



Programa de Engenharia Química  
Instituto Alberto Luis Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia  
Universidade Federal do Rio de Janeiro

*DISSERTAÇÕES DE MESTRADO E TESES*  
*DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO*  
*PROGRAMA DE ENGENHARIA*  
*QUÍMICA/COPPE/UFRJ*  
*1963-2012*

Em Comemoração aos 50 Anos do PEQ!!!  
2013

Fundado em 1963, pelo Prof. Alberto Luiz Coimbra, o Programa de Engenharia Química (PEQ) foi o primeiro da COPPE/UFRJ e serviu como embrião da Instituição. Pioneiro em programas de pós-graduação em Engenharia no Brasil, o PEQ tem sido modelo institucional para muitos outros programas de mestrado e doutorado.

A sua missão básica é formar recursos humanos altamente capacitados, capazes de atuar nos vários segmentos da sociedade para colaborar no ensino, na pesquisa, na identificação de problemas e na proposta de soluções para os inúmeros desafios com que se defronta o mundo moderno. O PEQ sempre tem mantido como seu objetivo principal a busca da excelência nos trabalhos que desenvolve. Os mestres e doutores graduados possuem sólida formação em Ciências da Engenharia Química, com enfoque em soluções de problemas relacionados com muitas áreas de impacto socioeconômico, permitindo o exercício de atividades nos setores industrial, acadêmico e governamental.

O PEQ oferece dois níveis de pós-graduação, com oportunidades de desenvolvimento de pesquisas em diversas áreas. O mestrado é oferecido a todos os estudantes que possuam diploma de graduação em Engenharia Química ou em áreas correlatas das Ciências Básicas e da Engenharia e que estejam interessados em desenvolver pesquisas no campo da Engenharia Química. O doutorado é direcionado a estudantes em um nível mais avançado e a profissionais experientes, com temas de pesquisa envolvendo questões teóricas ou aplicadas de caráter inovador.

Ao completar 50 anos, o PEQ também comemora o número expressivo de 1000 teses de Doutorado e dissertações de Mestrado, mantendo sempre o mais alto conceito das áreas das Engenharias na avaliação da CAPES e que foram objeto de diversos prêmios nacionais e internacionais.

Estas pesquisas bem sucedidas, fruto do empenho da comunidade dos alunos, dos docentes e dos funcionários técnico-administrativos que passaram pelo Programa de Engenharia Química, originaram também um grande número de projetos conveniados com empresas e instituições de fomento à pesquisa, gerando patentes e cumprindo o importante papel da transferência de conhecimento para a sociedade e no elo da inovação no sistema industrial brasileiro.

Este documento registra por ordem cronológica os títulos destas teses e de seus respectivos autores e orientadores acadêmicos.

Rio de Janeiro, março de 2013.

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**2012**

1.Nome: **BERNARDO ALVES CINELLI**  
Título: “Produção de Etanol a partir da fermentação simultânea à hidrólise do amido granular de resíduo agroindustrial”  
Data da Defesa: 01 de março de 2012  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Leda dos Reis Castilho  
Prof<sup>a</sup>. Denise Maria Guimarães Freire

2.Nome: **LAÍS DE OLIVEIRA RAMOS**  
Título: “Membranas compostas de poliuretano para fracionamento de misturas Benzeno/Hexano por pervaporação”  
Data da Defesa: 08 de março de /2012  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert

3.Nome: **RODRIGO BRACKMANN**  
Título: “Estudo da Preparação e Estabilidade de Perovskita LaCoC3 suportada em monolito e oxidação parcial do metano”  
Data da Defesa: 09 de março de 2012  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim

4.Nome: **THIAGO FERREIRA DE SOUZA RIBEIRO**  
Título: “Avaliação da Ozonização e O3/UV acoplado com membranas no tratamento de efluentes da indústria de petróleo visando reuso”  
Data da Defesa: 15 de março de 2012  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Marcia Walquiria de Carvalho Dezotti  
Prof<sup>a</sup>. Ana Claudia Figueiras P. Cerqueira

5.Nome: **CAROLINA CAZELATO GAIOTO**  
Título: “Oxidação seletiva de Co em corrente rica de H2 utilizando óxidos mistos promovidos com platina”  
Data da Defesa: 15 março de 2012  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. José Carlos Costa Pinto

6. Nome: **BRUNO FRANCISCO OECHSLER**  
Título: “Análise de Bifurcações de problemas de Micromistura em reatores de polimerização em solução”  
Data da Defesa: 22 de março de 2012  
Orientador(es): Prof. Príamo Albuquerque Melo Jr  
Prof. José Carlos Costa da SilvaPinto

7.Nome: **NICOLAS ROGER JEAN-DANIEL MERMIER**  
Título: “Síntese de fibras ocas compostas para nanofiltração ou osmose inversa por inversão de fase e polimerização interfacial simultânea”  
Data da Defesa: 03 de maio de 2012  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges

8.Nome: **JULIANA OLIVEIRA PEREIRA**  
Título: “Modelagem e Simulação de reatores de polimerização em massa de estireno com iniciadores multifuncionais”  
Data da Defesa: 18 de maio de 2012  
Orientador(es): Prof. Argimiro Resende Secchi  
Prof. José Carlos Costa Pinto

9. Nome: **NATALIA MURY ABI-RAMIA**  
Título: “Modelagem, Simulação e Otimização da Polimerização em Suspensão do PVC”  
Data da Defesa: 28 de maio de 2012  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa Pinto  
Prof. Príamo Albuquerque Melo Jr

10.Nome: **ROBERT TADEU TEIXEIRA DA SILVA**  
Título: “Estudo da fragmentação de catalisadores heterogêneos na pré-polimerização de propeno”  
Data da Defesa: 05 de junho de 2012  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Príamo Albuquerque Melo Jr

11. Nome: **TERESA CRISTINA ABREU ALMEIDA**  
Título: “Avaliação da estabilidade de emulsões concentradas em bebidas”  
Data da Defesa: 14 de junho de 2012  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Helen Conceição Ferraz  
Prof<sup>a</sup>. Ariane Leites Larentis

12. Nome: **GABRIEL DA SILVA AZEVEDO JORGE**  
Título: “Redução da Temperatura de síntese de Fosfeto de Níquel suportado em sílica através da adição de baixos teores de metais nobres”  
Data da Defesa: 31 de julho de 2012  
Orientador(es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva

13.Nome: **LUCILLA COELHO DE ALMEIDA**  
Título: “Avaliação da Modelagem do Transporte de Área Interfacial em Escoamentos dispersos usando balanço populacional”  
Data da Defesa: 24 de setembro de 2012  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage

14.Nome: **TARSILA MARQUES GUIMARÃES**  
Título: “Avaliação Do Processo  $H_2O_2/UV$  seguido de osmose inversa para remoção de COD Residual de efluente de refinaria de Petróleo visando ao Reuso”  
Data da Defesa: 25 de setembro de 2012  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquiria de Carvalho Dezotti  
Prof<sup>a</sup>. Ana Cláudia Figueiras Pedreira de Cerqueira

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**2012**

- 1.Nome: **FABRÍCIO THIENGO VIEIRA**  
Título: “Procedimentos de Planejamento Experimental e Estimação de Parâmetros na Análise de Catalisadores Pd-Ba/ZrO<sub>2</sub> para a Redução de NO com Etanol.  
Data da Defesa: 13 de fevereiro de 2012  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Martin Schmal  
Dr<sup>a</sup>. Maria Auxiliadora S. Baldanza
- 2.Nome: **JORGE GUIMARÃES FRANÇA DOS SANTOS JÚNIOR**  
Título: “Monitoramento e Controle dos tamanhos de partículas em Polimerizações em Suspensão do MMA usando NIRS”  
Data da Defesa: 20 de março de 2012  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Marcio Nele de Souza
- 3.Nome: **JOSÉ MANUEL GONZALEZ TUBIO PEREZ**  
Título: “Controle Preditivo Multivariável Robusto quanto à Estabilidade”  
Data da Defesa: 21 de março de 2012  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. Darci Odloak
- 4.Nome: **DANIELA ROMÃO DE OLIVEIRA**  
Título: “Síntese e Caracterização de Membranas de Poliuretano Modificadas por Reticulação e por Incorporação de nanopartículas de Sílica”  
Data da Defesa: 27 de março de 2012  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof. Cristiano Piacsek Borges
- 5.Nome: **CARLOS ALBERTO DAS CHAGAS JUNIOR**  
Título: “Síntese de carbonitreto de nióbio por decomposição térmica do oxaloniobato de guanidina e sua aplicação à hidrodessulfurização do dibenzotiofeno”  
Data da Defesa: 25 de abril de 2012  
Orientador(es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva

- 6.Nome: **LAIS BASTOS DA FONSECA**  
Título: “Desenvolvimento de nanopartículas poliméricas contendo Praziquantel para o tratamento da esquistossomose”  
Data da Defesa: 21 de maio de 2012  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa Pinto  
Prof. Marcio Nele de Sousa  
Prof<sup>ª</sup>. Nadia Maria Volpato
- 7.Nome: **JOÃO PAULO BASSIN**  
Título: “Remoção biológica de nutrientes em sistemas compactos e estudo da diversidade microbiana por técnicas de biologia molecular”  
Data da Defesa: 12 junho de 2012  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Marcia Walquiria de Carvalho Dezotti  
Prof. Alexandre Soares Rosado  
Prof. Mark van Loosdrecht
- 8.Nome: **LUCIANA DE SOUZA PEIXOTO**  
Título: “Preparação de Compósitos e Nacocompósitos Poliméricos *In Situ*”  
Data da Defesa: 05 de julho de 2012  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Príamo Albuquerque Melo Júnior
- 9.Nome: **PRISCILA MESQUITA DE SOUSA**  
Título: “Cultivo de Células BHK para a produção de Fator VIII Recombinante”  
Data da Defesa: 06 de julho de 2012  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Leda dos Reis Castilho  
Prof<sup>ª</sup>. Denise Maria Guimarães Freire  
Prof. Ricardo de Andrade Medronho
- 10.Nome: **RAFAEL BARRETO ALMADA**  
Título: “Avaliação do processo MBBR para tratamento de efluentes de refinaria e acoplamento com processo com membranas visando reuso Industrial”  
Data da Defesa: 13 de agosto de 2012  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Marcia Walquiria de Carvalho Dezotti
- 11.Nome: **JULIO CESAR SAMPAIO DUTRA**  
Título: “Controle de Processos Baseado em Esquemas de Reconfiguração.”  
Data da Defesa: 15 de agosto de 2012  
Orientador(es): Prof. José Carlos da Costa Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

- 12.Nome: **CELIA FRANCISCA CENTENO DA ROSA**  
Título: “Avaliação de Soluções e Micro-espumas de Biotensoativo na remediação de solo contaminado com óleo”  
Data da Defesa: 17 de agosto de 2012  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Helen Conceição Ferraz  
Prof<sup>ª</sup>. Denise Maria Gimarães Freire
- 13.Nome: **BÁRBARA DA SILVA E SOUZA LORCA**  
Título: “Desenvolvimento de Formulação Fotoprotetora contendo Nanopartículas Poliméricas com Filtro Solar”  
Data da Defesa: 04 de setembro de 2012  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Marcio Nele de Souza  
Prof<sup>a</sup>. Elisabete Pereira dos Santos
- 14.Nome: **CLAUDIA FERREIRA DA SILVA LIRIO**  
Título: “Hidrato Gasoso de Dióxido de Carbono: Armazenamento, cinética e Efeito de Aditivos”  
Data da Defesa: 19 de setembro de 2012  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Angela Maria Cohen Uller  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Alves
- 15.Nome: **JOSÉ ANDRÉ CAVALCANTI DA SILVA**  
Título: “Obtenção de um Lubrificante Biodegradável a partir de Ésteres do Biodiesel da Mamona via Catálise Enzimática e Estudos de Estabilidades Oxidativa e Térmica”  
Data da Defesa: 05 de outubro de 2012  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof<sup>ª</sup>. Denise Maria Guimarães Freire
- 16.Nome: **RAQUEL BASTIANI**  
Título: “Estudo da Aplicação da Zeólita Ferrierita no Sistema Catalítico do Processo de HOCC”  
Data da Defesa: 30 de novembro de 2012  
Orientador(es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixdeira da Silva  
Prof<sup>a</sup>. Cristiane Assumpção Henriques  
Prof. Lam Yiu Lau

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**2011**

- 1.Nome: **GUILLERMO MARINI**  
Título: “Avaliação por planejamento de experimentos dos efeitos da composição do meio de cultura e das variáveis de indução na expressão de pneumolisina de Streptococcus pneumoniae em Escherichia coli”  
Data da Defesa: 18 de janeiro de 2011  
Orientador (es): Prof.<sup>a</sup>. Márcia Walquiria de Carvalho Dezotti  
Prof.<sup>a</sup>. Ama Cláudia Figueiras Pedreira de Cerqueira
- 2 Nome: **ISABELLI DO NASCIMENTO DIAS**  
Título: MBBR acoplado a filtro lento de areia e osmose inversa para tratamento de efluente da indústria de petróleo visando reuso”  
Data da Defesa: 03 fevereiro de 2011  
Orientadora: Prof.<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti
- 3.Nome: **LEONARDO DORIGO RIBEIRO**  
Título: “Nova técnica de redução de ordem de modelo baseada em resíduos ponderados no domínio discreto”  
Data da Defesa: 17 de fevereiro de 2011  
Orientador (es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior  
Prof. Argimiro Resende Secchi
- 4.Nome: **CAUÊ TORRES DE OLIVEIRA GUEDES COSTA**  
Título: “Equilíbrio de fases em sistemas com eletrólitos :análise de modelos de energia livre de gibbs em excesso”  
Data da Defesa: 23 de fevereiro de 2011  
Orientador (es): Prof. Argimiro Resende Secchi  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa
- 5.Nome: **LUCIANA DE SOUZA MORAES**  
Título: “Extração Líquido-Líquido de Ácido Sucínico usando Contactores com Membranas de Fibra Oca”  
Data da Defesa: 25 de fevereiro de 2011  
Orientador (es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof.<sup>a</sup>. Helen Conceição Ferraz

6.Nome: **KEILA KLEM RODRIGUES**  
Título: “Comportamento caótico em reatores contínuos de polimerização em solução via radicais livres”  
Data da Defesa: 01 de março de 2011  
Orientador (es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Príamo Albuquerque Melo Junior

7.Nome: **FRANCISCO BATISTA DOS SANTOS SEGUNDO**  
Título: “Desenvolvimento de reator catalítico Pt/fibra oca de carbono destinado a geração de hidrogênio”  
Data da Defesa: 02 de março de 2011  
Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim

8.Nome: **PRISCILLA NOGUEIRA PAULINO**  
Título: “Fotorredução catalítica de CO<sub>2</sub> para geração de produtos de alto teor energético”  
Data da Defesa: 03 de março de 2011  
Orientador (es): Prof<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim e  
Prof<sup>a</sup>. Neuman Solange de Resende

9.Nome: **ESTEVÃO FRIGINI MAI**  
Título: “Síntese de catalisadores de cobalto suportados em nanotubos de carbono e sua aplicação na reforma a vapor de etanol para a produção de hidrogênio”  
Data da Defesa: 11 de março de 2011  
Orientador (es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva  
Prof. Fabio Bellot Noronha

10.Nome: **PEDRO HENRIQUE RODRIGUES ALIJÓ**  
Título: “Cálculo de propriedades físico-químicas de sistemas coloidais assimétricos via equação de Poisson-Boltzmann modificada”  
Data da Defesa: 23 de março de 2011  
Orientador (es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior  
Prof. Frederico Wanderley Tavares

11.Nome: **EDWARD THOMAS FLEURY MENDONÇA DUARTE**  
Título: “Análise dos custos de projeto induzidos por incertezas paramétricas”  
Data da Defesa: 30 de março de 2011  
Orientador: Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

12.Nome: **LEON FAGNER FEITOSA**  
Título: “Síntese e avaliação catalítica de carbeto de tungstênio (W2C) para a reação de HDS”  
Data da Defesa: 07 de abril de 2011  
Orientador (es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva

13.Nome: **ERNANI PINHEIRO DE CARVALHO**  
Título: “Uso do persulfato de amônio para estabilização da polimerização em suspensão do estireno”  
Data da Defesa: 13 de abril de 2011  
Orientador (es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Príamo Albuquerque Melo Junior

14.Nome: **ALESSANDRA DA ROCHA DUAILIBE MONTEIRO**  
Título: “Estudo de aspectos estatísticos da espectroscopia na região do infravermelho próximo”  
Data da Defesa: 11 de maio de 2011  
Orientador (es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Márcio Nele de Souza

15.Nome: **LILIAN RODRIGUES CANABARRO**  
Título: “Inferência dinâmica em colunas de destilação para uma unidade de processamento de gás natural”  
Data da Defesa: 21 de junho de 2011  
Orientador: Prof. Argimiro Resende Secchi

16. Nome: **BRUNO BARUFI KRAUSE**  
Título: “Simulação da desativação de catalisadores de NiMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> em uma unidade industrial de hidrotreatamento”  
Data da Defesa: 08 de julho de 2011  
Orientador (es): Prof<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim  
Prof. Argimiro Resende Secchi

17.Nome: **ELISABETH CRISTINA MOLINA DE SOUSA**  
Título: "Investigação da Influência das Condições de Contorno na Modelagem de um Leito Móvel simulado e sua Aplicação na Purificação de Para-Xileno"  
Data da Defesa: 15 de dezembro de 2011  
Orientador (es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior  
Prof. Argimiro Resende Secchi

18.Nome: **ANTONIO DE OLIVEIRA SAMEL MORAES**  
Título: "Desenvolvimento e implementação de versões paralelas do algoritmo do enxame de partículas em clusters utilizando MPI"  
Data da Defesa: 22 de dezembro de 2011  
Orientador (es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage  
Prof. Argimiro Resende Secchi

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESES DE DOUTORADO**  
**2011**

1.Nome: **SAMANTA VIEIRA PEREIRA**  
Título: “Degradação da atrazina pelo processo UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e ozônio, identificação dos intermediários e avaliação da atividade estrogênica”  
Data da Defesa: 22 de fevereiro de 2011  
Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

2. Nome: **PRISCILLA LOPES FLORIDO**  
Título: “Tratamento do efluente de refinaria pelo processo combinado de adsorção em carvão ativado e bioreator com membranas”  
Data da Defesa: 31 de março de 2011  
Orientador (es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof<sup>a</sup>. Juacyara Carbonelli Campos

3.Nome: **FRANCINE SILVA ANTELO**  
Título: “Separação cromatográfica dos enantiômeros do o,p’-diclorodifenildicloroetano sob condições líquidas e supercríticas”  
Data da Defesa: 09 de maio de 2011  
Orientador (es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. Cesar Costapinto Santana

4.Nome: **PEDRO WAGNER DE CARVALHO FALCÃO**  
Título: “Produção de biodiesel em meio supercrítico”  
Data da Defesa: 16 de maio de 2011  
Orientador (es): Prof<sup>a</sup>. Angela Maria Cohen Uller  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa

5.Nome: **JOÃO BAPTISTA SEVERO JUNIOR**  
Título: “Avaliação de técnicas de planejamento de experimentos no reconhecimento do equilíbrio de adsorção em sistemas cromatográficos”  
Data da Defesa: 15 de junho de 2011  
Orientador (es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Tito Lívio Moitinho Alves

6.Nome: **DANIELE DO ESPIRITO SANTO LOREDO DA SILVA**  
Título: "Síntese e caracterização de membranas condutoras híbridas baseadas em poli (éter imida) para uso em célula a combustível"  
Data da Defesa: 16 de junho de 2011  
Orientador (es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof<sup>a</sup>. Maria Eugênia Ribeiro de Sena Piacsek Borges

7.Nome: **EDUARDO MOREIRA DE LEMOS**  
Título: "Implementação de um método de volumes finitos de ordem superior com tratamento multibloco aplicado à simulação de escoamento de fluidos viscoelásticos"  
Data da Defesa: 20 de junho de 2011  
Orientador (es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior  
Prof. Argimiro Resende Secchi

8.Nome: **WALTER BOM BRAGA JR**  
Título: "Desenvolvimento de membranas anisotrópicas compostas de poliuretano/poli(éter sulfona) para recuperação de hidrocarbonetos voláteis"  
Data da Defesa: 28 de junho de 2011  
Orientador (es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof. Alberto Claudio Habert

9.Nome: **ÉRIKA BATISTA SILVEIRA**  
Título: "Redução catalítica seletiva de NOx com etanol sob catalisadores suportados em óxido misto"  
Data da Defesa: 30 de junho de 2011  
Orientador (es): Prof. Martin Schmal  
Prof<sup>a</sup>. Maria Auxiliadora Scaramelo Baldanza

10.Nome: **MARINA DAMIÃO BESTETI**  
Título: "Produção de partículas poliméricas com porosidade controlada para a preparação de biocatalisadores"  
Data da Defesa: 29 de julho de 2011  
Orientador (es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof<sup>a</sup>. Denise Maria Guimarães Freire

11. Nome: **BRUNO SANTOS SOUZA**  
Título: "Avaliação do processo de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV como pós-tratamento e remoção da atrazina de um efluente secundário de ETE para fins de reuso"  
Data da Defesa: 02 de setembro de 2011  
Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

12.Nome: **MARCO ANTONIO MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
Título: “Produção de micropartículas e nanopartículas poliméricas para aplicações biomédicas em sistemas heterogêneos de polimerização”  
Data da Defesa: 10 de outubro de 2011  
Orientador (es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Márcio Nele de Souza

13.Nome: **NORMANDO JOSÉ CASTRO DE JESUS**  
Título: “Otimização em tempo real em um processo industrial de produção de etileno”  
Data da Defesa: 14 de outubro de 2011  
Orientador (es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

14. Nome: **THIAGO DE SÁ FEITAL**  
Título: “Monitoramento de condição de processos químicos industriais”  
Data da Defesa: 29 de novembro de 2011  
Orientador (es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

15. Nome: **ANTONIO CARLOS DE OLIVEIRA MACHADO**  
Título: “Produção de intermediários quirais catalisadas por lipases em reatores assistidos por membranas”  
Data da Defesa: 19 de dezembro de 2011  
Orientador (es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof<sup>a</sup>. Denise Maria Guimarães Freire

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**2010**

1.Nome: **BIANCA MIGUEL SOUZA**  
Título: “Avaliação de Processos Oxidativos Avançados acoplados com Carvão Ativado Granulado com biofilme para Reúso de Efluentes de Refinaria de Petróleo”  
Data da Defesa: 10 de fevereiro de 2010  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Márcia Walquiria de Carvalho Dezotti  
Prof<sup>ª</sup>. Ana Cláudia Figueiras Pedreira de Cerqueira

2.Nome: **ELISANGELA EDILA SCHNEIDER**  
Título: “Avaliação de um Reator de Leito Móvel com Biofilme Para tratamento de Efluente da Indústria do Petróleo, com posterior ozonização Acoplada a Carvão Ativado Granular com Biofilme”  
Data da Defesa: 22 de fevereiro de 2010  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Márcia Walquiria de Carvalho Dezotti  
Prof<sup>ª</sup>. Ana Cláudia Figueiras Pedreira de Cerqueira

3. Nome: **FELIPE RODRIGUES ALVES DOS SANTOS**  
Título: “Estudo da Rota de Degradação do Carbazol em Meio Bifásico utilizando a Bactéria Sphingomonas SP. GTIN11”  
Data da Defesa: 25 de fevereiro de 2010  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves

4.Nome: **LÍVIA FLÁVIA CARLETTI JATOBÁ**  
Título: “Simulação do Escoamento de Misturas Contínuas usando Quadratura Adaptativa”  
Data da Defesa: 05 de março de 2010  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage e  
Prof. Flávio Barbosa Campos

5.Nome: **FÁBIO PEREIRA DOS SANTOS**  
Título: “Resolução da Equação de Balanço Populacional pelo Método de Quadratura direta baseado em momentos generalizados”  
Data da Defesa: 05 de março de 2010  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage  
Prof. Carlos Eduardo Fontes da Costa e Silva

6.Nome: **JOEL SANTANA DO NASCIMENTO**  
Título: “Reator Catalítico com Membrana de Carbono para Produção de Hidrogênio”  
Data da Defesa: 05 de março de 2010  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

7.Nome: **MARCO TULIO CÍCERO ARAÚJO FERNANDES**  
Título: “Membranas Isotrópicas e Anisotrópicas Densas baseadas em Polímeros naturais para Desidratação de Etanol por pervaporação”  
Data da Defesa: 08 de março de 2010  
Orientador (es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

8.Nome: **KAREN EINSFELDT**  
Título: “Seleção, Clonagem e Expressão de uma Proteína associada à virulência de Streptococcus pneumoniae”  
Data da Defesa: 23 de março de 2010  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof.<sup>a</sup>. Ariane Leites Larentis

9.Nome: **PAULA NAOMI MENDES DE SOUZA**  
Título: "Modelagem e Controle das Polimerizações de SBR Carboxilado em Emulsão"  
Data da Defesa: 29 de março de 2010  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

10.Nome: **CARLOS ALBERTO CASTOR JUNIOR**  
Título: “Incorporação in-situ de Cargas Poliméricas na Polimerização em Suspensão”  
Data da Defesa: 30 de março de 2010  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

11.Nome: **JADER CONCEIÇÃO DA SILVA**  
Título: “Desenvolvimento de Processo Integrado Utilizando Processos de separação por Membrana e Adsorção em Carvão Ativado para o tratamento de Água Associada À Produção de Petróleo”  
Data da Defesa: 31 de março de 2010  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges

12.Nome: **CAROLINA LEITE ARAÚJO**  
Título: “Polimerização Radicalar Controlada de Estireno com Alfa-Metil-estireno e Metacrilato de Metila Mediada por Nitróxido em Reator tubular”  
Data da Defesa: 08 de abril de 2010  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Príamo Albuquerque Melo Jr

13.Nome: **ALINE FARIA LIMA**  
Título: “Produção de Copolímeros contendo Olefinas e Diolefinas com Catalisadores Ziegler-Natta”  
Data da Defesa: 07 de maio de 2010  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Márcio Nele de Souza

14.Nome: **FRANKLIN BARRETO RANGEL**  
Título: “Avaliação do Desempenho de Configurações de Controle Dual em Colunas de Destilação”  
Data da Defesa: 17 de maio de 2010  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

15.Nome: **CLAUDIA ANASTACIA SANTANA TELLES**  
Título: “Processo Combinados para o Tratamento de Lixiviado de Aterro Sanitário”  
Data da Defesa: 16 de junho de 2010  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquiria de Carvalho Dezotti  
Prof<sup>a</sup>. Daniele Maia Bila

16.Nome: **ALDO BATISTA SOARES JUNIOR**  
Título: “Produção do Poli(Tereftalato de Etileno) modificado com Glicerol e derivados”  
Data da Defesa: 12 de agosto de 2010  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Príamo Albuquerque Melo Jr

17.Nome: **THIAGO CORREA DO QUINTO**  
Título: “Abordagem Algébrico-Diferencial da Otimização Dinâmica de Processos com Índice Flutuante”  
Data da Defesa: 27 de setembro de 2010  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr  
Prof. Argimiro Resende Secchi

18.Nome: **ERICA CONCEIÇÃO FERNANDES DOMINGOS**  
Título: “Interoperabilidade Entre Ambientes de Simulação e Projeto de processos da Engenharia Química”  
Data da Defesa: 28 de setembro de 2010  
Orientador(es): Prof. Argimiro Resende Secchi

19.Nome: **OTTO INDIO DO BRASIL MAGALHÃES**  
Título: “Desenvolvimento de um Sistema de Otimização Dinâmica em tempo real”  
Data da Defesa: 28 de setembro de 2010  
Orientador(es): Prof. Argimiro Resende Secchi  
Prof. Enrique Luis Lima

20.Nome: **FABYANA FREIRE VENTIN**  
Título: “Controle Robusto de Uma Torre Estabilizadora de Nafta”  
Data da Defesa: 30 de setembro de 2010  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

21.Nome: **MILENE CARVALHO BONGIOVANI**  
Título: “Aplicação do Processo de Lodos Ativados com Posterior Processos Físico-Químicos no Tratamento de Efluente Industrial salino visando Reúso”  
Data da Defesa: 10 de dezembro de 2010  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquiria de Carvalho Dezotti  
Prof. Geraldo André Thurler Fontoura

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESES DE DOUTORADO**  
**2010**

1.Nome: **LEANDRO VON MÜHLEN**  
Título: “ Estudo do Sistema Pt/C em Fibras-Ocas de Caborno Oxidadas e Metalizadas por Plasma para o desenvolvimento de Membranas catalíticas”  
Data da Defesa: 25 de fevereiro de 2010  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim  
Prof. Carlos Alberto Achete

2.Nome: **ANDRÉ LUÍS ALBERTON**  
Título: “ Estimacão de Parâmetros e Planejamento de Experimentos: Estudo de Incertezas e Funções de Informacão”  
Data da Defesa: 01 de julho de 2010  
Orientador(es): Prof. José Carlos da Costa Silva Pinto  
Prof. Martin Schmal

3.Nome: **VIVIANE FILGUEIRAS EVANGELISTA**  
Título: “Modelagem e Simulacão do Processo Industrial de Polimerizacão em Estado Sólido do Poli(Tereftalado de Etileno) e do Nykin 66”  
Data da Defesa: 06 de agosto de 2010  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

4.Nome: **PAULO ANDRÉ NÓBREGA MARINHO**  
Título: “Cultivo de Células-Tronco Embrionárias: Desenvolvimento de meios de Cultivo Quimicamente definidos e de Sistemas de cultivo agitados”  
Data da Defesa: 17 de agosto de 2010  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Leda dos Reis Castilho  
Prof. Stevens Kastrup Rehen

5.Nome: **RADHA LILIANE PINTO GONÇALVES**  
Título: “Estudo Cinético-Mecânico com Moléculas Marcadas (sótópos) do Acoplamento Oxidativo do Metano”  
Data da Defesa: 24 de setembro 2010  
Orientador(es): Prof. Priamo Albuquerque Melo Jr.  
Prof. Martin Schmal

6.Nome: **FABIO SOUZA TONIOLO**  
Título: “Óxidos Mistos do Tipo Perovskita para a Geração de Gás de Síntese”  
Data da Defesa: 26 de outubro de 2010  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva

7.Nome: **CLAUDINEI FERNANDES DE MELO**  
Título: “ Conversão do Biocida Triclosan Catalisada por Enzimas Oxidativas e Avaliação da Remoção da Atividade Antibacteriana”  
Data da Defesa: 27 de outubro de 2010  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquiria de Carvalho Dezotti  
Prof<sup>a</sup>. Daniele Maia Bila

8.Nome: **ALINE MACHADO DE CASTRO**  
Título: “Aproveitamento de Co-Produtos Agroindustriais para produção de um Complexo Enzimático contendo Amilases”  
Data da Defesa: 17 de novembro de 2010  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Leda dos Reis Castilho  
Prof<sup>a</sup>. Denise Maria Guimarães Freire

9.Nome: **JOÃO FELIPE MITRE DE ARAÚJO**  
Título: “ Modelo de Quebra e Coalescência de Gotas para o Escoamento de Emulsões”  
Data da Defesa: 30 de novembro de 2010  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage

10.Nome: **RICARDO CARVALHO RODRIGUES**  
Título: “Simulação da Destilação de Misturas contínuas utilizando o método dos Momentos Fechados por Quadratura”  
Data da Defesa: 20 de dezembro de 2010  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage  
Prof. Victor Ronaldo Ruiz Ahón

11.Nome: **ROBERT NEWTON SILVA HENRIQUES MAGALHÃES**  
Título: “ Emprego de Óxidos do Tipo Perovskitas La<sub>1</sub>-XM<sub>x</sub>CoO<sub>3</sub> (M+ CE, Sr) na Reação de Oxidação Seletiva do Monóxido de Carbono (SELOX)”  
Data da Defesa: 20 de dezembro de 2010  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva



**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**2009**

- 1.Nome: **MARINA DAMIÃO BESTETI**  
Título: “Produção e Caracterização de Partículas Casca-Núcleo Obtidas pela Polimerização Simultânea em Suspensão e Emulsão”  
Data da Defesa: 30 de Outubro de 2009  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof<sup>a</sup>. Denise Maria Guimarães Freire
- 2.Nome: **ALESSANDRA BASTOS DOS SANTOS**  
Título: “Simulação Fluidodinâmica do Comportamento Térmico em uma Panela Gasóleo Residual visando Análise da Formação de Coque”  
Data da Defesa: 30 de Setembro de 2009  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage
- 3.Nome: **ÓTAVIO SOUZA PIRES**  
Título: “Análise do Uso de Fluidodinâmica Computacional para o Projeto de Bacias de Bombas de Captação de Grande Porte”  
Data da Defesa: 29 de Setembro de 2009  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage
- 4.Nome: **RODRIGO COSTA DE SOUSA**  
Título: “Síntese de Carbonos Mesoporosos”  
Data da Defesa: 29 de Junho de 2009  
Orientador(es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva  
Prof<sup>a</sup>. Lídia Chaloub Dieguez
- 5.Nome: **SANDRO EUGÊNIO DA SILVA**  
Título: “Caracterização do Transporte Facilitado em Membranas Contendo Biotransportadores para Separação de Oxigênio”  
Data da Defesa: 15 de Junho de 2009  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof<sup>a</sup>. Helen Conceição Ferraz
- 6.Nome: **LEANDRO ALVES DE SOUSA**  
Título: “Hidrotratamento de Óleo de Girassol Utilizando Carbetos de Molibdênio Suportado”  
Data da Defesa: 29 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva  
Prof<sup>a</sup>. Lídia Chaloub Dieguez

7.Nome: **LÍVIA PEREIRA LEMOS COSTA**  
Título: “Desenvolvimento de Metodologia de Tomada de Decisão para Problemas de Otimização Multiobjetivo da Engenharia Química”  
Data da Defesa: 29 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

8.Nome: **IVONE SAMPAIO PEREIRA**  
Título: “Remoção de SO<sub>x</sub> e NO<sub>x</sub> nas Unidades de FCC: Uso de Aditivos a Base de Espinélios de Cobre e Manganês”  
Data da Defesa: 28 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva  
Prof<sup>a</sup>. Cristiane Assumpção Henriques

9.Nome: **WILLIAM MELO POUBEL**  
Título: “Análise de Efeitos de Mistura em Reatores de Polimerização do Tipo Tanque Usando Ferramentas de CFD”  
Data da Defesa: 26 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Carlos Eduardo Fontes da Costa e Silva

10.Nome: **PRISCILA MULULO MADELA**  
Título: “Síntese de Nanotubos de Carbono (NTC) Empregando Co/CaCO<sub>3</sub> como Catalisador”  
Data da Defesa: 21 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva  
Prof. Octávio Augusto Ceva Antunes

11.Nome: **EVELINE BRAGA FRAGA**  
Título: “Modelagem de um Reator de Hidrogenação de Gasolina de Pirólise Industrial”  
Data da Defesa: 21 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Príamo Albuquerque Melo

12.Nome: **ADIT VICENTE MIRANDA**  
Título: “Avaliação do Desempenho das Zeólitas HZSM-5 E HMCM-22 no Craqueamento do N-Octano”  
Data da Defesa: 12 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva  
Prof<sup>a</sup>. Cristiane Assumpção Henriques

- 13.Nome: **KESE PONTE FREITAS**  
Título: “Ferramentas Estatísticas para Monitoramento de Modelos Interfaciais”  
Data da Defesa: 08 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
- 14.Nome: **DIRCEU PEREIRA DOS SANTOS**  
Título: “Produção de Poli(Hidroxicanoatos) a Partir de Glicerol”  
Data da Defesa: 08 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
- 15.Nome: **JULIANA AGUILAR GUIMARÃES**  
Título: “Estudo de Filmes Langmuir e Langmuir-Blodgett visando o Desenvolvimento de Biossensor de Colesterol”  
Data da Defesa: 28 de Abril de 2009  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof<sup>a</sup>. Helen Conceição Ferraz
- 16.Nome: **ALLAN LUPPI PEISINO**  
Título: “Membranas Anisotrópicas Densas Para a Remoção de CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>S do Gás Natural”  
Data da Defesa: 28 de Abril de 2009  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof. Cristiano Piacsek Borges
- 17.Nome: **BIANCA LIRA DE OLIVEIRA**  
Título: “Síntese de Nanotubos de Carbono (NTC) por Deposição Química de Vapor Empregando Fe/CaCO<sub>3</sub> e Fe/NTC como Catalisador”  
Data da Defesa: 14 de Abril de 2009  
Orientador(es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva  
Prof. Octávio Augusto Ceva Antunes
- 18.Nome: **CAIO KAWAOKA MELO**  
Título: “Reciclagem de Materiais Poliméricos por Incorporação *in situ* na Polimerização em Suspensão do Estireno”  
Data da Defesa: 09 de Abril de 2009  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Príamo Albuquerque Melo Jr

19.Nome: **ÍCARO PIANCA GUIDOLINI**  
Título: “Análise da Fluidodinâmica e do Efeito de Misturadores Estáticos em um Reator Tubular de Polimerização Usando Ferramentas de CFD”  
Data da Defesa: 03 de Abril de 2009  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Carlos Eduardo Fontes da Costa e Silva

20.Nome: **RAFAEL AISLAN AMARAL**  
Título: “Remoção de CO<sub>2</sub> E H<sub>2</sub>S do Gás Natural por Contactores com Membranas”  
Data da Defesa: 02 de Abril de 2009  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof. Alberto Claudio Habert

21.Nome: **FABIO PEREIRA DE AGUIAR BARROS**  
Título: “Simulação Fluidodinâmica de Evaporadores por Contato Direto”  
Data da Defesa: 31 de Março de 2009  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage

22.Nome: **DANIEL ANDRÉ RIBEIRO**  
Título: “Co-Expressão dos Genes do Fator IX E das Enzimas  $\gamma$ -Carboxilase, VKORC1 e PACE em Células CHO”  
Data da Defesa: 30 de Março de 2009  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Leda dos Reis Castilho  
Prof<sup>a</sup>. Helen Conceição Ferraz

23.Nome: **MARCELO EDUARDO SPESSATO RAMIS**  
Título: ” Reconciliação de Dados Aplicada ao Tratamento de Gás Combustível em Unidades Marítimas de Produção de Petróleo”  
Data da Defesa: 30 de Março de 2009  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof.Oscar Felipe Von Meien

24.Nome: **DANIEL TAIT VARESCHINI**  
Título: “Desenvolvimento De Meios De Cultivo Quimicamente Definidos para a Produção de Fator VIII Recombinante”  
Data da Defesa: 27 março de 2009  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>.Leda dos Reis Castilho  
Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESES DE DOUTORADO**  
**2009**

- 1.Nome: **ANNA CAROLINA RAPÔSO CAMÊLO**  
Título: “Investigação do Comportamento Dinâmico na Produção Contínua de Etanol por *Zymomonas mobilis*”  
Data da Defesa: 26 de Março de 2009  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. Maurício Bezerra de Souza Jr
- 2.Nome: **CLARISSA PERDOMO RODRIGUES**  
Título: “Oxidação Parcial do Etanol em Monolito com Catalisadores de Cobre e Cobalto”  
Data da Defesa: 27 de Março de 2009  
Orientador(es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva  
Prof. Martin Schmal
- 3.Nome: **ADRIANA GALDINO FIGUEIRA DE SOUZA**  
Título: “Hidrodessoxigenação (HDO) do Anisol em Catalisadores de Ni-MO Suportados”  
Data da Defesa: 31 Março de 2009  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Luiz Eduardo Pizarro Borges
- 4.Nome: **ALINE PRISCILA DA SILVA**  
Título: “Projeto Ótimo de Redes de Trocadores de Calor Utilizando Técnicas não Determinísticas”  
Data da Defesa: 06 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.  
Prof. Mauro Antonio da Silva Sá Ravagnani
- 5.Nome: **ROGÉRIO LUZ PAGANO**  
Título: “Modelagem, Simulação e Otimização de Processos Contínuos de Produção de Materiais Compósitos”  
Data da Defesa: 25 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr  
Prof<sup>a</sup>. Verônica Maria de Araujo Calado

6.Nome: **LUZIA SERGINA DE FRANÇA NETA**  
Título: “Análise de Técnicas de Caracterização da Transferência de Massa em Módulos de Microfiltração”  
Data da Defesa: 29 de Maio de 2009  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

7. Nome: **DIEGO MARTINEZ PRATA**  
Título: “Reconciliação Robusta de Dados para Monitoramento em Tempo Real”  
Data da Defesa: 05 de Junho de 2009  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof.Enrique Luis Lima

8.Nome: **ANA CAROLINA MIRANDA COSTA**  
Título: “Desenvolvimento de Membranas de Osmose Inversa Resistentes à Deposição de Matéria Orgânica e Bioincrustações”  
Data da Defesa: 10 de Junho de 2009  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof<sup>a</sup>. Elizabeth Ferreira Garcia

9.Nome: **CARLOS EDUARDO PEREIRA SIQUEIRA CAMPOS**  
Título: “Estudo do Equilíbrio de Fases do Sistema Ternário Gás + Hexadecano + Água de Produção de Petróleo: Dados Experimentais e Modelagem Termodinâmica”  
Data da Defesa: 27 de Agosto de 2009  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa

10.Nome: **LUIZ GUSTAVO TAVARES KRAUSE**  
Título: “Degradação do Antibiótico Sulfametoxazol por Ozonização e Avaliação da Atividade Antibacteriana”  
Data da Defesa: 18 de Setembro de 2009  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>.Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

11.Nome: **RICARDO SCHEUNEMANN**  
Título: “Oxidação Seletiva de CO com Catalisadores Pt Suportado em Óxidos Mistos de Ferrozirconia”  
Data da Defesa: 30 de Outubro de 2009  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Fabio Bellot Noronha

12.Nome: **SIMONE MARIA RIBAS VENDRAMEL**  
Título: “Nitrificação de Efluente Industrial em Reator de Leito Móvel com Biofilme: Efeito da Salinidade”  
Data da Defesa: 30 de Outubro de 2009  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti  
Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr

13.Nome: **RAIMUNDO CRISÓSTOMO RABELO NETO**  
Título: “Síntese de Nanopartículas de Óxido de Cério para a Reação de Isosíntese”  
Data da Defesa: 04 de Dezembro de 2008  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

14.Nome: **VIVIAN TAVARES DE ANDRADE**  
Título: “Avaliação da Toxicidade de Água Produzida Tratada por Processo Evaporativo com a Finalidade de Reuso em Solo”  
Data da Defesa: 17 de Dezembro de 2009  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

15.Nome: **LUIS CARLOS FERREIRA JUNIOR**  
Título: “Estudo Experimental e Simulação de Propriedades Finais do Polibutadieno Alto-Cis Produzido por Sistemas Catalíticos e Base de Neodímio”  
Data da Defesa: 18 de Dezembro 2009  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Marcio Nele de Souza  
Prof.<sup>a</sup>. Neusa Maria Tocchetto Pires

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**2008**

1.Nome: **JOÃO PAULO BASSIN**  
Título: “Identificação de Efluentes Salinos em Reatores de Leito Móvel com Biofilme e bio-reactores agitados”  
Data da Defesa: 06 de Março de 2008  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant`Anna Jr  
Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

2.Nome: **RAFAEL BARRETO ALMADA**  
Título: “Processos Físico-Químicos Acoplados Para Tratamento de Efluente Industrial para fins de reúso”  
Data da Defesa: 13 de Março de 2008  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti  
Prof<sup>a</sup>. Daniele Maia Bila

3.Nome: **JOÃO BAPTISTA SEVERO JÚNIOR**  
Título: “Síntese Biocatalítica do Sorbitol e Ácido Lactobiônico com Separação Simultânea por Eletrodíálise”  
Data da Defesa: 25 de Março de 2008  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Helen Conceição Ferraz  
Prof. Tito Lívio Moitinho Alves

4.Nome: **BRUNO BÔSCARO FRANÇA**  
Título: “Equilíbrio Líquido-Líquido de Sistemas Contendo Biodiesel de Mamona + Glicerina + Álcool”  
Data da Defesa: 27 de Março de 2008  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa

5.Nome: **KARINE ALVES CORTEZ**  
Título: “Produção de Hidrogênio a Partir da Oxidação Parcial do Metano empregando Carbetto de Molibdênio em Óxido de Cério como Catalisador”  
Data da Defesa: 28 de Março de 2009  
Orientador(es): Prof. Victor Luis do Santos Teixeira da Silva  
Prof. Fábio Bellot Noronha

6.Nome: **CARLOS ALBERTO DAS CHAGAS JUNIOR**  
Título: “Oxidação Parcial do Propano com Catalisadores Óxidos de Vanádio e Cério”  
Data da Defesa: 03 de Abril de 2008  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Lídia Chaloub Dieguez  
Prof. Martin Schmal

7.Nome: **FABRICIO THIENGO VIEIRA**  
Título: “Redução de NO<sub>x</sub> por Etanol em Catalisador Pd-Ba/ZrO<sub>2</sub>”  
Data da Defesa: 28 de Abril de 2008  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Lídia Chaloub Dieguez  
Prof. Martin Schmal

8.Nome: **BÁRBARA THOMAZELLI MARQUES DE OLIVEIRA**  
Título: “Desidro-Aromatização do Metano Empregando Catalisadores de Carbetto de Molibdênio suportados em HMCM-22 E HZSM-5”  
Data da Defesa: 26 de Maio de 2008  
Orientador(es): Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva  
Prof. José Luiz Fontes Monteiro

9.Nome: **GABRIEL VILLA NOVA DE ANDRADE**  
Título: “Projeto de Estrutura de Controle de uma Planta de Produção de Etanol”  
Data da Defesa: 26 de Junho de 2008  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**2008**

1.Nome: **MILENA GUEDES MANIERO FERREIRA**  
Título: “Remoção da Atividade Estrogênica de 17 $\beta$ -Estradiol e de 17 $\alpha$ -Ethinilestradiol pelos Processos de Ozonização e O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>”  
Data da Defesa: 24 de Março de 2008  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

2.Nome: **JANAÍNA ÁUREA MENEZES PEREIRA**  
Título: “Estudo da Cinética de Dissolução da Gibsita e da Caulinita Presentes em Bauxitas”  
Data da Defesa: 28 de Março de 2008  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof<sup>a</sup>. Cristiane Assumpção Henriques

3.Nome: **NIELSON FERNANDO DA PAIXÃO RIBEIRO**  
Título: “Catalisadores de Ouro Nano-Suportados Aplicados na Reação de Oxidação Seletiva do CO”  
Data da Defesa: 25 de Abril de 2008  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof<sup>a</sup>. Mariana de Mattos Vieira Mello Souza

4.Nome: **KÁTIA CECÍLIA DE SOUZA FIGUEIREDO**  
Título: “Desenvolvimento de Membrana com Mioglobina para a Permeação Seletiva de Oxigênio”  
Data da Defesa: 12 de Maio de 2008  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof. Tito Lívio Moitinho Alves

5.Nome: **CHRISTIAN ALEJANDRO QUEIPO**  
Título: “Estudo da Desidroaromatização de Metano Sobre Catalisadores de Molibdênio suportados em HZSM-5”  
Data da Defesa: 20 de Maio de 2008  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. José Luiz Fontes Monteiro

6.Nome: **GABRIELA FERNANDES MOREIRA**  
Título: “Membranas Tipo Fibras Ocas de Carbono a partir da Pirólise de Fibras Poliméricas de PEI/PVP para Separação de Gases em Escala Molecular e Altas Temperaturas”  
Data da Defesa: 30 de Maio de 2008  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

7.Nome: **KARINA TAMIÃO DE CAMPOS ROSENO**  
Título: “Estudo dos Catalisadores Paládio/Zirconia Sulfatada e Paládio/Alumina Sulfatada na Redução do NOx com Metano e Etanol”  
Data da Defesa: 09 de Junho de 2009  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

8.Nome: **LUIZ FERNANDO LOPES RODRIGUES SILVA**  
Título: “Desenvolvimento de Metodologias para Simulação de Escoamentos Polidispersos usando Código Livre”  
Data da Defesa: 18 de Junho de 2008  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage

9.Nome: **SILVIA FERNANDA MOYA**  
Título: “Estudo da Ativação e Acoplamento Não Oxidativo de Metano em Catalisadores Metálicos suportados: efeito do método de síntese sobre propriedades estruturais e atividade catalítica”  
Data da Defesa: 20 de Junho de 2008  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

10.Nome: **RITA DE CÁSSIA COLMAN SIMÕES**  
Título: “Estudo das Fases Ativas de Catalisadores Bimetálicos suportados em Zeólitas para a Hidrodenitrogenação”  
Data da Defesa: 30 de Junho de 2008  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof.<sup>a</sup>. Maria Auxiliadora Scaramelo Baldanza

11.Nome: **PATRÍCIA CARVALHO DOS REIS**  
Título: “Estudo da Remoção e Fixação de Mercúrio Usando Hidroxiapatitas Modificadas como Adsorventes Específicos”  
Data da Defesa: 15 de Agosto de 2008  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim  
Prof. Tito Lívio Moitinho Alves

12.Nome: **MARCELO EDRAL PACHECO**  
Título: “Desenvolvimento de Metodologia para Desativação Acelerada de Catalisadores de Hidrotratamento em Plantas Piloto”  
Data da Defesa: 22 de Setembro de 2008  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Vera Maria Martins Salim  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

13.Nome: **MARCIO ANTONIO DA SILVA PIMENTEL**  
Título: “Remoção de Fenol e Cresóis Pelo Processo Eletro-Fenton e Aplicação em Efluente da Indústria Aeronáutica”  
Data da Defesa: 24 de Setembro de 2008  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti  
Prof. Mehmet A Oturan

14.Nome: **ROMI LAMB MACHADO**  
Título: “Desenvolvimento de um Sistema para a Separação de Células Animais com Simultânea Purificação do Biofármaco Produzido”  
Data da Defesa: 26 de Setembro de 2009  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Leda dos Reis Castilho  
Prof. Ricardo de Andrade Medronho

15.Nome: **ALESSANDRA DINIZ COELHO**  
Título: “Degradação dos Antiinflamatórios Diclofenaco, Ibuprofeno e Naproxeno por Ozonização”  
Data da Defesa: 27 de Outubro de 2008  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti  
Prof<sup>ª</sup>. Carmen San Mazón

16.Nome: **JACKSON DA SILVA ALBUQUERQUE**  
Título: “Redução da Produção de Lodo Biológico no Processo de Lodo ativado por Ozonização”  
Data da Defesa: 04 de Novembro de 2008  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

17.Nome: **JOÃO MIGUEL DE FARIA JUNIOR**  
Título: “Monitoramento in-situ e em Tempo Real de Variáveis Morfológicas do PVC com o Uso de uma Sonda NIR”  
Data da Defesa: 07 de Novembro de 2008  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

18. Nome: **EDUARDO ROCHA DE ALMEIDA LIMA**  
Título: “Cálculo de Propriedades Físico-Químicas de Sistemas Coloidais via Equação de Poisson- Boltzmann”  
Data da Defesa: 26 de Novembro de 2008  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia  
Prof. Frederico Wanderley Tavares

19. Nome: **LILIANE DAMARIS POLLO**  
Título: “Síntese e Caracterização de Membranas de Poliuretano contendo Transportadores Metálicos Para a Separação da Mistura Propeno/Propano”  
Data da Defesa: 28 de Novembro de 2008  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

20. Nome: **GABRIELA MARQUES DOS RAMOS**  
Título: “Fibras Ocas Compostas Para Osmose Inversa e Nanofiltração Baseadas em Poli(Álcool Vinílico) com Resistência a Agentes Oxidantes e Incrustações Orgânicas”  
Data da Defesa: 05 de Dezembro de 2008  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**2007**

1. Nome: **GELMA GONÇALVES DOS REIS**  
Título: “Influência da Carga Orgânica no Desempenho de Reatores do Leito Móvel com Biofilme (MBBR)”  
Data da Defesa: 14 de Fevereiro de 2007  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof.<sup>a</sup>. Márcia W.de Carvalho Dezzotti
2. Nome: **DANIELA ROMÃO DE OLIVEIRA**  
Título: “Pré-tratamento do Processo de Osmose Inversa Utilizando Microfiltração e Investigação de Técnicas de Limpeza e Recuperação de Membranas”  
Data da Defesa: 08 de Março de 2007  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof. Cristiano Piacsek Borges
3. Nome: **WALTER BOM BRAGA JUNIOR**  
Título: “Recuperação de Hidrocarbonetos Voláteis de Correntes Gasosas por permeação de Vapor”  
Data da Defesa: 22 de Março de 2007  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof. Cristiano Piacsek Borges
4. Nome: **SILVANA KARELLE DOS SANTOS**  
Título: “Processo Fotocalítico Acoplado à Microfiltração para Degradação de poluentes Orgânicos Recalcitrantes”  
Data da Defesa: 23 de Março de 2007  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Dra. Neuman Solange de Resende
5. Nome: **FERNANDA DE CARVALHO MUNIZ**  
Título: “Acoplamento Oxidativo do Metano”  
Data da Defesa: 23 de Março de 2007  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Fabio Barboza Passos

6. Nome: **ANA CAROLINA TRINDADE DE SÁ**  
Título: “Purificação de Gás Natural a Baixas Pressões Através de Permeação Gasosa em Fibras Ocas Poliméricas”  
Data da Defesa: 26 de Março de 2007  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof. Alberto Claudio Habert
7. Nome: **LUIZ FERNANDO MARTINS BANDEIRA**  
Título: “Remoção de Metal Pesado de Efluentes Aquosos Através de Combinação dos Processos de Osmose Inversa e Adsorção”  
Data da Defesa: 28 de Março de 2007  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim  
Prof<sup>a</sup>. Maria Eugênia Ribeiro de Sena
8. Nome: **RAFAEL NOAC FELDMAN**  
Título: “Reconciliação de Dados em Tempo Real para Monitoração e Detecção de Falhas em Terminal de Transporte e Armazenamento de Derivados de Petróleo”  
Data da Defesa: 30 de Março de 2007  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
9. Nome: **EDUARDO MOREIRA DE LEMOS**  
Título: “Implementação dos Métodos de Resíduos Ponderados por Quadraturas Gaussianas”  
Data da Defesa: 09 de Abril de 2007  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
10. Nome: **LUCIANA DE SOUZA PEIXOTO**  
Título: “Produção de Partículas Esféricas de PVA/PVAc com Morfologia Casca-Núcleo para uso em Embolização Vascular”  
Data da Defesa: 13 de Abril de 2007  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Príamo Albuquerque Melo Jr.
11. Nome: **JORGE GUIMARÃES FRANÇA DOS SANTOS JUNIOR**  
Título: “Otimização do Processo de Obtenção do Cimento Ósseo à Base de PMMA”  
Data da Defesa: 19 de Abril 2007  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Márcio Nele de Souza

12. Nome: **ANA LUCIA LISBONA LEVY**  
Título: “Modelagem e Análise de Sensibilidade do Processo de Tratamento de Lodo ativado com Reciclo”  
Data da Defesa: 25 de Abril de 2007  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Profª. Márcia W. de Carvalho Dezotti
13. Nome: **JEFFERSON ROBERTO GOMES**  
Título: “Projeto e Montagem de Reator Piloto Pseudo-Adiabático Com aplicação em processo de Hidrorrefino”  
Data da Defesa: 02 de Maio de 2007  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
14. Nome: **LEONARDO DE SOUZA PORTELA**  
Título: “Estudo de Catalisadores de Níquel na Produção de Hidrogênio a partir de Gás Natural e GLP”  
Data da Defesa: 26 de Junho de 2007  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Fábio Bellot Noronha
15. Nome: **RICARDO BARBOSA DAMIAN**  
Título: “Acoplamento de Balanço Populacional à Simulação Computacional de Escoamentos Multifásicos Polidispersos”  
Data da Defesa: 29 de Junho de 2007  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage
16. Nome: **CLAUDIA DANIELLE CARVALHO DE SOUSA**  
Título: “Síntese e Modificação com Ferro de Zeólita Ferrierita visando a Redução catalítica de NOx com Propano”  
Data da Defesa: 25 de Setembro de 2007  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Dr. Yiu Lau Lam
17. Nome: **JULIANA BREGENSKI SCHUHLI**  
Título: “Previsão de Equilíbrio Líquido-Vapor de Misturas contendo Água-Hidrocarboneto – Sal”  
Data da Defesa: 03 de Outubro de 2007  
Orientador(es): Prof<sup>ª</sup>. Ângela Maria Cohen Uller  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa

18. Nome: **LIANA FRANCO PADILHA**  
Título: “Desenvolvimento de Catalisadores Anódicos a Base de Óxidos  
Mistos para Oxidação Parcial do Metano”  
Data da Defesa: 26 de Outubro de 2007  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**2007**

1. Nome: **SILVIA BELÉM GONÇALVES**  
Título: “Extração, Purificação e Estudos sobre a Formação de Filmes Monomoleculares da Hialuronidase Bovina”  
Data da Defesa: 23 de Janeiro de 2007  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim  
Prof. Tito Lívio Moitinho Alves
2. Nome: **HUDSON JEAN BIANQUINI COUTO**  
Título: “Remediação de Solos Arenosos Contaminados por Óleo Diesel com Soluções de Surfactantes e Espumas”  
Data da Defesa: 29 de Março de 2007  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.
3. Nome: **RODRIGO COELHO VENTURA PINTO**  
Título: “Separação de Células CHO Utilizando Hidrociclones”  
Data da Defesa: 04 de Abril de 2007  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Leda dos Reis Castilho  
Prof. Ricardo de Andrade Medronho
4. Nome: **MARTA CRISTINA DE OLIVEIRA SOUZA**  
Título: “Produção do Vírus da Febre Amarela em Células Vero Utilizando Biorreatores Agitados”  
Data da Defesa: 04 de Maio de 2007  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Leda dos Reis Castilho  
Prof. Marcos da Silva Freire
5. Nome: **CARLOS EDUARDO MOREIRA GUARIDO**  
Título: “Catalisadores para Geração de Hidrogênio a Partir do Etanol”  
Data da Defesa: 24 de Abril de 2007  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof.<sup>a</sup>. Mariana de Mattos Vieira Mello Souza
6. Nome: **ALEXANDRE RODRIGUES TÔRRES**  
Título: “Modelagem e Simulação de Reatores Fotocalíticos”  
Data da Defesa: 30 de Maio de 2007  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.  
Prof.<sup>a</sup>. Márcia W. de Carvalho Dezotti

7. Nome: **MARCOS VINÍCIUS DE CARVALHO GOMES**  
Título: “Otimização Seqüencial por Aproximações: uma Aplicação em Tempo Real para o Refino de Petróleo”  
Data da Defesa: 24 de Agosto de 2007  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior  
Prof. Darci Odloak

8. Nome: **RODOLFO EUGÊNIO RONCOLATTO**  
Título: “Redução de Emissões Gasosas em FCC usando Aditivos ao Catalisador”  
Data da Defesa: 04 de Setembro de 2007  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Yiu Lau Lam

9. Nome: **HELOÍSA LAJAS SANCHES**  
Título: “Análise Matemática de Modelos de Polimerização”  
Data da Defesa: 10 de Setembro de 2007  
Orientador(es): Prof. Príamo Albuquerque Melo Jr.  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

10. Nome: **KARINA MOITA DE ALMEIDA**  
Título: “Aplicação dos Processos de Pervaporação e Fenton para Remoção de Estireno e Reúso de Água de Processo”  
Data da Defesa: 10 de Setembro de 2007  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

11. Nome: **DOMINGOS FABIANO DE SANTANA SOUZA**  
Título: “Abordagem Algébrico-Diferencial da Otimização Dinâmica de Processos”  
Data da Defesa: 17 de Setembro de 2007  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr  
Prof<sup>a</sup>. Roberta Chasse Vieira

12. Nome: **FREDERICO DE ARAÚJO KRONEMBERGER**  
Título: “Produção de Ramnolipídeos por Pseudomonas Aeruginosa PA1 em Biorreator com Oxigenação por Contactor de Membranas”  
Data da Defesa: 09 de Outubro de 2007  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof<sup>a</sup>. Denise Maria Guimarães

13. Nome: **CARLOS DARLAN DUARTE DE SOUZA**  
Título: “Catalisadores Bimetálicos para a Síntese de Fischer –Tropsch”  
Data da Defesa: 30 de Outubro de 2007  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

14. Nome: **ALEXANDRE CARDOSO COSTA CALDEIRA**  
Título: “Tratamento Térmico de Petróleo Ácido”  
Data da Defesa: 11 de Novembro de 2007  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. José Luiz Fontes Monteiro

15. Nome: **WAGNER LUÍS DA SILVA FARIA**  
Título: “Produção de Hidrogênio por Reforma Autotérmica do Propano em Catalisadores Pd/CeO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”  
Data da Defesa: 30 de Novembro de 2007  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Lídia Chaloub Dieguez  
Prof. Martin Schmal

16. Nome: **MARCIO SCHWAAB**  
Título: “Desenvolvimento e Implementação de Novas Técnicas de estimação de Parâmetros e Planejamento Seqüencial de Experimentos”  
Data da Defesa: 18 de dezembro de 2007  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**2006**

- 1.Nome: **JOSÉ DA PAIXÃO LOPES DOS SANTOS**  
Título: “Simulação da Polimerização de Polietilenos Ramificados Utilizando Técnicas Estocásticas”  
Data da Defesa: 23 de março de 2006  
Orientador(es): Prof. Príamo Albuquerque Melo Jr  
Prof. Marcelo Castier
2. Nome: **CAROLINA FERNANDES LÓSS**  
Título: “Recuperação de P-Terc-Butatilcatecol de uma Corrente de Lavagem de Butadieno: Testes em Escala de Bancada e em Planta Piloto”  
Data da Defesa: 28 de março de 2006  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti  
Prof. Eduardo Bessa Azevedo
- 3.Nome: **JOÃO FELIPE MITRE DE ARAUJO**  
Título: “Estudo dos Modelos de Quebra e Coalescência para Escoamentos Polidispersos”  
Data da Defesa: 30 de março de 2006  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage
- 4.Nome: **JOSÉ ANTONIO MARQUES**  
Título: “Reconciliação de Dados na Identificação e Caracterização de Balanços Hídricos em Plantas Industriais”  
Data da Defesa: 12 de abril de 2006  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa
- 5.Nome: **MAGNO ANTONIO CALIL RESENDE SILVEIRA**  
Título: “Controle de um Processo de Tratamento Primário de Petróleo”  
Data da Defesa: 12 de abril de 2006  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Dr. Giovani Cavalcanti Nunes
- 6.Nome: **ÉRIKA BATISTA SILVEIRA**  
Título: “Decomposição de NOx em Catalisadores de Óxidos Mistos CeO<sub>2</sub>ZrO<sub>2</sub> e CuOZrO<sub>2</sub>”  
Data da Defesa: 02 de maio de 2006  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Dra. Maria Auxiliadora Scaramelo Baldanza

7.Nome: **ANDRÉ LUIS ALBERTON**  
Título: “Reforma a Vapor de Etanol em Catalisadores de Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”  
Data da Defesa: 09 de maio de 2006  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof<sup>a</sup>. Mariana de Mattos Vieira de Mello Souza

8.Nome: **JOSÉ ANDRÉ CAVALCANTI DA SILVA**  
Título: “Desenvolvimento de um Lubrificante Biodegradável a partir de Ésteres do Biodiesel da Mamona”  
Data da Defesa: 22 de setembro de 2006  
Orientador(es): Prof. Alberto Cláudio Habert  
Prof<sup>a</sup>. Denise Maria Guimarães Freire

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESES DE DOUTORADO**  
**2006**

- 1.Nome: **LEANDRO FINKLER**  
Título: “Produção de Polihidroxialcanoatos por *Cupriavidus necator* Usando Ácido Acrílico com Fonte de Carbono”  
Data da Defesa: 10 de fevereiro de 2006  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
- 2.Nome: **JACKSON ARAÚJO DE OLIVEIRA**  
Título: “Oligomerização e Policondensação em Estado Fundido do Poli(Tereftalato de Etileno) – Estudo Experimental e de Modelagem da Curva de Distribuição de Pesos Moleculares”  
Data da Defesa: 13 de março de 2006  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
- 3.Nome: **FERNANDA DE LIMA MARTINS**  
Título: “Desenvolvimento Experimental, Modelagem e Simulação do Processo de Evaporação Osmótica para Concentração de Soluções de Sacarose Contendo Aroma de Frutas Tropicais”  
Data da Defesa: 31 de março de 2006  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof. Ronaldo Nóbrega
- 4.Nome: **FABRÍCIO MACHADO SILVA**  
Título: “Estudos Sobre a Produção de Resinas Poliolefinicas: Prepolimerização e Síntese de Copolímeros de Propeno/1-Buteno”  
Data da Defesa: 06 de abril de 2006  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima
- 5.Nome: **ALINE FURLANETTO VIERO**  
Título: “Avaliação do Desempenho de um Bio-reator com Membranas Submersas para Tratamento de Efluentes”  
Data da Defesa: 06 de abril de 2006  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr  
Prof. Ronaldo Nobrega
- 6.Nome: **JOÃO CRISÓSTOMO DE QUEIROZ NETO**  
Título: “Redução na Pressão de Rompimento da Torta de Filtração Através de Melhorias na Composição do Fluido de Perfuração à Base de Polímeros”  
Data da Defesa: 29 de maio de 2006  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr

7.Nome: **ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA JUNIOR**  
Título: “Estimação de Parâmetros em Modelos de Processo Usando Dados Industriais e Técnica de Reconciliação de Dados”  
Data da Defesa: 30 de maio de 2006  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

8.Nome: **CECÍLIA VILANI**  
Título: “Modificação Superficial Por Plasma de Rádio-Frequência de Membranas de Poliuretano para Pervaporação de Misturas MTBE/Metanol”  
Data da Defesa: 28 de junho de 2006  
Orientador(es): Prof. Alberto Cláudio Habert  
Prof. Carlos Alberto Achete

9. Nome: **CARLOS ALBERTO FRANCHINI BRAVO**  
Título: “Estudo de Catalisadores Automotivos frente ao Envenenamento com Enxofre”  
Data da Defesa: 30 de junho de 2006  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

10. Nome: **ALESSANDRA CRISTINA SILVA**  
Título: “Degradação de Corantes em Meio Salino por Ozonização”  
Data da Defesa: 14 de julho de 2006  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

11.Nome: **ADRIANA BRIGANTE DEORSOLA**  
Título: “Influência dos Cátions (Sódio, Potássio, Cálcio e Magnésio) no Tratamento de Efluentes”  
Data da Defesa: 01 de setembro de 2006  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr  
Prof<sup>a</sup>. Denize Dias de Carvalho

12.Nome: **ROSSANO GAMBETTA**  
Título: “Análise Teórica e Experimental da Curva de Distribuição de Massas Molares do Poli((R)-3-Hidróxi-Butirato) Produzido pela Bactéria *Alcaligenes Latus*”  
Data da Defesa: 04 de dezembro de 2006  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Tito Lívio Moitinho Alves

13.Nome: **ALEXANDRE DE FIGUEIREDO COSTA**  
Título: “Catalisadores de FCC Modificados com Siloxano para Redução de Índice de Atrito”  
Data da Defesa: 15 de dezembro de 2006  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim

14.Nome: **SÔNIA RIBEIRO GUERRA**  
Título: “Síntese, Caracterização e Desempenho de Argilas Pilarizadas com Zircônio na Alquilação de Benzeno com Olefinas”  
Data da Defesa: 19 de dezembro de 2006  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Lídia Chaloub Dieguez  
Prof<sup>a</sup>. Rosane Aguiar da Silva San Gil

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
TESES DE MESTRADO  
2005**

1.Nome: **CARLOS EDUARDO PEREIRA SIQUEIRA CAMPOS**  
Título: “Estudo da Influência das Contribuições Físicas e Químicas em Modelos Termodinâmicos”  
Data da Defesa: 10 de março de 2005  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller

2.Nome: **LUZIA SERGINA DE FRANÇA NETA**  
Título: “Clarificação de Bebidas Fermentadas Utilizando o Processo de Microfiltração”  
Data da Defesa: 23 de março de 2005  
Orientador(es): Prof. Alberto Cláudio Habert  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

3.Nome: **NILSON JOSÉ DE OLIVEIRA BISPO JUNIOR**  
Título: “Estudo Cinético e Modelagem de um Reator Fotocatalítico Anular com TiO<sub>2</sub> Imobilizado”  
Data da Defesa: 22 de março de 2005  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr  
Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

4.Nome: **NATHÁLIA GONÇALVES TANNUS FILGUEIRAS**  
Título: “Controle de um Processo de Separação Óleo/Água”  
Data da Defesa: 29 de março de 2005  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Dr. Giovanni Cavalcanti Nunes

5.Nome: **LEONARDO CALIMAN BERTOLDO**  
Título: “Desenvolvimento de Fibras Ocas Para Ultrafiltração e Nanofiltração Utilizando Imersão em Banho Duplo”  
Data da Defesa: 29 de março de 2005  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

6.Nome: **BIANCA CRAMER VON CLAUSBRUCH**  
Título: “Análise de Estabilidade de Sistemas Algébrico-Diferenciais”  
Data da Defesa: 30 de março de 2005  
Orientador(es): Prof. Príamo Albuquerque Melo Jr  
Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr

- 7.Nome: **MARIA CÂNDIDA MAIA MELLADO**  
Título: “Purificação de Eritropoetina Empregando Membranas de Afinidade”  
Data da Defesa: 30 de março de 2005  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Leda dos Reis Castilho  
Prof. Ronaldo Nobrega
- 8.Nome: **RICARDO CARVALHO RODRIGUES**  
Título: “Estudo do Aumento de Escala do Processo de Esgotamento de Aromas em Colunas de Borbulhamento Usando Fluidodinâmica Computacional”  
Data da Defesa: 31 de março de 2005  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Laje
- 9.Nome: **ALINE MEDEIROS CAVALCANTI**  
Título: “Aplicação de Processos Oxidativos Para a Remoção de Matéria Orgânica de Corrente de Soda Exausta de Uma Refinaria de Petróleo”  
Data da Defesa: 31 de março de 2005  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti
- 10.Nome: **DIEGO MARTINEZ PRATA**  
Título: “Reconciliação de Dados Como Sensor Virtual Para Aplicação em Controle de Processos”  
Data da Defesa: 01 de abril de 2005  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima
- 11.Nome: **LUIS CARLOS FERREIRA JUNIOR**  
Título: “Modelagem de Produção de Poliolefinas Ramificadas com Catalisadores Organometálicos”  
Data da Defesa: 01 de abril de 2005  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Marcos Antonio da Silva Costa
- 12.Nome: **CARMEN ESCOSTEGUY VARGAS**  
Título: “Extração do óleo Essencial do Abajeru Utilizando Fluido Supercrítico”  
Data da Defesa: 12 de abril de 2005  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller

13.Nome: **MÔNICA EINSFELDT**  
Título: “Dinâmica e Estabilidade de um Conversor de Craqueamento Catalítico de Resíduo”  
Data da Defesa: 25 de abril de 2005  
Orientador(es): Prof. Príamo Albuquerque Melo Jr

14.Nome: **VIVIANE FILGUEIRAS EVANGELISTA**  
Título: “Controle em Tempo Real de Propriedades Finais de Poli(Etileno-Tereftalato)”  
Data da Defesa: 29 abril de 2005  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

15.Nome: **LUCIENE MEDEIROS HUNGARO**  
Título: “Procedimento Para Síntese de Trancamento Distribuído de Efluentes Líquidos”  
Data da Defesa: 30 de maio de 2005  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti  
Prof. Fernando Luis Pellegrini Pessoa

16.Nome: **ALEXANDRE DANTAS RODRIGUES**  
Título: “Estudo da Produção de Polihidroxibutirato por *Cupriavidus necator* em Fermentação no Estado Sólido”  
Data da Defesa: 31 de maio de 2005  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Leda dos Reis Castilho  
Prof<sup>a</sup>. Denise Maria Guimarães Freire

17.Nome: **MÁRCIO SCHWAAB**  
Título: “Avaliação de Algoritmos Heurísticos de Otimização em Problemas de Estimação de Parâmetros”  
Data da Defesa: 28 de setembro de 2005  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. José Luiz Fontes Monteiro

18.Nome: **RAQUEL CAMPOS CAUBY COUTINHO**  
Título: “Estudo da Estabilidade de Emulsões de Água em Petróleo”  
Data da Defesa: 19 de dezembro de 2005  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
TESES DE DOUTORADO  
2005**

1.Nome: **CLÁUDIO PATRÍCIO RIBEIRO JUNIOR**  
Título: “Concentração de Sucos de Frutas Usando a Evaporação por Contato Direto com Recuperação dos Aromas por Permeação em Fase Vapor”  
Data da Defesa: 14 de janeiro de 2005  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

2.Nome: **JULIANA VAZ BEVILAQUA**  
Título: “Estudo da Catálise Enzimática em Meio Orgânico Para a Produção de Protótipo de Fármaco Anti-Asmático”  
Data da Defesa: 30 de março de 2005  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof<sup>a</sup>. Denise Maria Guimarães Freire

3.Nome: **ROBERTO BENTES DE CARVALHO**  
Título: “Fibras Ocas Compostas Para Nanofiltração e Osmose Inversa Preparadas Pela Técnica de Precipitação por Imersão de Duas Soluções Poliméricas Extrusadas Simultaneamente”  
Data da Defesa: 30 de maio de 2005  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof. Ronaldo Nóbrega

4.Nome: **MARTA CRISTINA NUNES AMORIM CARVALHO**  
Título: “Estudo da Fase Ativa do Catalisador de Prata Para Oxidação de Etileno”  
Data da Defesa: 17 de junho de 2005  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Fábio Barbosa Passos

5.Nome: **CARLA MARIA SALERNO POLATO**  
Título: “Avaliação do Desempenho de Óxidos Mistos Derivados de Compostos Tipo Hidrotalcita na Remoção Catalítica de SO<sub>x</sub>”  
Data da Defesa: 30 de junho de 2005  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof<sup>a</sup>. Cristiane Assumpção Henriques

6.Nome: **ARIANE LEITES LARENTIS**  
Título: “Clonagem e Expressão EM Escherichia coli dos Genes da Rota de Degradação de Carbazol de *Pseudomonas stutzeri*”  
Data da Defesa: 15 de julho de 2005  
Orientador(es): Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. Orlando Bonifácio Martins

7.Nome: **DANIELE MAIA BILA**  
Título: “Degradação e Remoção da Atividade Estrogênica do Desregulador Endócrino 17 $\beta$ -Estradiol Pelo Processo de Ozonização”  
Data da Defesa: 27 de julho de 2005  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti  
Dr. Antonio Filipe Falcão Montalvão

8.Nome: **MÁRCIA GIARDINIERI DE AZEVEDO BASTOS**  
Título: “Degradação e Remoção da Atividade Estrogênica do Desregulador Endócrino 17 $\beta$ -Estradiol Pelo Processo de Ozonização”  
Data da Defesa: 09 de agosto de 2005  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof<sup>a</sup>. Maria Eugênia Ribeiro de Sena

9.Nome: **AMARO GOMES BARRETO JUNIOR**  
Título: “Projeto de Sistemas Cromatográficos Para a Separação de Lapachol”  
Data da Defesa: 30 de setembro de 2005  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr  
Prof. João Francisco Cajaíba da Silva

10.Nome: **ANA CLÁUDIA FIGUEIRAS PEDREIRA DE CERQUEIRA**  
Título: “Avaliação de Membrana Composta Para Transferência de Oxigênio em Biorreatores”  
Data da Defesa: 07 de outubro de 2005  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega  
Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti

11.Nome: **PAULO NEGRAIS CARNEIRO SEABRA**  
Título: “Estudo da Biorremediação de Solos Argilosos Contaminados com Petróleo”  
Data da Defesa: 13 de outubro de 2005  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel de Sant’Anna Jr  
Prof<sup>a</sup>. Denize Dias de Cavalho Freire

12. Nome: **ANA KARLA DE SOUZA ABUD**  
Título: “Estudo do Controle de Qualidade do Processo de Produção de L-Asparaginase por *Zymomonas mobilis*”  
Data da Defesa: 11 de novembro de 2005  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

13. Nome: **RODRIGO VOLCAN ALMEIDA**  
Título: “Clonagem, Expressão, Caracterização e Modelagem Estrutural de Uma Esterease Termoestável de *Pyrococcus furiosus*”  
Data da Defesa: 22 de novembro de 2005  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. Orlando Bonifácio Martins

14. Nome: **LENISE DE VASCONCELOS FONSECA GONÇALVES**  
Título: “Avaliação do Processo Oxidativo Avançado H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV no Tratamento de Efluente Contendo Vinilciclohexeno”  
Data da Defesa: 23 de novembro de 2005  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti  
Prof. Francisco Radler de Aquino Neto

15. Nome: **CARLOS RENÉ KLOTZ**  
Título: “Influência de Compostos Sulfurados e Nitrogenados na Hidroisomerização”  
Data da Defesa: 19 de dezembro de 2005  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof<sup>a</sup>. Cristiane Assumpção Henriques

16. Nome: **ISABELA CALDEIRA LEITE LEOCÁDIO**  
Título: “Combustão de Materiais Particulados de Diesel com Catalisadores Contendo Mo”  
Data da Defesa: 20 de dezembro de 2005  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof<sup>a</sup>. Silvana Braun

17. Nome: **CINTIA KUHN SCHULZ**  
Título: “Tratamento de Efluentes Oleosos Utilizando Processos de Separação por Membranas”  
Data da Defesa: 21 de dezembro de 2005  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof. Ronaldo Nóbrega

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**

**2004**

- 01.Nome: **FABIANE COSTA OLIVEIRA**  
Título: “Produção de Polihidroxialcanoatos por Fermentação no Estado Sólido”  
Data da Defesa: 19 de março de 2004  
Orientador: Prof<sup>a</sup> .Leda dos Reis Castilho  
Prof<sup>a</sup> Denise Maria Guimarães Freire
- 02.Nome: **ODAIR ALVES DE LIMA**  
Título: “Secagem do Polihidroxibutirato (PHB) em Leito Fluidizado”  
Data da Defesa: 23 de março de 2004  
Orientador: Prof. Giulio Massarani  
Prof. Evaristo C. Biscaia Junior
- 03.Nome: **KÁTIA CECÍLIA DE SOUZA FIGUEIREDO**  
Título: “Esterificação do Ácido Oléico utilizando Catálise Ácida Heterogênea Assistida por Pervaporação”  
Data da Defesa: 29 de março de 2004  
Orientador: Prof. Cristiano P. Borges  
Prof<sup>a</sup> Vera Maria M. Salim
- 04.Nome: **EMANUELE PEREIRA DO MONTE P. BATISTA**  
Título: “Remediação de Solos Contaminados por Petróleo Usando CO<sub>2</sub> Supercrítico”  
Data da Defesa: 31 de março de 2004  
Orientador: Prof<sup>a</sup>. Angela Maria Cohen Uller  
Prof Fernando Luiz P. Pessoa
- 05.Nome: **MARCÍLIO PAIVA PRADO**  
Título: “Modelo Preditivo para Cálculo de Solubilidade de Dióxido de Carbono em Polímeros”  
Data da Defesa: 01 de abril de 2004  
Orientador: Prof<sup>a</sup>. Angela Maria Cohen Uller  
Prof Fernando Luiz P. Pessoa
- 06.Nome: **ANTONIO VICENTE SILVA DE CASTRO**  
Título: “Aplicação do Processo Fenton e Foto-Fenton no Tratamento de Águas Ácidas de Refinaria de Petróleo”  
Data da Defesa: 02 de abril de 2004  
Orientador: Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria Dezotti  
Prof. Geraldo L. Sant’Anna Jr.

07. Nome: **LUIZ FERNANDO LOPES RODRIGUES SILVA**  
Título: “Modelagem e Simulação da Absorção Reativa de Dióxido de Carbono em Colunas de Borbulhamento”  
Data da Defesa: 05 de abril de 2004  
Orientador: Prof. Paulo Laranjeira da C. Lage
08. Nome: **GABRIELA FERNANDES MOREIRA**  
Título: “Catalisadores de Platina Suportados em Membrana de Carbono para a Geração de Hidrogênio”  
Data da Defesa: 08 de abril de 2004  
Orientador: Prof<sup>a</sup>. Vera Maria M. Salim  
Prof Cristiano P. Borges
09. Nome: **NIELSON FERNANDO DA PAIXÃO RIBEIRO**  
Título: “Síntese de Metilaminas a Partir de Metanol e Amônia”  
Data da Defesa: 31/04/2004  
Orientador: Prof. Martin Schmal
10. Nome: **KARINA TAMIÃO DE CAMPOS ROSENO**  
Título: “Redução de NO<sub>x</sub> com Metano, CO e Etanol”  
Data da Defesa: 12 de abril de 2004  
Orientador: Prof Martin Schmal  
Prof<sup>a</sup> Maria Auxiliadora S. Baldanza
11. Nome: **MARCELO TONDELLO CASTOLDI**  
Título: “Modelagem da Separação de Misturas Propeno/Propano por permeação Através de Membranas em um Sistema de Polimerização”  
Data da Defesa: 26 de abril de 2004  
Orientador: Prof. José Carlos Costa da S. Pinto
12. Nome: **SIMONE MARIA RIBAS VENDRAMEL**  
Título: “Tratamento de Efluente de Refinaria de Petróleo em Reator Aeróbio de Leito Fixo Submerso”  
Data da Defesa: 17 de setembro de 2004  
Orientador: Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof<sup>a</sup> Márcia Walquiria de C. Dezotti
13. Nome: **VINÍCIUS AZEVEDO DE MEDEIROS**  
Título: “Tratamento de Efluente Industrial Salino pelo Processo de Lodos ativados”  
Data da Defesa: 15 de outubro de 2004  
Orientador: Prof<sup>a</sup> Márcia Walquiria de C. Dezotti  
Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.

14.Nome: **AMANDA CRISTINA VIEIRA DIAS**  
Título: “Estudo Comparativo entre os Efeitos do Tanino e Coagulante convencional na Filtração Rápida Usada no Tratamento de Água para abastecimento Público”  
Data da Defesa: 22 de outubro de 2004  
Orientador: Prof<sup>a</sup> Márcia Walquíria de C. Dezotti

15.Nome: **ALESSANDRA DINIZ COELHO**  
Título: “Tratamento das Águas Ácidas de Refinaria de Petróleo por Fenton e Fot-Fenton”  
Data da Defesa: 26 de outubro de 2004  
Orientador: Prof<sup>a</sup> Márcia Walquíria de C. Dezotti  
Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**2004**

- 01.Nome: **RONALDO ALVES BARBOSA**  
Título: “Contribuição ao Desenvolvimento de Ferramentas de Controle Operacional do Sistema de Lodos Ativados”  
Data da Defesa: 30 de janeiro de 2004  
Orientador: Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof<sup>a</sup> Márcia Walquiria de C. Dezotti
- 02.Nome: **ANDREA OLIVEIRA SOUZA DA COSTA**  
Título: “Descrição Matemática da Caldeira de Recuperação *Kraft*”  
Data da Defesa: 12 de março de 2004  
Orientador: Prof Enrique Luis Lima  
Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.
- 03.Nome: **RODRIGO AZEVEDO DOS REIS**  
Título: “Obtenção de Coeficientes de Difusão em Sistemas Polímero-Solvente”  
Data da Defesa: 18 de março de 2004  
Orientador: Prof Ronaldo Nobrega  
Prof. José Vladimir de Oliveira
- 04.Nome: **CHRISTINE LAMENHA LUNA**  
Título: “Avaliação de Técnicas de Separação Sólido-Fluido na Produção de Bioinseticidas a Partir de *B.Sphaericus* e *B.Thuringiensis Vaz. Israelensis*”  
Data da Defesa: 02 de abril de 2004  
Orientador: Prof Giulio Massarani  
Prof. Carlos Edison Lopes
- 05.Nome: **ANA PAULA FONSECA TELES**  
Título: “O Uso do Ultra-Som na Determinação do Equilíbrio de Fases de Sistemas Envolvendo Óleos Pesados Brasileiros em CO<sub>2</sub> Supercríticos”  
Data da Defesa: 04 de maio de 2004  
Orientador: Prof<sup>a</sup> Angela Maria Cohen Uller  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa
- 06.Nome: **CLAUDIA MARIA RIBEIRO SOARES**  
Título: “Estudo do Processo de Desnitrogenação de Quinolina utilizando *Pseudomonas sp* Isolada de Ambientes Contaminados por Petróleo”  
Data da Defesa: 31 de maio de 2004  
Orientador: Prof Tito Lívio Moitinho Alves

- 07.Nome: **ELISA BARBOSA COUTINHO**  
Título: “Membranas Catalíticas para a Geração de Hidrogênio”  
Data da Defesa: 21 de junho de 2004  
Orientador: Prof<sup>a</sup> Vera Maria Martins Salim  
Prof. Cristiano P. Borges
- 08.Nome: **ANDRÉA LOPES LATADO**  
Título: “Estudo de Propriedades de Uso Final de Poliolefinas para Otimização de Desempenho e Formulação de Novos Produtos”  
Data da Defesa: 09 de julho de 2004  
Orientador: Prof José Carlos C. S. Pinto  
Prof. Antonio Gomes de Mattos Neto
- 09.Nome: **MÁRCIA CRISTIANE MARTINS RIBEIRO LEAL**  
Título: “Tratamento Seqüencial Enzimático-Anaeróbio Aplicado aos Efluentes das Indústrias de Laticínios”  
Data da Defesa: 16 de setembro de 2004  
Orientador: Prof Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof<sup>a</sup> Magali Christe Cammarota
- 10.Nome: **ANDRÉ LEIBSOHN MARTINS**  
Título: “Quantificação das Forças Resistivas no Escoamento de Soluções Poliméricas em Meios Porosos e seu Impacto na Engenharia de Poços de Petróleo”  
Data da Defesa: 17 de setembro de 2004  
Orientador: Prof. Giulio Massarani
- 11.Nome: **MARCELO KAMINSKI LENZI**  
Título: “Métodos Alternativos para a Produção de Resinas Poliméricas Bimodais”  
Data da Defesa: 24 de setembro de 2004  
Orientador: Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima
- 12.Nome: **JOÃO MARCELO ROCHA FONTOURA**  
Título: “Produção de Copolímeros com Distribuições Bimodais de Pesos moleculares em Processos de Polimerização em Emulsão”  
Data da Defesa: 26 de outubro de 2004  
Orientador: Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. José Carlos Costa a Silva Pinto
- 13.Nome: **RUTH LEIBSOHN MARTINS**  
Título: “Ativação do Metano em Catalisadores Metálicos suportados, Sódio, superácidos e sódio superbásicos”  
Data da Defesa: 17 de dezembro de 2004  
Orientador: Prof. Martin Schmal

14.Nome:

**ROBERTO CARLOS PONTES BITTENCOURT**

Título:

“Efeito da Ácidez e da Estrutura de Zeólita na Hidroisomerização do n-heptano e do n-decano”

Data da Defesa:

21 de dezembro de 2004

Orientador:

Prof. Martin Schmal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**2003**

01.Nome: **HUDSON JEAN BIANQUINI COUTO**  
Título: “Tratamento de Efluentes por Flotação com Ar Dissolvido”  
Data da Defesa: 25 março de 2003  
Orientador: Prof. Giulio Massarani

02.Nome: **PATRÍCIA CARVALHO DOS REIS**  
Título: “Remoção de Mercúrio de Efluentes Aquosos e do Petróleo Usando Hidroxiapatita”  
Data da Defesa: 21 de março de 2003  
Orientador(es): Profa. Vera Maria Martins Salim  
Prof. Tito Lívio Moitinho Alves

03.Nome: **EVANDRO DE SOUZA NOGUEIRA**  
Título: “Monitoramento e Controle da Massa Molar em Sistema de Policondensação em Solução”  
Data da Defesa: 11 de abril de /2003  
Orientador(es): J Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Cristiano Piacek Borges

04.Nome: **RITA DE CÁSSIA COLMAN**  
Título: “Estudo das Fases Ativas de Catalisadores Bimetálicos em Zeólitas Y para HDN”  
Data da Defesa: 24 de abril de 2003  
Orientador: Prof. Martin Schmal

05.Nome: **ANNETTE LOPES PINTO**  
Título: “Produção de Lipase por Fermentação em Meio Sólido”  
Data da Defesa: 09 de julho de 2003  
Orientador: Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Profa. Denise Maria Guimarães Freire

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**2003**

- 01.Nome : **ALEXANDRE FERREIRA DOS SANTOS**  
Título: “Acompanhamento em Tempo Real de Propriedades de Sistemas de Polimerização”  
Data da Defesa: 25 de fevereiro de 2003  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
- 02.Nome: **ESLY FERREIRA DA COSTA JUNIOR**  
Título: “Resolução Automática de Equações Algébrico-Diferenciais de Índice Superior”  
Data da Defesa: 10 de março de 2003  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.  
Prof. Argimiro Resende Secchi
- 03.Nome: **ARDSON DOS SANTOS VIANNA JUNIOR**  
Título: “Reatores Tubulares para Polimerização: Caracterização de Fluidodinâmica, Modelagem e Simulação”  
Data da Defesa: 27 de março de 2003  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
- 04.Nome: **EDUARDO BESSA AZEVEDO**  
Título: “Identificação e Toxicidade de Intermediários Formados na Degradação Fotocatalítica e na Ozonização de Fenol em Meio Salino”  
Data da Defesa: 25 de abril de 2003  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti  
Prof. Francisco Radler de Aquino Neto
- 05.Nome: **CLAUDIA MARTINS DA SILVA**  
Título: “Otimização Multiobjetivo de Processos Químicos por Estratégias Evolucionárias”  
Data da Defesa: 19 de maio de 2003  
Orientador: Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.
06. Nome: **JOÃO FRANCISCO DE ALMEIDA VITOR**  
Título: “Modelagem da Secagem de Biomassa em Leito Fluidizado”  
Data da Defesa: 16 de junho de 2003  
Orientador: Prof. Giulio Massarani  
Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

07.Nome: **HELEN CONCEIÇÃO FERRAZ**  
Título: “Membranas de Transporte Facilitado para Separação de Oxigênio Utilizando Biocarregadores”  
Data da Defesa: 11 de julho de 2003  
Orientador: Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

08.Nome: **ELIZABETH FERREIRA DA FONSECA**  
Título: “Modelagem da Produção de Sorbitol e Ácido Glicônico por Células Permeabilizadas e Imobilizadas de *Zymomonas mobilis* em Reator tipo Cesta Agitada”  
Data da Defesa: 14 de agosto de 2003  
Orientador: Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. Enrique Luis Lima

09.Nome: **LUCIANA TAVARES DUARTE**  
Título: “Separação da Mistura Propeno/Propano Utilizando Membranas com Transportadores Metálicos”  
Data da Defesa: 31 de outubro de 2003  
Orientador: Prof. Alberto Cláudio Habert  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

10.Nome: **OSVALDO VIEIRA**  
Título: “Técnicas de Controle de Processos Avançados Aplicados à Indústria de Papel”  
Data da Defesa: 31 de outubro de 2003  
Orientador: Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. Ivo Neitzel

11. Nome: **JOÃO LUIZ RIBEIRO REIS**  
Título: “Estudo dos Efluentes Líquidos da Indústria de Borracha Sintética com Objetivo de Avaliação da Toxicidade”  
Data da Defesa: 12 de novembro de 2003  
Orientador: Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti  
Prof. Geraldo Lippel Sant Anna Jr.

12.Nome: **DOUGLAS MARCELO MERQUIOR**  
Título: “Controle Avançado Aplicado à Polimerização de Olefinas”  
Data da Defesa: 08 de dezembro de 2003  
Orientador: Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

13.Nome: **ALEXANDRE DE CASTRO LEIRAS GOMES**  
Título: “ $\beta$ -Mo<sub>2</sub>C/MCM-41 como Catalisador de Hidrodessulfurização”  
Data da Defesa: 22 de dezembro de 2003  
Orientador: Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva



**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**2002**

01.Nome: **ALESSANDRA DE ANDRADE LIMA**  
Título: “Efeito da Ozonização na Toxidade e na Qualidade Final de um efluente da Indústria Química”  
Data da Defesa: 31 de janeiro de 2002  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Dr. Antonio Filipe Falcão de Montalvão

02.Nome: **FABRÍCIO MACHADO SILVA**  
Título: “Modelagem e Controle da Composição em Sistema de polimerização em Suspensão”  
Data da Defesa: 18 fevereiro de 2002  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

03.Nome: **JACKSON ARAÚJO DE OLIVEIRA**  
Título: “Modelagem e Simulação da Degradação Controlada de polipropileno em Extrusora Reativa”  
Data da Defesa: 22 fevereiro de 2002  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

04.Nome: **DANIEL MOCZYDLOWER**  
Título: “Modelagem e Controle de um Digestor Contínuo de Celulose”  
Data da Defesa: 04 de março de /2002  
Orientador: Prof. Enrique Luis Lima

05.Nome: **ISABELA CALDEIRA LEITE LEOCÁDIO**  
Título: “Combustão de Particulados Diesel com Catalisadores de  $\text{MoO}_3\text{V}_2\text{O}_5$ ”  
Data da Defesa: 26 de março de 2002  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Dra. Silvana Braun

06.Nome: **DANIELLE MARINS PALA**  
Título: “Estudo da Biorremediação de Solo Impactado por Petróleo”  
Data da Defesa: 27 março de 2002  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof<sup>a</sup>. Denize Dias de Carvalho Freire

- 07.Nome: **KAKU SAITO**  
Título: “Sintonia de Controladores Preditivos Multivariáveis”  
Data da Defesa: 05 abril de 2002  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. Mário César Mello Massa de Campos
- 08.Nome: **MANOEL CANUTO DOS SANTOS JUNIOR**  
Título: “Estudo do Equilíbrio Líquido-Vapor, Líquido-Sólido e Sólido-líquido Sistemas com Eletrólitos”  
Data da Defesa: 02 de abril de 2002  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa
- 09.Nome: **FLÁVIA CAVALEIRO COSTA**  
Título: “Avaliação do Processo de Lodos Ativados e Aplicação de Carvão ativado para o Tratamento de um Efluente da Indústria Química”  
Data da Defesa: 11 de abril de 2002  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia W. Carvalho Dezotti  
Prof<sup>a</sup>. Juacyara Carbonelli Campos
- 10.Nome: **MARCELO KAMINSKI LENZI**  
Título: “Modelagem da Polimerização Simultânea de Estireno em suspensão e Emulsão”  
Data da Defesa: 27 de maio de 2002  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima
- 11.Nome: **SILVIA BELÉM GONÇALVES**  
Título: “Adsorção de Proteínas em Hidroxiapatita”  
Data da Defesa: 28 de junho de 2002  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim  
Prof. Tito Lívio Moitinho Alves
12. Nome: **DOMINGOS FABIANO DE SANTANA SOUZA**  
Título: “Unificação da Modelagem e Simulação de Secadores de Sólidos”  
Data da Defesa: 18 de setembro de 2002  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.  
Prof<sup>a</sup>. Maria Laura de Azevedo Passos
13. Nome: **AMARO GOMES BARRETO JÚNIOR**  
Título: “Modelagem e Simulação da Adsorção de Lapachol em Resina trocadora de Íons”  
Data da Defesa: 19 de dezembro de 2002  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.  
Prof. Sergio Freire de Carvalhaes

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**2002**

01.Nome: **MILVA CASAGRANDE MONTEIRO**  
Título: “Estudo do Biobranqueamento de Pastas Celulósicas: Aspectos de Processamento e Ambientais”  
Data da Defesa: 31 de janeiro de 2002  
Orientador: Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.

02.Nome: **MARCOS ROBERTO TEIXEIRA HALASZ**  
Título: “Análise do Desempenho de Mini-Ciclones no Tratamento de Efluentes Gasosos”  
Data da Defesa: 05 de fevereiro de 2002  
Orientador: Prof. Giulio Massarani

03.Nome: **ALEXANDRE BARROS GASPAR**  
Título: “Efeito da Preparação nos Sítios de Cromo para Polimerização de Etileno”  
Data da Defesa: 07 de fevereiro de 2002  
Orientador: Prof<sup>a</sup>. Lídia Chaloub Dieguez

04.Nome: **FLÁVIA PEREIRA PUGET**  
Título: “Tratamento de Efluentes Líquidos Contendo Metais Dissolvidos por Extração-Flotação”  
Data da Defesa: 08 de fevereiro de 2002  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

05.Nome: **MARISA FERNANDES MENDES**  
Título: “Estudo dos Processos de Concentração da Vitamina E Presente no Destilado da Desodorização do Óleo de soja Usando CO<sub>2</sub> Supercrítico”  
Data da Defesa: 27 de março de 2002  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa

06.Nome: **FLÁVIO BARBOSA CAMPOS**  
Título: “Modelagem de Colunas de Borbulhamento incluindo a Polidispersão das Bolhas”  
Data da Defesa: 13 de junho de 2002  
Orientador: Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage

07.Nome: **CARLOS EDUARDO FONTES DA COSTA E SILVA**  
Título: “Estudo da Polimerização em Injeção Reativa”  
Data da Defesa: 25 de junho de 2002  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

08 Nome: **MARCELO GUILHERME GUIDA MAZZA**  
Título: “Secagem de Óxidos de Terras Raras em “Spray Dryer””  
Data da Defesa: 17 de julho de 2002  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.  
Prof. Giulio Massarani

09.Nome: **MARIA HELENA DE OLIVEIRA NUNES**  
Título: “Síntese de Melaminas com Catalisadores Cu/ZSM5”  
Data da Defesa: 27 de setembro de 2002  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva

10.Nome: **LEDA MARIA FORTES GOTTSCHALK**  
Título: “Lignina Peroxidase de Streptomyces Viridosporus T7A: Produção de Bioreator e Concentração Via Processos com Membranas”  
Data da Defesa: 25 de outubro de 2002  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nobrega  
Prof.<sup>a</sup> Elba Pinto da Silva Bon

11.Nome: **MARCEL VASCONCELOS MELO**  
Título: “Tratamento de Águas Oleosas por Flotação”  
Data da Defesa: 14 novembro de 2002  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani  
Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.

12.Nome: **DOMINIQUE DE FIGUEIREDO GOMES**  
Título: “Síntese e Caracterização de Poli(difenil Éter Oxadiazol) em Escala Piloto Visando o Preparo de Fibras Ocas por Extrusão Tripla”  
Data da Defesa: 26/novembro de 2002  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Cristiano Piacek Borges

13.Nome: **ANDERSON WILSON DA SILVA HENRIQUES**  
Título: “Otimização da Produção de Polissacarídeo Capsular por Neisseria Meningitidis Sorogrupo C em Biorreatores”  
Data da Defesa: 18 de dezembro de 2002  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. Enrique Luis Lima

14.Nome: **SÍLVIA MARIA DA SILVA EGUES**  
Título: “Catalisadores Óxidos para Redução Seletiva de NO com NH<sub>3</sub> em Fontes Estacionárias”  
Data da Defesa: 20 de dezembro de 2002  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Dra. Neuman Solange de Resende

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
DISSERTAÇÃO DE MESTRADO  
2001**

01.Nome: **PAPA MATAR NDIAYE**  
Título: “Cálculo de Propriedades Termodinâmicas de Soluções Poliméricas através de Modelos Baseados no Formalismo da Equação de Estado SAFT”  
Data da Defesa: 15 fevereiro de 2001  
Orientador(es): Prof. Vladimir de Oliveira  
Prof. Frederico Wanderley Tavares

02.Nome: **ANDRÉ LUIS GUIMARÃES**  
Título: “Oxidação e Reforma do Propano em Catalisadores de Paládio-Cério-alumina”  
Data da Defesa: 16 de março de 2001  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof<sup>a</sup> Lídia Chaloub Dieguez

03.Nome: **MARCELA GANEM**  
Título: “Estudo Alternativo e Controle Avançado para uma Coluna de Destilação”  
Data da Defesa: 19 de março de 2001  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. Maurício Bezerra de Souza Jr.

04.Nome: **JOÃO GILBERTO SAMPAIO FERREIRA DA SILVA**  
Título: “Estudo de Estratégia de Modelagem não Linear Baseada em Subespaço de Identificação”  
Data da Defesa: 23 de março de 2001  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

05.Nome: **ERICH RADEKE DAUZACKER**  
Título: “Modelagem do Processo de Saturação de Aromáticos (HDA) em destilados médios”  
Data da Defesa: 29 de março de 2001  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

06.Nome: **CLARICE LIMA AMARAL**  
Título: “Tratamento Biológico de Água de Produção de Petróleo Microfiltrada”  
Data da Defesa: 02 de abril de 2001  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof<sup>a</sup> Denize Dias de Carvalho Freire

07.Nome: **ANA PAULA ATHANAZIO COELHO**  
Título: “Modelagem Matemática e Estudo de Estratégias de Alimentação de um processo de produção de Lípase por *Penicillium Restrictum*”  
Data da Defesa: 06 abril de 2001  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof<sup>a</sup>. Denise Maria Guimarães Freire

08.Nome: **RAQUEL BASTIANI**  
Título: “Condensação Aldólica do Citral com a Acetona”  
Data da Defesa: 17 de abril de 2001  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof<sup>a</sup> Cristiane Assumpção Henriques

09.Nome: **ROBERTO BENTES DE CARVALHO**  
Título: “Membranas Anisotrópicas para Nanofiltração e Osmose Inversa preparadas pelo processamento simultâneo de duas soluções poliméricas”  
Data da Defesa: 19 de abril de 2001  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nobrega  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

10.Nome: **PRISCILA MOCZYDLOWER**  
Título: “Isomerização Esqueletal de Butenos sobre Zeólita MCM-22”  
Data da Defesa: 20 de abril de 2001  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof<sup>a</sup> Heloise de O. Pastore

11.Nome: **NOELY FRANCISCA PEREIRA**  
Título: “Estudo da Atuação de Aditivos Poliméricos na Reologia a Baixa temperatura de Óleos para Transmissão Automática”  
Data da Defesa: 27 de abril de 2001  
Orientador(es): Prof. Alberto Cláudio Habert  
Prof<sup>a</sup>. Maria Adelina dos Santos Araújo

12.Nome: **GERALDO ADRIANO TEIXEIRA**  
Título: “Tratamento Seqüencial de Efluentes da Indústria de Laticínios; Hidrólise de Gorduras e Tratamento Biológico”  
Data da Defesa: 27 de abril de 2001  
Orientador(es): Prof. Denise Maria Guimarães Freire  
Prof<sup>a</sup>. Magali Christie Cammarota

13.Nome: **RODRIGO VOLCAN DE ALMEIDA**  
Título: “Clonagem e Expressão do Gene de uma Lípase do *Pyrococcus Furious* em *Escherichia Coli*”  
Data da Defesa: 19 de dezembro de 2001  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. Orlando Bonifácio Martins

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**2001**

01. Nome: LUIS GUSTAVO SOARES LONGHI  
Título: “Solução do Problema de Controle  $H-\infty$  Não Linear”  
Data da Defesa: 22 de março de 2001  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. Argemiro Resende Secchi
02. Nome: ROBERTA CHASSE VIEIRA  
Título: “Técnicas de Inicialização de Sistemas de Equações algébrico-diferenciais”  
Data da Defesa: 27 de abril de 2001  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.
03. Nome: MARCO DI LUCCIO  
Título: “Produção de Etanol e Frutose em Biorreator Integrado a Processos com membrana”  
Data da Defesa: 04 de abril de 2001  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. Cristiano Piacsek Borges
04. Nome: VALNEI SMARÇARO DA CUNHA  
Título: “Remoção de Compostos Aromáticos de Solventes Orgânicos por pervaporação”  
Data da Defesa: 04 de junho de 2001  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof. Ronaldo Nóbrega
05. Nome: ELZA FANI CASTRO VIDAURRE  
Título: “Membranas Poliméricas Compostas para Pervaporação Preparadas por tecnologia de Plasma”  
Data da Defesa: 29 de junho de 2001  
Orientador(es): Prof. Alberto Cláudio Habert  
Prof. Carlos Alberto Achete
06. Nome: MÁRCIA PEIXOTO VEGA  
Título: “Identificação, Monitoramento e Controle em Linha de Reação de polimerização em Reatores Tubulares”  
Data da Defesa: 28 de junho de 2001  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima
07. Nome: CARIDAD NODA PEREZ  
Título: “Hidrocalcitas: Preparação, Caracterização e Atividade Catalítica na condensação Citral/Acetona”  
Data da Defesa: 02 julho de 2001  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof<sup>a</sup> Cristiane Assumpção Henriques

08. Nome: MARIANA DE MATTOS VIEIRA MELLO SOUZA  
Título: “Reforma do Metano com CO<sub>2</sub> em Catalisadores Pt/ZrO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”  
Data da Defesa: 08 de novembro de 2001  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Donato Alexandre G. Aranda
09. Nome: MARCELO BORGES MANSUR  
Título: “Operação Não-Estacionária da Extração de Sistemas Reativos em Coluna agitada Kühni”  
Data da Defesa: 10 dezembro de 2001  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.
10. Nome: MÁRCIA MONTEIRO MACHADO GONÇALVES  
Título: “Remoção de Metais Pesados de Efluentes em Biorreator Anaerobio empregando Fontes de Carbono Alternativas”  
Data da Defesa: 12 de dezembro de 2001  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof. Selma Gomes Ferreira Leite
11. Nome: JORGE EDURADO PALOMINO MONTEAGUDO  
Título: “Simulação de Escoamento de Petróleo em Meios Porosos sob Precipitação de Sólidos”  
Data da Defesa: 14 de dezembro de 2001  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da C. Lage  
Prof. Krishnaswamy Rajagopal
12. Nome: IRAPUAN OLIVEIRA PINHEIRO  
Título: “Fermentações de *Zymomonas Mobilis* em Meio Mínimo Usando asparagina como Fonte de Nitrogênio”  
Data da Defesa: 18 de dezembro de 2001  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
13. Nome: ESTEBAN LOPEZ MORENO  
Título: “Estudo da Síntese e Propriedades de Peneiras Moleculares Mesoporosas”  
Data da Defesa: 27 de dezembro de 2001  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof<sup>a</sup>. Heloíse de Oliveira Pastore

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**2000**

- 01.Nome: **RODRIGO AZEVEDO DOS REIS**  
Título: “Obtenção de Coeficientes de Difusão em Sistemas Polímero-solvente na Região de Baixa Concentração de Solvente no polímero”  
Data da Defesa: 29 de fevereiro de 2000  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nobrega
- 02.Nome: **DANIELLE ZYNGIER**  
Título: “Desenvolvimento e Implementação de Sensores Virtuais para monitoramento de um Bioprocesso”  
Data da Defesa: 16 de março de 2000  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof<sup>a</sup>. Ofélia de Queiroz F. de Araújo
- 03.Nome: **ADAIR BOLSONI**  
Título: “Controle Preditivo Não Linear de Reatores de Polimerização de olefinas”  
Data da Defesa: 24 de março de 2000  
Orientador(es): Prof. José Carlos C.S. Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima
- 04.Nome: **JULIANA VAZ BEVILAQUA**  
Título: “Utilização de Tirosinase *Agaricus Bispora* no Tratamento de efluentes Contendo Fenóis”  
Data da Defesa: 28 de março de 2000  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof<sup>a</sup> Denise Maria G. Freire
- 05.Nome: **VALÉRIO RODRIGUES FREIRE MATIAS**  
Título: “Extração e Caracterização Parcial de Exopolímeros de Lodos ativados”  
Data da Defesa: 31 de março de 2000  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof<sup>a</sup> Magali Christe Cammarota

06.Nome: **ARIANE LEITES LARENTIS**  
Título: “Modelagem do Processo Combinado de Reforma com Co<sub>2</sub> e oxidação Parcial de Metano”  
Data da Defesa: 03 de abril de 2000  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup> Vera Maria Martins Salim  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

07.Nome: **NEYDE ALEXANDRA FRAGA MARQUES**  
Título: “Estudo Cinético da Reação de Desproporcionamento de Tolueno”  
Data da Defesa: 04 de abril de 2000  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof. José Carlos C.S. Pinto

08.Nome: **CARLA MARIA SALERMO POLATO**  
Título: “Isomerização de n-Butenos sobre Zeólitas de Poros Médios”  
Data da Defesa: 05 de abril de 2000  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof<sup>a</sup> Cristiane Assumpção Henriques

09.Nome: **MÁRCIA CRISTIANE MARTINS RIBEIRO**  
Título: “Utilização de Enzimas Hidrolíticas no Tratamento e Resíduos da Indústria de Laticínios”  
Data da Defesa: 27 de abril de 2000  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof<sup>a</sup> Denise Maria Guimarães Freire

10.Nome: **ANDREW GRANJA SHEPHERD**  
Título: “Projeto, Construção e Avaliação de Módulos de Fibras-Ocas para recuperação por Pervaporação e Aromas de Suco de Laranja”  
Data da Defesa: 06 de outubro de 2000  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert  
Prof. Cristiano P. Borges

11.Nome: **RAPHAEL AUGUSTO MELLO VIEIRA**  
Título: “Monitoramento e Controle em Linha de Reação de Polimerização em Emulsão”  
Data da Defesa: 16 de outubro de 2000  
Orientador(es): Prof. José Carlos C.S. Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

12.Nome: **DANIELE MAIA BILA**  
Título: “Aplicação de Processos Combinados no Tratamento do chorume”  
Data da Defesa: 11 de dezembro de 2000  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria C. Dezotti  
Dr. Filipe Montalvão

13.Nome: **ROGER MACIEL CRUZ**  
Título: “Reativo de Fenton e Foto-Fenton em Efluente de Alta salinidade”  
Data da Defesa: 15 de dezembro de 2000  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria C. Dezotti  
Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.

14.Nome: **ANDRÉA O. SOUZA DA COSTA**  
Título: “Alternativas para o Controle de um Sistema de Evaporadores de múltiplo efeito”  
Data da Defesa: 20 de dezembro de 2000  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

15.Nome: **ANA LUIZA SILVA M. SALGADO**  
Título: “Estudo dos Catalisadores de Pd e Mo Suportados em H-ZSM-5 na eliminação do NO na Presença de Etanol”  
Data da Defesa: 28 de dezembro de 2000  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Fábio Barbosa Passos

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**2000**

- 01.Nome: **EDMOND AZIZ BARUQUE FILHO**  
Título: “Amido de Coco de Babaçu: uma Fonte Alternativa para a produção de Etanol”  
Data da Defesa: 14 de janeiro de 2000  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Ana Jr.
- 02.Nome: **DÉBORAH VARGAS CESAR**  
Título: “Estudo da Estrutura e Propriedades do Sistema Bimetálico Cu-Co”  
Data da Defesa: 23 de fevereiro de 2000  
Orientador(es): Prof. Vera Maria Martins Salim  
Prof. Martin Schmal
- 03.Nome: **MARIANA SÓ MARTINS GRAZIUSO**  
Título: “Estudo da Isomerização Esquelética dos N-butenos sobre zeólitas”  
Data da Defesa: 29 de fevereiro de 2000  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
- 04.Nome: **SÍLVIA CRISTINA ALVES FRANÇA**  
Título: “Equações Constitutivas para a Sedimentação de Suspensões flocculentas”  
Data da Defesa: 24 de março de 2000  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani  
Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Jr.
- 05.Nome: **SILVANA BRAUN**  
Título: “Espalhamento Térmico de  $M_oO_3$  em Diferentes Suportes e a performance na Combustão Catalítica de Particulados Diesel”  
Data da Defesa: 24 de abril de 2000  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Dr<sup>a</sup> Lúcia Gorestin Appel

06. Nome: **FABIANA MAGALHÃES TEIXEIRA MENDES**  
Título: “Hidrogenação de CO em Catalisadores Cobalto/Niobio/Alumina”  
Data da Defesa: 30 de maio de 2000  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Fábio Bellot Noronha

07. Nome: **LEONARDO FIALHO DE MELLO**  
Título: “Redução de NOx com Co em Presença de Etano e Acetaldeído em Catalisadores Pd/Mo”  
Data da Defesa: 13 de junho de 2000  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Dr. Fábio Bellot Noronha

08. Nome: **CLÁUDIA DE OLIVEIRA VELOSO**  
Título: “Zeólitas Básicas como Catalisadores para a Síntese de intermediários orgânicos”  
Data da Defesa: 05 de julho de 2000  
Orientador(es): Prof. José Luiz F. Monteiro  
Prof. Angelo da Cunha Pinto

09. Nome: **CLÁUDIO DARIVA**  
Título: “Equilíbrio de Fases a Altas Pressões em Sistemas Contendo polipropilenos. Dados Experimentais e Modelagem SAFT”  
Data da Defesa: 27 de julho de 2000  
Orientador(es): Prof. José Carlos C.S.Pinto  
Prof. José Vladimir de Oliveira

10. Nome: **MÁRCIO LUIS LYRA PAREDES**  
Título: “Avaliação de Modelos Termodinâmicos Aplicados a Sistemas poliméricos via Simulação Molecular”  
Data da Defesa: 09 de agosto de 2000  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nobrega  
Prof. Frederico Wanderley Tavares

11. Nome: **JUACYARA CARBONELLI CAMPOS**  
Título: “Processos Combinados Aplicados ao tratamento de Água de produção de Petróleo”  
Data da Defesa: 18 de agosto de 2000  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.  
Prof. Ronaldo Nobrega

12.Nome: **LISIANE VEIGA MATTOS**  
Título: “Efeito das Condições de Preparo e do Cátion de Compensação nas Propriedades de Partículas de Pt Dispersas em Zeólitas X”  
Data da Defesa: 15 de setembro de 2000  
Orientador(es): Prof. José Luiz F. Monteiro  
Prof. Fábio Bellot Noronha

13.Nome: **PABLO RODRIGO FICA PIRAS**  
Título: “Nitrificação de Efluentes de Refinaria em Reatores Trifásicos”  
Data da Defesa: 14 de setembro de 2000  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.

14.Nome: **ALEXANDRE CARLOS CAMACHO RODRIGUES**  
Título: “Efeito das Condições de Calcinação do Complexo  $[Pt (NH_3)_4 ]^{2+}$  sobre as propriedades da Zeólita X Contendo Platina”  
Data da Defesa: 19 de setembro de 2000  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof. Fábio Bellot Noronha

15.Nome: **MARCIO NELE DE SOUZA**  
Título: “Estudo Cinético da Polimerização do Propeno com Catalisadores Metalocênicos”  
Data da Defesa: 29 de setembro de 2000  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. José Luiz Fontes Monteiro

16.Nome: **TEMISSON JOSÉ DOS SANTOS**  
Título: “Algoritmos para Estimação de Parâmetros e Previsão da extensão de Planos Experimentais Sequenciais”  
Data da Defesa: 30 de outubro de 2000  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. José Luiz F. Monteiro

17.Nome: **PRÍAMO ALBUQUERQUE MELO JÚNIOR**  
Título: “Dinâmica e Estabilidade de Reatores Tubulares de Polimerização com Reciclo”  
Data da Defesa: 27 de outubro de 2000  
Orientador(es): Prof. Evaristo C. Biscaia Jr.  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

18.Nome: **CLÁUDIA OSSANAI OURIQUE**  
Título: “Busca Direta de Soluções Especiais em Sistemas Dinâmicos”  
Data da Defesa: 11 de dezembro de 2000  
Orientador(es): Prof. José Carlos C.S. Pinto  
Prof. Evaristo C. Biscaia Jr.

19.Nome: **DALVA JANINE RITA**  
Título: “Estudos da Copolimerização Estireno/Alfa Metil Estireno”  
Data da Defesa: 18 de dezembro de 2000  
Orientador(es): Prof. José Carlos C.S. Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima

20.Nome: **LUÍS FERNANDO FIGUEIREDO FARIA**  
Título: “Obtenção de Xilitol a partir de D-Xilose em um Bioreator a membrana”  
Data da Defesa: 20 de dezembro de 2000  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nobrega  
Prof. Nei Pereira Jr.

21.Nome: **ANDRÉ LUIS DANTAS RAMOS**  
Título: “Características Superficiais do Carvão e do Paládio e Estudo cinético da Hidrodecloração do CFC-12 em Catalisadores modelos”  
Data da Defesa: 21 de dezembro de 2000  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Donato Alexandre G. Aranda

22.Nome: **RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO**  
Título: “Modelagem e Simulação da Distribuição de Tamanho de partícula em Sistemas de Polimerização em Suspensão”  
Data da Defesa: 28 de dezembro de 2000  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Ariovaldo Bolzan

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1999**

- 1.Nome: **PÉRICLES DA SILVA ALVES**  
Título: “Hidrodecloração em Catalisadores Pd/Carvão”  
Data da Defesa: 29 de Janeiro de 1999  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal  
Prof. Donato Alexandre Gomes Aranda
- 2.Nome: **MARCELO GULHERME GUIDA MAZZA**  
Título: “Secagem de Corpos Porosos”  
Data da Defesa: 22 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia  
Prof. Giulio Massarani
- 3.Nome: **FÁBIO TAKESHI MIZUTANI**  
Título: “Dimensionamento e Análise de Processos de Extração usando fluídos supercríticos”  
Data da Defesa: 19 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof. José Vladimir de Oliveira  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa
- 4.Nome: **HELEN CONCEIÇÃO FERRAZ**  
Título: “Síntese Enzimática de Sorbitol e Ácido Glicônico com separação simultânea eletrodialise”  
Data da Defesa: 23 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof. Cristiano Piacsek Borges
- 5.Nome: **ALEXANDRE FERREIRA SANTOS**  
Título: “Determinação em Linha de Tamanho de Partícula em Reação e polimerização em suspensão”  
Data da Defesa: 24 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Enrique Luis Lima
6. Nome: **JOÃO LUIZ RIBEIRO REIS**  
Título: “Avaliação da Biodegradabilidade de Efluentes da Indústria de borracha sintética”  
Data da Defesa: 26 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti  
Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr

7.Nome: **DOMINIQUE DE FIGUEIREDO GOMES**  
Título: “Síntese e Caracterização do Poli (Difenil Éter Oxidiazol) visando a otimização de suas propriedades através de modelagem empírica”  
Data da Defesa: 29 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Cristiano Piacsek Borges

8.Nome: **DANIEL LOPES BHERING DA SILVA**  
Título: “Preparação de Catalisadores Ni/SiO<sub>2</sub> – Análise Simultânea das etapas de precipitação e redução”  
Data da Defesa: 29 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Vera Maria Martins Salim  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

9.Nome: **ANDREA LOPES LATADO**  
Título: “Desenvolvimento de Modelos Empíricos para Correlação entre propriedades Moleculares e Morfológicas e Propriedades Finais de Poli (Propileno/Etileno)”  
Data da Defesa: 30 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Antonio Gomes de Mattos Neto

10.Nome: **RAFAEL SILVA NETTO**  
Título: “Implantação de Controle Avançado em Reator de Polimerização”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

11.Nome: **GABRIELA MARIA DE JESUS CARVALHO**  
Título: “Síntese Enzimática de L-Dopa”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof<sup>a</sup>. Denise Maria Guimarães Freire

12.Nome: **MAURO ROCHA EVANGELHO**  
Título: “Aplicação de Um Filtro Biológico para o Tratamento do Efluente do Processo de Cianetação de Ouro”  
Data da Defesa: 05 de Abril de 1999  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr  
Prof. Roberto Villas-Bôas

13.Nome: **FLÁVIA PACHECO TEIXEIRA DA SILVA**  
Título: “Seleção de Solventes Supercríticos para Extração de Solutos de baixa volatilidade”  
Data da Defesa: 30 de Abril de 1999  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa

14.Nome: **ANA PAULA FONSECA**  
Título: “Modelagem Híbrido Neuronal do Processo de Extração supercrítica”  
Data da Defesa: 21 de Maio de 1999  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. José Vladimir de Oliveira

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1999**

- 1.Nome: **OSWALDO CURTY DA MOTTA LIMA**  
Título: “Um Estudo Sobre a Secagem de Folhas de Celulose”  
Data da Defesa: 04 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani  
Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 2.Nome: **PEDRO HENRIQUE HERMES DE ARAÚJO**  
Título: “Distribuição de Tamanhos e Partícula em Sistemas Heterogêneos de Polimerização”  
Data da Defesa: 25 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
- 3.Nome: **CLÁUDIA SAYER**  
Título: “Modelagem e Controle de Sistemas de Copolimerização em emulsão”  
Data da Defesa: 26 de Março de 1999  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Henrique Luis Lima
- 4.Nome: **CRISTINA CARDOSO PEREIRA**  
Título: “Desenvolvimento de Fibras Ocas Anisotrópicas para Separação de Misturas Gasosas”  
Data da Defesa: 07 de Abril de 1999  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges  
Prof. Ronaldo Nóbrega
- 5.Nome: **GUSTAVO CARNEIRO VALENÇA**  
Título: “Secagem de Grãos em Fluxos Contracorrentes e Concorrentes”  
Data da Defesa: 08 de Abril de 1999  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 6.Nome: **DENIZE DIAS DE CARVALHO FREIRE**  
Título: “Tratamento Biológico Aeróbio de Efluentes da Alta Salinidade água de produção de Petróleo”  
Data da Defesa: 04 de Abril de 1999  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr

- 7.Nome: **HUMBERTO MOLINAR HENRIQUE**  
Título: “Estudos sobre Redes Neurais para Controle de Processos avançado”  
Data da Defesa: 18 de Junho de 1999  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 8.Nome: **CLAUDIO CESAR SALGUEIRO**  
Título: “Oxidação Seletiva de Propano e Metanol sobre H<sub>2</sub>SM5 – modificação com metais”  
Data da Defesa: 29 de Junho de 1999  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 9.Nome: **ANDREA LUCIA TEIXEIRA CHARBEL**  
Título: “Fluidodinâmica e Análise de Tensões no Leito de Jorro Cônico”  
Data da Defesa: 19 de Julho 1999  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani  
Prof<sup>a</sup>. Maria Laura de Azevedo Passos
- 10.Nome: **GIANE RIBEIRO STUART**  
Título: “Estudo de Fracionamento de Óleo de Laranja por Destilação a Vácuo e Dióxido de Carbono Supercrítico”  
Data da Defesa: 03 de Setembro de 1999  
Orientador(es): Prof. José Vladimir de Oliveira  
Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller
- 11.Nome: **DÉBORA DE OLIVEIRA**  
Título: “Estudo Comparativo da Produção Enzimática de Ésteres a Partir de Óleos Vegetais em Solvente Orgânico de CO<sub>2</sub> Supercrítico”  
Data da Defesa: 24 de Setembro de 1999  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves  
Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller
- 12.Nome: **SIDNEI QUEZADA MEIRELLES LEITE**  
Título: “Estabilidade Térmica e Atividade Catalítica de Argilas Trocadas e pilarizadas com soluções de alumínio e lantânio”  
Data da Defesa: 10 de Novembro de 1999  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Lídia Chaloub Diegues  
Prof<sup>a</sup>. Rosane Aguiar da Silva San Gil
- 13.Nome: **LUIZ ANTÔNIO FERREIRA COELHO**  
Título: “Difusividades em Fluidos Densos: Dados Experimentais, modelagem e dinâmica molecular”  
Data da Defesa: 10 de Dezembro de 1999  
Orientador(es): Prof. José Vladimir de Oliveira  
Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1998**

- 1.Nome: **MARCOS ROBERTO TEIXEIRA HALASZ**  
Título: “Análise de Desempenho de Mini Hidrociclones”  
Data da Defesa: 10 de Fevereiro de 1998  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 2.Nome: **DOUGLAS MARCELO MERQUIOR**  
Título: “Estudo em Controle Preditivo não Linear. Uma Nova Estratégia”  
Data da Defesa: 16 de Fevereiro de 1998  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof<sup>a</sup>. Simone Loureiro de Oliveira
- 3.Nome: **LUIZ FERNANDO TEIXEIRA LEITE**  
Título: “Vaporização de Gotas de Combustíveis Emulsificados”  
Data da Defesa: 03 de Março de 1998  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage
- 4.Nome: **RAUL RAWET**  
Título: “Modelagem da Desativação por Coque de Catalisador de craqueamento catalítico a partir do Teste MAT”  
Data da Defesa: 04 de Março de 1998  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 5.Nome: **ANDERSON WILSON DA SILVA HENRIQUES**  
Título: “Controle Ótimo da Produção de Etanol por *zymomonas mibilis*”  
Data da Defesa: 06 de Março de 1998  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. Tito Lívio Moitinho Alves
- 6.Nome: **MARISA FERNANDES MENDES**  
Título: “Simulação da Separação de uma Mistura Sintética Binária Limoneno/Linalol do Óleo Essencial da Laranja usando CO<sub>2</sub> supercrítico”  
Data da Defesa: 23 de Março de 1998  
Orientador(es): Prof. José Vladimir de Oliveira  
Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller

7.Nome: **FLÁVIA PEREIRA PUGET**  
Título: “Análise do Desempenho de Hidrociclone Flotante: Um Estudo de Caso”  
Data da Defesa: 25 de Março de 1998  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

8.Nome: **EDUARDO BESSA AZEVEDO**  
Título: “Aplicação da Fotocatálise para Degradação de Poluentes das águas de produção de Petróleo”  
Data da Defesa: 07 de Abril de 1998  
Orientador(es): Profa. Márcia Walquíria Carvalho Dezotti  
Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr

9.Nome: **JEFFERSON LUIZ FARIAS BRITO**  
Título: “Influência do Suporte e do Teor em Catalisadores de Cromo na desidrogenação de hidrocarbonetos”  
Data da Defesa: 27 de Março de 1998  
Orientador(es): Profa. Lídia Chaloub Dieguez

10.Nome: **REGINALDO MACEDO DE ALMEIDA**  
Título: “Modelagem e Simulação dos Processos de Separação por adsorção em contra-corrente”  
Data da Defesa: 30 de Março de 1998  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior  
Prof. Célio Loureiro Cavalcante Jr

11.Nome: **LUIS HENRIQUE ROSATI ROCHA**  
Título: “Avaliação de um Método de Colocação Ortogonal “SPLINE” em elementos Finitos Móveis”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1998  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior e  
Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage

12. Nome: **FERNANDA VEIGA VIDAL**  
Título: “Utilização da Fotocatálise como Tratamento Terciário para efluente de refinaria de Petróleo”  
Data da Defesa: 06 de Abril de 1998  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Márcia Walquíria Dezotti e  
Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr

13.Nome: **ROBERTA CHASSE VIEIRA**  
Título: “Métodos Diretos para Iniciação de Sistemas Algébricos diferenciais”  
Data da Defesa: 06 de Novembro de 1998  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

14.Nome: **PAULO ALEXANDRE DE MORAES CABRAL**  
Título: “Desenvolvimento de Estratégias de Operação e Controle de reatores de polimerização em reciclo”  
Data da Defesa: 26 de Novembro de 1998  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto e Prof. Enrique Luis Lima

15.Nome: **JORGE EDUARDO PALOMINO MONTEAGUDO**  
Título: “Um Modelo Termodinâmico Molecular Polidisperso para a Precipitação de Asfaltenos em Óleo Vivo”  
Data da Defesa: 01 de Dezembro de 1998  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage e Prof. Krishnaswamy Rajagopal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
TESE DE DOUTORADO  
1998**

- 1.Nome: **LÚCIA REGINA RADDI DE ARAÚJO**  
Título: “Efeito do Cromo sobre as Propriedades Catalíticas de platina/ZSM5”  
Data da Defesa: 06 de Março de 1998  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 2.Nome: **EDUARDO CASSEL**  
Título: “Equilíbrio de Fases a Altas Pressões de Sistemas Contendo hidrocarbonetos e Dióxido de Carbono”  
Data da Defesa: 24 de Março de 1998  
Orientador(es): Profa. Ângela Maria Cohen Uller e Prof. José Vladimir de Oliveira
- 3.Nome: **MARCELO FONSECA DE FREITAS**  
Título: “Modelagem e Simulação de Reatores de Polimerização de etileno em Leito de Lama”  
Data da Defesa: 08 de Maio de 1998  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto e Prof. Antonio Gomes de Mattos Neto
- 4.Nome: **SANDRA HELENA VIEIRA DE CARVALHO**  
Título: “Projeto e Análise do Desempenho de um Sedimentador Piloto para Suspensões Floculentas”  
Data da Defesa: 15 de Maio de 1998  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 5.Nome: **FÁBIO MERÇON**  
Título: “Hidrólise Enzimática de Óleo de Babaçu através de Bio-reator à membrana”  
Data da Defesa: 22 de Maio de 1998  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr e Prof. Ronaldo Nobrega

6.Nome: **MARCELO EMBIRUÇU DE SOUZA**  
Título: “Modelagem e Controle de Polimerização de Eteno em Solução”  
Data da Defesa: 19 de Junho de 1998  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima e Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

7.Nome: **MARIA ALICE ZARUR COELHO**  
Título: “Identificação, Monitorização e Otimização do Processo de nitrificação em reator Batelada Seqüencial”  
Data da Defesa: 26 de Junho de 1998  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr e Prof. Carlos Russo

8.Nome: **LUIS AMÉRICO CALÇADA**  
Título: “Secagem de Materiais Granulares Porosos”  
Data da Defesa: 14 de Julho de 1998  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani e Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

9.Nome: **ALINE CARVALHO DA COSTA**  
Título: “Controle Ótimo Adaptativo em Processos Fermentativos”  
Data da Defesa: 06 de Agosto de 1998  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima e Prof. Tito Lívio Moitinho Alves

10.Nome: **MARTA ANTUNES PEREIRA LANGONE**  
Título: “Síntese de Triglicerídeos Catalisada por Lípase”  
Data da Defesa: 24 de Novembro de 1998  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr

11.Nome: **ROSANA LOPES FIALHO VIEIRA DE MELO**  
Título: “Aspectos Termodinâmicos das Polimerizações em Emulsão”  
Data da Defesa: 26 de Novembro de 1998  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto e Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa

12.Nome: **LIANE ELIZABETH CALDEIRA LAGE**  
Título: “Processos Híbridos Aplicados ao Tratamento do Efluente de branqueamento da Indústria de Polpa e Papel”  
Data da Defesa: 27 de Novembro de 1998  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr e Prof. Ronaldo Nobrega

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1997**

1.Nome: **CAMILO FREDDY MENDONZA MOREJÓN**  
Título: “Simulação de Sistemas Termo- Solares Acoplados em Ciclos de refrigeração por Absorção”  
Data da Defesa: 28 de Janeiro de 1997  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

2.Nome: **MÁRCIA PEIXOTO VEGA**  
Título: “Controle Reator Tubular de Polimeriação”  
Data da Defesa: 27 de Fevereiro de 1997  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima e  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

3.Nome: **MARCO DI LUCCIO**  
Título: “Desenvolvimento de Membranas Anisotrópicas a Partir de Policarbonato”  
Data da Defesa: 03 de Março de 1997  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges

4.Nome: **FRANK MARTIN REGUERA**  
Título: “Aplicação da Pervaporação no Processo de Fracionamento de óleo Fusel”  
Data da Defesa: 13 de março de 1997  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega e  
Prof. Alberto Cláudio Habert

5.Nome: **GUILHERME RODRIGUES FERNANDES**  
Título: “Modelagem e Simulação do Processo de Inversão de Fases”  
Data da Defesa: 20 de Março de 1997  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega e  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

6.Nome: **FLÁVIO BARBOZA CAMPOS**  
Título: “Problema de Contorno Livre na Transferência Simultânea de Calor e Massa na Formação e Ascensão de Bolhas superaquecidas”  
Data da Defesa: 21 de Março de 1997  
Orientador(es): Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage

7.Nome: **PAULO NEGRAIS CARNEIRO SEABRA**  
Título: “Mobilização e Biorremediação de Solos Contaminados por Óleo diesel”  
Data da Defesa: 26 de Março de 1997  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr

8.Nome: **SANDRA LIMA DE OLIVEIRA**  
Título: “Uma Nova Técnica de Planejamento de Experimento para discriminação de Modelos”  
Data da Defesa: 26 de Março de 1997  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto e Prof. José Luiz Fontes Monteiro

9.Nome: **ANEMIR MELO GUIMARÃES**  
Título: “Medidas de Difusão Intraparticular em Adsorventes Bidispersos pelo Método ZLC”  
Data da Defesa: 25 de Março de 1997  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

10.Nome: **VALNEI SMARÇARO DA CUNHA**  
Título: “Aplicação de Membranas de Poliuretano para Uso em pervaporação de Líquidos Orgânicos”  
Data da Defesa: 25 de Março de 1997  
Orientador(es): Prof. Alberto Cláudio Habert e Prof. Ronaldo Nóbrega

11.Nome: **NEWTON GOMES DUMANI JUNIOR**  
Título: “Remoção da Amônia pela Zeólita Natural Clinopitilota em reator de Leito Fixo de Fluxo Descendente”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1997  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo

12.Nome: **ODER ANA CORREA SOUHAMI**  
Título: “Caracterização de Catalisadores Bimetálicos Paládio – Cobre e hidrogenação do 1,3 – Butadieno”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1997  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

13.Nome: **ANDERSON AMÉRICO ALVES CANTARINO**  
Título: “Tratamento Biológico de Efluentes do Processo de Cienetação de Ouro”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1997  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr

14.Nome: **CARIDAD NODA PÉREZ**  
Título: “Condensação Aldólica de Citral com Acetona Sobre Catalisadores Sólidos Básicos”  
Data da Defesa: 03 de Abril de 1997  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro e Prof<sup>a</sup>. Cristiane Assumpção Henriques

15.Nome: **FERNANDA LORENZO SANTOS**  
Título: “Tratamento de Efluentes Salino em Bio – Reator Aeróbio de Leito Fluidizado Trifásico”  
Data da Defesa: 14 de Abril de 1997  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr

16.Nome: **MARIA FERNANDA GONÇALVES MACEDO**  
Título: “Purificação de Proteínas Recombinantes Contidas em Corpos de Inclusão a Partir de Suspensões de Escherichia coli Usando Filtração Tengencial”  
Data da Defesa: 16 de Maio de 1997  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega e Prof. Tito Lívio Moitinho Alves

17.Nome: **ARTUR TOLEDO MARTINS DE OLIVEIRA**  
Título: “Otimização de Reatores de Polimerização de Estireno em Batelada”  
Data da Defesa: 19 de Maio de 1997  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto e Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

18.Nome: **MARCELO PINHEIRO DE SOUZA**  
Título: “Avaliação de Desempenho do Filtro Biológico Aerado de Leito Fixo Submerso para a Nitrificação de Efluentes de Refinaria de Petróleo”  
Data da Defesa: 23 de Junho de 1997  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo

19.Nome: **CARLOS EDUARDO FONTES DA COSTA E SILVA**  
Título: “Modelagem e Simulação da Homopolimerização de Estireno em massa em moldes cilíndricos”  
Data da Defesa: 01 de Agosto de 1997  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage

20.Nome: **LEDA DOS REIS CASTILHO**  
Título: “Recuperação de Pectinases Produzidas por Aspergillus Níger em Fermentação Semi-Sólida”  
Data da Defesa: 29 de Setembro de 1997  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1997**

- 1.Nome: **ANDRÉ DE ALMEIDA**  
Título: “Balanços de Energia em Tempo Real no Monitoramento e controle de reatores de polimerização não contínuos”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1997  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 2.Nome: **OSCAR FELIPE VON MEIEN**  
Título: “Aplicação da Cromatografia Gasosa Inversa para a Obtenção de Propriedades Termodinâmicas e de Transportes em Filmes poliméricos”  
Data da Defesa: 28 de Abril de 1997  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega e Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 3.Nome: **CLÁUDIA MIRIAM SHEID PEREIRA**  
Título: “Separação Sólido-Fluido Não-Newtoniano em Hidrociclone”  
Data da Defesa: 18 de Junho de 1997  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 4.Nome: **JORGE EDUARDO DA SILVA OURIQUE**  
Título: “Seleção Computacional de Compostos Utilizando Grafos moleculares e algoritmo Simulated Annealing”  
Data da Defesa: 26 de Junho de 1997  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 5.Nome: **SILVIO ALEXANDRE BEISL VIEIRA DE MELO**  
Título: “Desterpenação do Óleo Essencial de Laranja Usando CO<sub>2</sub> supercrítico”  
Data da Defesa: 25 Setembro de 1997  
Orientador(es): Profª. Ângela Maria Cohen Uller e Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa
- 6.Nome: **MARCELO MACIEL PEREIRA**  
Título: “Estudo do Trap de Níquel no Sistema Sílica Modificada”  
Data da Defesa: 08 de Setembro de 1997  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

7.Nome: **SILVANA MATEDI E SILVA**  
Título: “Equação de Estado por Contribuição de Grupos Baseada no modelo de gás reticulado”  
Data da Defesa: 19 de Setembro de 1997  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega

8.Nome: **JORGE NAVAES CALDAS**  
Título: “Estudo Experimental e Modelagem Termodinâmica da floculação dos asfaltenos”  
Data da Defesa: 10 de Outubro de 1997  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal

9.Nome: **MARIA AUXILIADORA SCARAMELO BALDANZA**  
Título: “Estudo de Pd O-M<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / $\gamma$ -Alumina nas Reações de Pós-combustão”  
Data da Defesa: 05 de Novembro de 1997  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

10.Nome: **JOÃO INÁCIO SOLETTI**  
Título: “Dimensionamento e Programação da Produção de Plantas multipropósito batelada”  
Data da Defesa: 04 de Dezembro de 1997  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro e Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa

11.Nome: **ROBSON DE SOUZA MONTEIRO**  
Título: “Propriedades Estruturais, Morfológicas e Catalíticas de Sistemas Pd/CeO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”  
Data da Defesa: 16 de Dezembro de 1997  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

12.Nome: **RICARDO REIS SOARES**  
Título: “Efeito Promotor de Óxido de Nióbio sobre Catalisador PT/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> na Reforma do n-Heptano”  
Data da Defesa: 22 de Dezembro de 1997  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal e Prof. Jean Guillaume Eon

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1996**

- 1.Nome: **ALEXANDRE RODRIGUES TORRES**  
Título: “Modelagem e Simulação da Separação e Purificação de elementos das terras raras”  
Data da Defesa: 18 de Janeiro de 1996  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior e Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa
- 2.Nome: **SÍLVIA CRISTINA ALVES FRANÇA**  
Título: “Operação de Espessadores não-Convencionais”  
Data da Defesa: 27 de Fevereiro de 1996  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani e Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 3.Nome: **ARIEL CALLEGARIO GOMES**  
Título: “Simulação de Colunas Recheadas com Modelos de Transferência interfacial”  
Data da Defesa: 15 de Março de 1996  
Orientador(es): Prof. José Luiz de Medeiros
- 4.Nome: **PAULO CESAR DE QUEIROZ JUNIOR**  
Título: “Hidrólise Enzimática de Óleo de Babaçu em Reatores Agitados”  
Data da Defesa: 25 de Março de 1996  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr
- 5.Nome: **LISIANE MATTOS LACERDA**  
Título: “Influência do Cátion de Compensação sobre as Zeólitas X contendo platina”  
Data da Defesa: 29 de Março de 1996  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
- 6.Nome: **JOÃO MARCELO ROCHA FONTOURA**  
Título: “Controle de um Reator de Polimerização Descontínuo”  
Data da Defesa: 01 de Abril de 1996  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

7.Nome: **CARLOS RENÉ KLOTZ RABELLO**  
Título: “Modelagem Matemática da Síntese de Metil-Terc-Butil-Éter utilizando Amberlyst – 35<sup>R</sup>”  
Data da Defesa: 02 de Abril de 1996  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

8.Nome: **ALINE CARVALHO DA COSTA**  
Título: “Controle Singular em Bioreatores”  
Data da Defesa: 02 de Fevereiro de 1996  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

9.Nome: **CARLOS AGENOR ONOFRE CABRAL**  
Título: “Modelagem Cinética do Processo de Queima de Carvões pulverizados”  
Data da Defesa: 25 de Abril de 1996  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

10.Nome: **ANDRIANE MARCELLI**  
Título: “Modelagem Matemática de Reator para Polimerização de estireno em meio precipitante”  
Data da Defesa: 26 de Abril de 1996  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

11.Nome: **ROSÂNGELA MOREIRA DE ARAÚJO**  
Título: “Estudos para Otimização de um Processo de Produção de Glicoamilase”  
Data da Defesa: 03 de Maio de 1996  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima e Prof. Tito Livio Moitinho Alves

12.Nome: **SYLVIA TERESA BARBOSA DE OLIVEIRA CAMBRA**  
Título: “Aquecimento Eletromagnético de Reservatórios de Petróleo: simulação termofluidodinâmica”  
Data da Defesa: 09 de Maio de 1996  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg e Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage

13.Nome: **LUCIANE MARTINS COELHO**  
Título: “Controle não Linear da Etapa Fermentativa na Obtenção de Vitamina C”  
Data da Defesa: 28 de Maio de 1996  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

14.Nome: **KÁTIA DE QUADROS WILBERG**  
Título: “Estudo da Produção de Sobitol e Ácido Glicônico Utilizando células permeabilizadas de *Z. Mobilis*”  
Data da Defesa: 31 de Maio de 1996  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves

15.Nome: **JUSTINO ROBERTO MEIRA RUFINO**  
Título: “Remoção de Componentes de Aromas por Pervaporação”  
Data da Defesa: 17 de Junho de 1996  
Orientador(es): Prof. Cristiano Piacsek Borges

16.Nome: **MARCO ANTÔNIO ROSA E SILVA**  
Título: “Estudo da Solubilidade de Biomoléculas”  
Data da Defesa: 14 de Agosto de 1996  
Orientador(es): Prof. Tito Lívio Moitinho Alves e Prof. Fernando Pellegrini Pessoa

17.Nome: **HENRIQUE SOARES CERQUEIRA**  
Título: “Modelagem e Simulação do Craqueamento Catalítico de gasóleo em leito fixo: formação do coque”  
Data da Defesa: 22 de Novembro de 1996  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior e Prof. Eduardo Falabella Souza-Aguiar

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1996**

1.Nome: **VALÉRIA VIANA MURATA**  
Título: “Caracterização Simbólica de Equações Algébrico Diferenciais por um Sistema de Álgebra Computacional com Aplicações na Engenharia Química”  
Data da Defesa: 01 de Março de 1996  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

2.Nome: **ALCINA MARIA FONSECA XAVIER**  
Título: “Estudo Experimental de um Bioreator com Membranas para oxidação enzimática acoplada de BHMC”  
Data da Defesa: 25 de Março de 1996  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert e Prof. Ronaldo Nóbrega

3.Nome: **MARTIN AZNAR GERBER**  
Título: “Equilíbrio Líquido-Vapor de Sistemas com Eletrólitos Via contribuição de Grupo”  
Data da Defesa: 03 de Maio de 1996  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles

4.Nome: **MARIA ADELINA SANTOS ARAÚJO**  
Título: “Adsorção Aplicada ao Rerefino de Óleos Lubrificantes Usados”  
Data da Defesa: 17 de Junho de 1996  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles

5.Nome: **MAURÍCIO CORDEIRO MANCINI**  
Título: “Transferência de Massa em Secadores de Grãos”  
Data da Defesa: 17 de Setembro de 1996  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

6.Nome: **LINDOVAL DOMICIANO FERNANDES**  
Título: “Estudo sobre Catalisadores Bifuncionais na Reação de hidroisomerização de N-Alcanos e de Etilbenzeno”  
Data da Defesa: 21 de Novembro de 1996  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof. Eduardo Falabella Souza-Aguiar

7.Nome: **MIRNA TAMIOZZO DA COSTA RUPP**  
Título: “Utilização de Zeólitas no Tratamento de Efluentes Inorgânicos”  
Data da Defesa: 25 de Novembro de 1996  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo  
Prof. Eduardo Falabella Souza-Aguiar

8.Nome: **PEDRO AUGUSTO ARROYO**  
Título: “Alquilação de Isobutano com 2-Buteno sobre Zeólitas modificadas”  
Data da Defesa: 09 de Dezembro de 1996  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Prof. Eduardo Falabella Souza-Aguiar

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1995**

1.Nome: **PAULO ROBERTO COSTA CAMARGO**  
Título: “Redes Neurais do Dimensionamento e na Simulação Estática de Processos Químicos”  
Data da Defesa: 23 de Março de 1995  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro  
Prof. Luis Alfredo Vidal de Carvalho

2.Nome: **CRISTINA CARDOSO PEREIRA**  
Título: “Remoção de Contaminantes Orgânicos da Água pelo Processo de Pervaporação Utilizando Membranas Compostas Planas”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1995  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega  
Prof. Alberto Claudio Habert

3.Nome: **OSMAR PATRÍCIO DE ALMEIDA**  
Título: “Estudo do Efeito de Fronteiras Rígidas sobre a Velocidade terminal de partículas isométricas”  
Data da Defesa: 17 de Abril de 1995  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

4.Nome: **CLAUDIA OSSANAI OURIQUE**  
Título: “Análise de Bifurcações no Controle de um Reator de polimerização em solução”  
Data da Defesa: 24 de Abril de 1995  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

5.Nome: **IVANA MARÍLIA DE MATTOS DIAS S. E. GURGEL**  
Título: “Biodegradação de Compostos Recalcitrantes de Efluentes de refinaria de petróleo em um filtro biológico submerso aerado”  
Data da Defesa: 24 de Abril de 1995  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo  
Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr.

6.Nome: **PAULO ARMANDO CARNEIRO DE RÊGO**  
Título: “Cálculo do Equilíbrio de Fases em sistemas poliméricos aquosos”  
Data da Defesa: 25 de Abril de 1995  
Orientador(es): Prof. Marcelo Castier  
Prof. Márcio Estillac

7.Nome: **SIMONE ALVES**  
Título: “Modelagem e Simulação de Reatores de Polimerização de SBR em Emulsão”  
Data da Defesa: 26 de Abril de 1995  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima  
Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

8.Nome: **CLÁUDIA MARIA SOARES RIBEIRO**  
Título: “Ozonização de Efluentes na Indústria de Petróleo”  
Data da Defesa: 27 de Abril de 1995  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo

9.Nome: **LUÍS ALFREDO DE ALMEIDA CRUZ**  
Título: “Modelagem do Equilíbrio de Fases em Sistemas Poliméricos”  
Data da Defesa: 28 de Abril de 1995  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega  
Prof. Alberto Claudio Habert

10.Nome: **ALEXANDRE COLOMA MEZAVILLA**  
Título: “Evaporação por Contato Direto: Transferência de Calor e Massa durante a Formação de Bolhas Superaquecidas”  
Data da Defesa: 19 de Maio de 1995  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

11.Nome: **VIVIANE SCHWARTZ**  
Título: “Estudo Cinético da Desidrogenação de Etilbenzeno e o planejamento seqüencial de experimentos”  
Data da Defesa: 20 de Junho de 1995  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro

12.Nome: **RUBENS CELSO FONSECA MATTOS**  
Título: “Produção de Glicoamilase por Aspergillus Awamori: Influência de diferentes fontes de nitrogênio”  
Data da Defesa: 06 de Julho 1995  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>.Elba Pinto da Silva Bon

13.Nome: **FLAVIO MARTINS DE QUEIROZ GUIMARÃES**  
Título: “Síntese de Sistemas de Destilação Azeotrópica Integrados energeticamente”  
Data da Defesa: 10 de Julho de 1995  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

14.Nome: **ALEXANDRE BARROS GASPAR**  
Título: “Estudo de Catalisadores Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Preparados com Diferentes teores e precursores metálicos”  
Data da Defesa: 11 de Julho de 1995  
Orientador(es): Profa. Lídia Chaloub Dieguez

15.Nome: **ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA JUNIOR**  
Título: “Reatores Tubulares paa Polimerização do Estireno em Solução-simulação e experimentos”  
Data da Defesa: 21 de Julho de 1995  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

16.Nome: **MARCELLO JOSÉ RODRIGUES CAVALCANTI**  
Título: “Estudo de um Reator Industrial de Polimerização em Suspensão: modelagem, simulação e otimização”  
Data da Defesa: 11 de Setembro de 1995  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1995**

- 1.Nome: **ARNALDO FRYDMAN**  
Título: “Caracterização Espectroscópica e Performance Catalítica na hidrogenação do monóxido de carbono do catalisador bimetálico Co-Rh/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>”  
Data da Defesa: 23 de Março de 1995  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal e Prof. Charles Campbell
- 2.Nome: **NESTOR ROQUEIRO**  
Título: “Redes de Wavelets na Modelagem de Processos não Lineares”  
Data da Defesa: 12 de Abril de 1995  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 3.Nome: **AGENOR FURIGO JÚNIOR**  
Título: “Estudo do Processo de Obtenção de Proteínas Celulares a partir de Gás Natural”  
Data da Defesa: 21 de Junho de 1995  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 4.Nome: **KEIKO WADA**  
Título: “Modelagem e Simulação da Separação da Mistura Etanol-Água por Pervaporação”  
Data da Defesa: 27 de Junho 1995  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 5.Nome: **IVO NEITZEL**  
Título: “Um Controlador DMC com Sintonia Automática”  
Data da Defesa: 30 de Junho de 1995  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 6.Nome: **CARLOS ALBERTO KRAHL**  
Título: “Cinética da Hidrogenação do 1,4 – Butinodiol sobre Pd/C”  
Data da Defesa: 30 de Junho de 1995  
Orientador(es): Prof. José Luis Fontes Monteiro

- 7.Nome: **JOSÉ GERALDO DE ANDRADE PACHECO FILHO**  
Título: “Acoplamento do Metano em Catalisadores de Ce/Ca/Na”  
Data da Defesa: 05 de Julho de 1995  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 8.Nome: **NEUMAN SOLANGE DE RESENDE**  
Título: “Efeito de Titânio Disperso sobre Alumina em Catalisador antipolvente de platina”  
Data da Defesa: 06 de Julho de 1995  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 9.Nome: **NÁDIA REGINA CAMARGO FERNANDES MACHADO**  
Título: “Estudo da Interação de Cobre com os Suportes ZnO, TiO<sub>2</sub> e Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e Efeitos sobre a Reforma do Metanol”  
Data da Defesa: 26 de Setembro de 1995  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 10.Nome: **DONATO ALEXANDRE GOMES ARANDA**  
Título: “A Influência da Interação Pt-Sn e do Estado SMSI na Superfície metálica de Catalisadores de Platina Suportados”  
Data da Defesa: 03 de Outubro de 1995  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 11.Nome: **ZUY MARIA MAGRIOTIS NORONHA**  
Título: “Efeito do Tratamento Hodrotérmico em Mordenitas e catalisadores á Base de Mordenitas”  
Data da Defesa: 10 de Outubro de 1995  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Moteiro
- 12.Nome: **ARY DA SILVA MAIA**  
Título: “Estudo do Pré-Tratamento e do Método de Preparação em catalisadores Pd/C”  
Data da Defesa: 09 de Novembro de 1995  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 13.Nome: **FRANCISCO ANÍBAL CUBILLOS MONTECINO**  
Título: “Uso de Modelos Híbridos – Neurais em Controle de processos”  
Data da Defesa: 17 de Novembro de 1995  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

14.Nome: **LÚCIA GORESTIN APPEL**  
Título: “Características do Sistema CE/AI com Diferentes Precursores”  
Data da Defesa: 21 de Novembro de 1995  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1994**

1.Nome: **SIMONE DINIZ SIMÕES**  
Título: “Efeito da Carga de Suporte no Desempenho de um Bio-reator de Leito Fluidizado Trifásico”  
Data da Defesa: 24 de Janeiro de 1994  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr

2.Nome: **LUÍS AMÉRICO CALÇADA**  
Título: “Modelagem e Simulação de Secadores em Leito Fixo”  
Data da Defesa: 07 de Abril de 1994  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani e  
Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

3.Nome: **PAULO SÉRGIO DE OLIVEIRA BELTRÃO**  
Título: “Cálculo do Equilíbrio Termodinâmico em Sistemas com eletrólitos”  
Data da Defesa: 20 de Abril 1994  
Orientador(es): Prof. Marcelo Castier e Prof. Marcio Estillac

4.Nome: **MARIA ELIZABETH PEREIRA LEONEL MASIGLIA**  
Título: “Simulação Estática e Dinâmica de Colunas de Destilação utilizando aproximações funcionais adaptativas”  
Data da Defesa: 22 de Abril de 1994  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

5.Nome: **CLAUDIA DE OLIVEIRA VELOSO**  
Título: “Condensação Aldólica de Acetona sobre Zeólitas Básicas”  
Data da Defesa: 25 de Abril de 1994  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro e  
Prof. Eduardo Falabella Souza-Aguiar

6.Nome: **JANE HITOMI FUJIYAMA**  
Título: “Estudo de Catalisadores Ni/SiO<sub>2</sub> Modificados com Cromo”  
Data da Defesa: 25 de Abril de 1994  
Orientador(es): Profª. Lidia Chaloub Dieguez

- 7.Nome: **ANTONIO JOSÉ ROCHA DE ABREU**  
Título: “Modelagem e Controle de Temperatura de um Reator de polimerização Auto-Refrigerado”  
Data da Defesa: 27 de Abril de 1994  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 8.Nome: **JORGE JUAN SOTO DELGADO**  
Título: “Extensão do Algoritmo “Pinch” para Cp Variável”  
Data da Defesa: 29 de Abril de 1994  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 9.Nome: **LUIS ANTONIO DE ANDRADE MEDONÇA**  
Título: “Aplicações da Pervaporação no Processo de Produção de alcoóis secundários”  
Data da Defesa: 29 de Abril de 1994  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega
- 10.Nome: **MIGUEL ANGEL MAYTA SARMIENTO**  
Título: “Estudo de Coeficiente de Transferência de Massa na Secagem de Grãos em Leito Deslizante e Fluxos Cruzados”  
Data da Defesa: 29 de Abril de 1994  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani e Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
- 11.Nome: **ROSANA SERFATY DE CAMPOS**  
Título: “Estimação de Parâmetros Cinéticos na Presença de Restrições de desigualdade”  
Data da Defesa: 02 de Maio de 1994  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro e Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto
- 12.Nome: **JOSÉ LUIZ MAZZEI DA COSTA**  
Título: “Cinética da Reação entre Sec-Butanol e Ácido Sulfúrico com uma Nova Abordagem Analítica”  
Data da Defesa: 02 de Maio de 1994  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro e Prof. Francisco Radler Aquino Neto
- 13.Nome: **RICARDO REIS SOARES**  
Título: “Estudo das Fases óxidas de Cobalto nos Catalisadores Co/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>”  
Data da Defesa: 09 de Maio de 1994  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

14.Nome: **TEMISSON JOSÉ DOS SANTOS**  
Título: “Planejamento de Experimentos em Sistemas Dinâmicos para estimação de parâmetros precisos”  
Data da Defesa: 19 de Maio de 1994  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto  
Prof. José Luiz Fontes Monteiro

15.Nome: **MARCELO FONSECA DE FREITAS**  
Título: “Modelagem e Simulação da Polimerização Catiônica do isobuteno em reatores contínuos”  
Data da Defesa: 20 de Maio de 1994  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

16.Nome: **ROSANA LOPES LIMA FIALHO**  
Título: “Cálculo do Equilíbrio Líquido-Vapor de Misturas com Eletrólito usando equação de estado cúbica”  
Data da Defesa: 20 de Maio de 1994  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller e  
Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa

17.Nome: **ALEXANDRE FERREIRA SALDANHA DA GAMA**  
Título: “Nitrificação-Denitrificação em Reator Batelada Sequencial”  
Data da Defesa: 10 de Junho 1994  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo

18.Nome: **FABIO MERÇON**  
Título: “Hidrólise Enzimática de Óleo de Babaçu em Reator com membrana de Fibra Ôca”  
Data da Defesa: 17 de Junho de 1994  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant'Anna Jr e  
Prof. Ronaldo Nóbrega

19.Nome: **CARLOS ALBERTO CAPELA MORAES**  
Título: “Modelo Fluidodinâmico para Estimativa de Eficiência em hidrociclone para águas oleosas”  
Data da Defesa: 06 de Setembro de 1994  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo e  
Prof. Cirus Macedo Hackenberg

20.Nome: **SILVIO ALEXANDRE BEISL VIEIRA DE MELO**  
Título: “Determinação de Propriedades Termodinâmicas em Sistemas contendo produtos naturais e fluido supercrítico”  
Data da Defesa: 19 de Agosto de 1994  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller e Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa

21.Nome: **ANDRIANE CRISTINA DE OLIVEIRA**  
Título: “Morfologia de Membranas Microsporosas de Polieterimida utilizando nitrato de lítio como aditivo”  
Data da Defesa: 19 de Setembro de 1994  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega

22.Nome: **GIOVANI CAVALCANTI NUNES**  
Título: “Modelagem e Simulação Dinâmica de Separadores Tri-Fásicos água-óleo-gás”  
Data da Defesa: 14 de Outubro de 1994  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior e Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

23. Nome: **CLAUDIA SAYER**  
Título: “Modelos Dinâmicos de um Reator Contínuo para Produção de SBR em Emulsão Resfriada por Termosifão”  
Data da Defesa: 18 de Novembro de 1994  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima e Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto

24.Nome: **JOSÉ EDUARDO ZERBINI**  
Título: “Produção de Lignina Peroxidase por Streptomyces Viridosporos em Fermentação Submersa: regulação por glicose e efeito da fonte de nitrogênio”  
Data da Defesa: 19 de Dezembro de 1994  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Elba Pinto da Silva Bon

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1994**

- 1.Nome: **LOURDES MARIA CORRÊA CABRAL**  
Título: “Estudo Morfológico de Membranas Sintetizadas a Partir da mistura Poli(Etersulfona) /Poli(Vinilpirrolidona)”  
Data da Defesa: 28 de Fevereiro de 1994  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega
- 2.Nome: **CRISTIANE ASSUMPCÃO HENRIQUES**  
Título: “Isomerização de Xilenos sobre Modernitas: Estudo Cinético da reação e Caracterização do Coque Formado”  
Data da Defesa: 01 de Julho de 1994  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
- 3.Nome: **FÁBIO BELLOT NORONHA**  
Título: “Caracterização de Catalisadores Pd-Co Suportados em Grafite e Óxido de Nióbio”  
Data da Defesa: 07 de Novembro de 1994  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 4.Nome: **VICTOR LUIS DOS SANTOS TEIXEIRA DA SILVA**  
Título: “Síntese e Avaliação Catalítica de Carbetos de Nióbio”  
Data da Defesa: 21 de Novembro de 1994  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 5.Nome: **FÁBIO BARBOZA PASSOS**  
Título: “Propriedades Catalíticas e Adsorvidas do Catalisador Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> promovido por In e Sn”  
Data da Defesa: 19 de Dezembro de 1994  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 6.Nome: **LEONEL TEIXEIRA PINTO**  
Título: “Um Estudo do Transiente da Difusão Gasosa em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 20 de Dezembro de 1994  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

7. Nome: **JOSÉ ANTONIO RIBEIRO DE SOUZA**  
Título: “Ebulização em Película em Tubos Cilíndricos à elevados números de Reynolds”  
Data da Defesa: 20 de Dezembro de 1994  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg e Prof. Paulo Laranjeira da Cunha Lage

**ROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1993**

- 1.Nome: **FLAVIO SALSONI MACHADO**  
Título: “Implementação de Algoritmos de Controle Digital”  
Data da Defesa: 07 de Janeiro de 1993  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 2.Nome: **ADRIANO FOGOLARI AMARANTE**  
Título: “Técnicas de Síntese na Análise de Processos Industriais”  
Data da Defesa: 08 de Janeiro de 1993  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 3.Nome: **DONATO ALEXANDRE GOMES ARANDA**  
Título: “Efeito do Promotor Estanho nos Catalisadores PT/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e PT/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>”  
Data da Defesa: 17 de Fevereiro de 1993  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 4.Nome: **IVAN PEREIRA DE FREITAS FILHO**  
Título: “Multiplicidade de Estados Estacionários em Reatores Contínuos de polimerização em massa: Análise do Caso Geral”  
Data da Defesa: 12 de Março de 1993  
Orientador(es): Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto e Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 5.Nome: **ERNESTO PINHEIRO BORGES**  
Título: "Um Modelo Termodinâmico para Soluções Polieletrólíticas”  
Data da Defesa: 30 de Março de 1993  
Orientador(es): Prof. Marcelo Castier
- 6.Nome: **LELIANA CHAVES BORGES**  
Título: “Avaliação de Modelos Termodinâmicos UNQUAC e UNIFAC utilizando redes artificiais de neurônios”  
Data da Defesa: 02 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Marcelo Castier
- 7.Nome: **SERGIO BALTHAR PEREIRA DA SILVA**  
Título: “Análise de Aplicação de Radiofrequência como Processo térmico de recuperação de petróleo”  
Data da Defesa: 07 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

8. Nome: **JOÃO CARLOS CHACHAMOVITZ**  
Título: “Simulação de Separação de Processos de Misturas semicontínuas”  
Data da Defesa: 16 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
9. Nome: **SALVADOR CARAFILAKIS**  
Título: “Estratégias Ótimas de Controle de um Reator Descontínuo de polimerização via radicais livres”  
Data da Defesa: 16 Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
10. Nome: **MARCO ANTONIO GOMES TEIXEIRA**  
Título: “Estudo da Obtenção e Separação de 1,1 Difenil Etanol e 1,2 Difenil Etano”  
Data da Defesa: 16 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Angela Maria Cohen Uller
11. Nome: **PABLO RODRIGO FICA PIRAS**  
Título: “Tratamento Biológica de Efluentes de Refinaria de Petróleo em Lagoas Aeradas em Série”  
Data da Defesa: 19 de Abril de 1994  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant'Anna Jr
12. Nome: **CLAUDIO JOSÉ ALVES FURTADO**  
Título: “Determinação de Diagramas de Fases para Sistemas Polímero/Solventes/Não-Solvente”  
Data da Defesa: 19 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega
13. Nome: **FLAVIO CORTIÑAS ALBUQUERQUE**  
Título: “Estudo Cinético da Reação da Desidrogenação do 1,4 Butanodiol a Butirolactona sobre Cu/SiO<sub>2</sub>”  
Data da Defesa: 20 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
14. Nome: **ALEXANDRE DE FIGUEIREDO COSTA**  
Título: “Cálculo da Solubilidade de Aminoácido em Sistemas Aquosos utilizando o modelo UNIQUAC estendido”  
Data da Defesa: 22 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Marcelo Castier e Prof. Marcio Estilac

15.Nome: **CLAUDIO CESAR SALGUERO**  
Título: “Estudo da Transformação de Propeno sobre Zeólita H-ZSMA5 modificada com germânica”  
Data da Defesa: 23 de Abril de 1993  
Orientador(es): PROF. Martin Schmal

16.Nome: **LUCIANO MACEDO JOSINO DA COSTA**  
Título: “Otimização em Linha a partir de Modelos Dinâmicos”  
Data da Defesa: 23 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

17. Nome: **CARLA MARTINS PAES**  
Título: “Sistemas Especialistas para a Geração de Fluxogramas”  
Data da Defesa: 23 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

18.Nome: **WILSON KENSO HUZIWARA**  
Título: “Resolução Numérica de Modelos Cinéticos de Polimerização por aproximações funcionais adaptativas”  
Data da Defesa: 23 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

19.Nome: **LUIZ AUGUSTO PIRES**  
Título: “O Comportamento de Membranas de EVA na Separação de Misturas Etanol-Água por Pervaporação”  
Data da Defesa: 26 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega

20.Nome: **LUIS ANTONIO MIGUEL MARQUES BARBOSA**  
Título: “Efeito da Pressão Parcial de Hidrogênio na Cinética de desproporcionamento de Tolueno”  
Data da Defesa: 26 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro

21.Nome: **SERGIO LUIZ DE ALMEIDA**  
Título: “Estudo da Ação de Copolímeros de Etano-Acetato de Vinílica(EVA) Como Modificadores da Cristalização de Oerrefinas em Óleo Diesel”  
Data da Defesa: 27 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert

- 22.Nome: **DÉBORA FORTE DA SILVA**  
Título: “Influência do Tamanho do Cristalito sobre as Propriedades físico-químicas de Zéólitas Y”  
Data da Defesa: 27 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
- 23.Nome: **CARLA MOURA DE MELO SOUZA**  
Título: “Computação Paralela em Engenharia de Processos”  
Data da Defesa: 27 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 24.Nome: **REYNALDO PINTO JUNIOR**  
Título: “Influência e Controle de Variáveis Difícilmente Mensuráveis em colunas de Destilação. Uma Aplicação Industrial”  
Data da Defesa: 28 de Abril de 1993  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 25.Nome: **ROBSON DE SOUZA MONTEIRO**  
Título: “Influência de Preparação e da Concentração de  $C_eO_2$  em catalisadores de  $Pd/C_eO_2/Al_2O_3$ ”  
Data da Defesa: 14 de Junho de 1993  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal e Prof<sup>a</sup>. Lídia Chaloub Dieguez
- 26.Nome: **SANDRO DA SILVA AGUIAR**  
Título: “Modelagem e Simulação da Polimerização de Olefinas com catalisadores do Tipo Ziegler – Natta em Reator de Leito fluidizado”  
Data da Defesa: 01 de Julho de 1993  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chaubald Biscaia Jr
- 27.Nome: **MARCELO EMBIRUÇU DE SOUZA**  
Título: “Controle de Processos não Lineares”  
Data da Defesa: 02 de Julho de 1993  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
28. Nome: **SILVANA MATTEDI E SILVA**  
Título: “Equações de Estado para Fluidos Polares Polissegmentos: Um estudo Comparativo de Termos Repulsivos”  
Data da Defesa: 08 de Julho de 1993  
Orientador(es): Prof. Marcelo Castier e Prof. Frederico Wanderley Tavares

29.Nome: **MARCELO MACIEL PEREIRA**  
Título: “Catalisadores Bimetálicos Pd/Cu Suportados em Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, TiO<sub>2</sub> e Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”  
Data da Defesa: 14 de Julho de 1993  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

30.Nome: **KÁTIA CRISTINA PIRES DE MENDONÇA**  
Título: “Modelagem e Simulação de um Regenerador “Plug-Flow” de uma Unidade de Craqueamento Catalítico”  
Data da Defesa: 10 de Agosto de 1993  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

31.Nome: **ADRIANA DE SOUZA SILVA**  
Título: “Implementação Automática de Modelos Termodinâmicos utilizando Computação Algébrica”  
Data da Defesa: 13 de Setembro de 1993  
Orientador(es): Prof. Marcelo Castier

32. Nome: **DENISE MURTINHO BRAGA BOECHAT**  
Título: “Projeto de Colunas de Destilação Zeotrópica”  
Data da Defesa: 13 de Outubro de 1993  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro e Prof. José Luiz de Medeiros

33.Nome: **SIDNEI QUEZADA MEIRELES LEITE**  
Título: “Estudo da Pilarização de Argilas com Complexos de Alumínio”  
Data da Defesa: 03 de Dezembro de 1993  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Lidia Chaloub Dieguez e Prof<sup>a</sup>. Rosane Aguiar as Silva San Gil

34.Nome: **VANDERLEI LUIZ ERBES**  
Título: “Hidrólise Enzimática do Óleo de Babaçu em Reator com membrana”  
Data da Defesa: 17 de Dezembro de 1993  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega e Prof. Geraldo Lippel Sant'Anna Jr.

35.Nome: **KEYNES INÊS MARINHO ROBERT**  
Título: “Síntese de Redes Incorporando o Projeto Preliminar de trocadores de Calor”  
Data da Defesa: 27 de Dezembro de 1993  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro e Prof. Eduardo Mach Queiroz

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
TESE DE DOUTORADO  
1993**

1.Nome: **CRISTIANO PIACSEK BORGES**  
Título: “Fibras Ocas Compostas para Remoção de Poluentes Orgânicos de Soluções Aquosas pelo Processo de Pervaporação”  
Data da Defesa: 02 de Fevereiro de 1993  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega e Prof. Alberto Claudio Habert

2.Nome: **ALEJANDRO ENRIQUE REYES SALINAS**  
Título: “Secagem de Suspensões em Leito de Jorro Cônico”  
Data da Defesa: 05 de Fevereiro de 1993  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

3.Nome: **VERÔNICA MARIA DE ARAÚJO CALADO**  
Título: “Modelagem e Simulação de Secadores em Leitos Fixo e deslizante”  
Data da Defesa: 10 de Maio de 1993  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

4.Nome: **TITO LÍVIO MOITINHO ALVES**  
Título: “Estudo da Produção de Etanol por “Zymomonas Mobilis”  
Data da Defesa: 27 de Agosto de 1993  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

5.Nome: **MAURÍCIO BEZERRA DE SOUZA JUNIOR**  
Título: “Redes Neurais Multicamadas Aplicadas a Modelagem e controle de Porcessos Químicos”  
Data da Defesa: 20 de Outubro de 1993  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

6.Nome: **ROGÉRIO FERNANDES ED LACERDA**  
Título: “STI- Um Sistema Inteligente para Cálculo de Propriedades Termodinâmicas”  
Data da Defesa: 22 de Dezembro de 1993  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1992**

- 1.Nome: **VICTOR LUIS DOS SANTOS TEIXEIRA DA SILVA**  
Título: “Estudo das Condições de Sulfatação e Regeneração de um catalisador de HDS”  
Data da Defesa: 16 de Janeiro de 1992  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 2.Nome: **ANA CLAUDIA FIGUEIRAS PEDREIRA DE CERQUEIRA**  
Título: “Análise Markoviana da Confiabilidade de Configurações alternativas de Sistemas de Bombeio”  
Data da Defesa: 13 de Fevereiro de 1992  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 3.Nome: **PAULO TIBÉRIO MOREIRA DA CRUZ**  
Título: “Medição do Equilíbrio Líquido – Vapor do Sistema 2 – Butenol éter Butílico pelo Método Estático”  
Data da Defesa: 25 de Fevereiro de 1992  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 4.Nome: **OSVALDO LUIZ PASSOS CONI JUNIOR**  
Título: “Modelagem e Simulação Dinâmica da Polimerização via Catalisadores ZIEGLER-NATTA Heterogêneos: Cálculo da distribuição de Pesos Moleculares”  
Data da Defesa: 2 6 de Março de 1992  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 5.Nome: **EDUARDO COSELLI VASCO DE TOLEDO**  
Título: “Modelagem e Controle de um Reator de Polimerização CSTR aclopado a um Condensador Horizontal Semi-Inundado”  
Data da Defesa: 23 de Abril de 1992  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 6.Nome: **SÉRGIO LUIZ CABRAL DA SILVA**  
Título: “Modelagem e Simulação de Extratores para Separação de Terras raras”  
Data da Defesa: 30 de Abril de 1992  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

- 7.Nome: **LINDOVAL DOMICIANO FERNANDES**  
Título: “Influência de Desaluminização Cíclica sobre as Propriedades da Mordenita”  
Data da Defesa: 19 de Maio de 1992  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
- 8.Nome: **SELMO LUIZ RAMOS SOARES**  
Título: “Análise de Trocadores de Calor de Placas”  
Data da Defesa: 26 de Maio de 1992  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg e Prof. Ronaldo Coutinho Fernandes
- 9.Nome: **ALBERTO LUCIANO HERNANDES ROCHA**  
Título: “Transferência de Oxigênio de Hidrodinâmica em Reator de Leito Fluidizado Trifásico”  
Data da Defesa: 28 de Maio de 1992  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr
10. Nome: **JOSÉ AURÉLIO CARVALHO DE FARIA**  
Título: “Simulação de uma Coluna Absorvedora de Misturas semi-contínuas”  
Data da Defesa: 29 de Maio de 1992  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 11.Nome: **MARCOS VINÍCIUS DE CARVALHO GOMES**  
Título: “Determinação de Coeficientes de Transferência de Massa em uma coluna de Destilação Recheada”  
Data da Defesa: 29 de Maio de 1992  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller e Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 12.Nome: **ANDREA DE REZENDE PINHO**  
Título: “Estudo de Modelos Cinéticos para Reações em Superfícies Heterogêneas”  
Data da Defesa: 05 de Junho de 1992  
Orientador(es): Prof. Martins Schmal
- 13.Nome: **MARCELO CAVALIERE SILVA**  
Título: “Estudo Cinético da Reação de Desidrogenação de Etilbenzeno”  
Data da Defesa: 10 de Junho de 1992  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro

- 14.Nome: **CÁSSIO BOTELHO PEREIRA SOARES**  
Título: “Simulação de Processos Complexos de Separação em Estágios com o Auxílio de Técnicas de Continuação Homotópica”  
Data da Defesa: 02 de Julho de 1992  
Orientador(es): Prof. Marcelo Castier e Prof. José Luiz de Medeiros
15. Nome: **PEDRO AUGUSTO ARROYO**  
Título: “Caracterização e Avaliação de Zeólitas Y Ultraestáveis contendo Zinco”  
Data da Defesa: 29 de Julho de 1992  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro e Prof. Eduardo Falabella Souza-Aguiar
16. Nome: **OSCAR FELIPPE VON MEIEN**  
Título: “Modelo de Ultrafiltração para Rejeição Parcial de Sóluto em Fluxo Limite”  
Data da Defesa: 01 de Setembro de 1992  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nobrega
- 17.Nome: **JOSÉ MONSERRAT NETO**  
Título: “Simulação de Processos de Separação em Estágios com Interligação de Colunas e Reações Químicas”  
Data da Defesa: 02 de Setembro de 1992  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
- 18.Nome: **MARCIA SPRINGER DE FREITAS**  
Título: “Seleção, Projeto e Implementação de uma Estratégia de Controle Dual de Composição em uma Coluna Desbutanizada”  
Data da Defesa: 03 de Dezembro de 1992  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 19.Nome: **HELICIO PINHEIRO CARNEIRO**  
Título: “Controle Robusto de Reator Químico de Leito Fixo”  
Data da Defesa: 03 de Dezembro de 1992  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 20.Nome: **CLAUDIA MIRIAM SCHEID**  
Título: “Estudo da Influência da Concentração de Sólidos e de Sangeias no Desempenho de Ciclones a Gás”  
Data da Defesa: 14 de Dezembro de 1992  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1992**

- 1.Nome: **CLAUDIO OCTÁVIO MELLO MATTOS TEIXEIRA**  
Título: “Transferência de Calor Radiante em Meios Absorvedores e Emissores”  
Data da Defesa: 06 de Janeiro de 1992  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg
- 2.Nome: **CÉLIA REGINA GRANHEN TAVARES**  
Título: “Tratamento Aeróbico de Efluentes em Bioreator de Leito Fluidizado Trifásico”  
Data da Defesa: 26 de Fevereiro de 1992  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel de Sant’Anna Jr
- 3.Nome: **FERNANDO LUIZ PELLEGRINI PESSOA**  
Título: “Equilíbrio de Fases de Misturas Reativas”  
Data da Defesa: 20 de Março de 1992  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller
- 4.Nome: **JOSÉ SOARES DE ANDRADE JUNIOR**  
Título: “Modelos de Rede para Simulação de Processos Químicos em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 22 de Maio de 1992  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 5.Nome: **ROSENIR RITA DE CÁSSIA MOREIRA DA SILVA**  
Título: “Estudos do Efeito SMSI em Co/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> na Síntese de Fischer-Tropsch”  
Data da Defesa: 27 de Maio de 1992  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 6.Nome: **FREDERICO WANDERLEY TAVARES**  
Título: “Um Modelo Termodinâmico Aplicado a Adsorção e Equilíbrio Líquido-Vapor de Misturas”  
Data da Defesa: 21 de Agosto de 1992  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal

7.Nome: **JOÃO JORGE RIBEIRO DAMASCENO**  
Título: “Uma Contribuição ao Estudo do Espessamento Contínuo”  
Data da Defesa: 25 de Setembro de 1992  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

8.Nome: **ARGIMIRO RESENDE SECCHI**  
Título: “Simulação Dinâmica de Processos Químicos pelo Método da relaxação em forma de onda em computadores paralelos”  
Data da Defesa: 15 de Outubro de 1992  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

9.Nome: **PAULO LARANJEIRA CUNHA LAGE**  
Título: “Vaporização de gotas multicomponentes em campos convectivos e radiantes”  
Data da Defesa: 11 de Dezembro de 1992  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

10.Nome: **ELIZABETE JORDÃO**  
Título: “Estudo de Catalisadores de Paládio suportados para a síntese de metanol”  
Data da Defesa: 16 de Dezembro de 1992  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1991**

1.Nome: **JACQUES NIEDERBERGER**  
Título: “Determinação e Predição do Equilíbrio Líquido-Líquido-Vapor a Baixas Pressões”  
Data da Defesa: 17 de Janeiro de 1991  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller

2.Nome: **HUMBERTO MOLINAR HENRIQUE**  
Título: “Algoritmos Numéricos Estáveis para Equações Diferenciais ordinárias com Rigidez Elevada”  
Data da Defesa: 24 de Janeiro de 1991  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

3.Nome: **ELIANE MARIA BERNARDI LIBERAL**  
Título: “Equilíbrio Líquido-Vapor a Baixas Pressões pelo método de circulação”  
Data da Defesa: 06 de Março de 1991  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller

4.Nome: **DENIS BORGES FORTES ROCCO JÚNIOR**  
Título: “Modelagem e Simulação da Polimerização em Processo de suspensão com catalisador tipo Ziegler Natta”  
Data da Defesa: 14 de Março de 1991  
Orientador(es): PProf. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

5.Nome: **JORGE OTÁVIO TRIERWEILER**  
Título: “Desenvolvimento de um Sistema Especialista em Controle de colunas de destilação”  
Data da Defesa: 21 de Março de 1991  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

6.Nome: **RONALDO GUIMARÃES INOCÊNCIO**  
Título: “Desempenho de Recheios em Coluna de Absorção”  
Data da Defesa: 27 de Março de 1991  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Angela Maria Cohen Uller

- 7.Nome: **MARIA LUIZA VILAS BOAS**  
Título: “Hidrogenação de Furfural com Catalisadores de Ni-NiCr e CuCr”  
Data da Defesa: 26 de Março de 1991  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 8.Nome: **JOSÉ RICARDO ROCHA FERREIRA DA SILVA**  
Título: “Transferência de Massa em Hemodializadores: Estudo do Efeito da Hidrodinâmica do Escoamento”  
Data da Defesa: 04 de Abril de 1991  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega
- 9.Nome: **EDUARDO CASSEL**  
Título: “Estudo dos Métodos Experimentais de Determinação dos coeficientes de Atividade da Fase Líquida”  
Data da Defesa: 17 de Abril de 1991  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller
- 10.Nome: **EDMOND AZIZ BARUQUE FILHO**  
Título: “Transferência de Massa e Cinética em Reator Diferencial de leito Fixo com Amiloglicosidade Imobilizada em Quitina”  
Data da Defesa: 30 de Abril de 1991  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel de Sant'Anna Jr
- 11.Nome: **EDSON ABEL DOS SANTOS CHIARAMONTE**  
Título: “Avaliação Econômica e Análise Energética em Processos Químicos”  
Data da Defesa: 30 de Abril de 1991  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 12.Nome: **MARIA AUXILIADORA SCARAMELO BALDANZA**  
Título: “Estudo da Regeneração de um Catalisador Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> comercial desativado em uma Planta de HDS de Gás Natural”  
Data da Defesa: 13 de Maio de 1991  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 13.Nome: **JORGE EDUARDO DA SILVA OURIQUE**  
Título: “Um Método de Estimativa de Propriedades de Compostos orgânicos”  
Data da Defesa: 29 de Maio de 1991  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles

- 14.Nome: **JOÃO NAZARENO NONATO QUARESMA**  
Título: “Transformada Integral: Solução de Problemas de Convecção forçada em Tubos”  
Data da Defesa: 05 de Julho 1991  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg
- 15.Nome: **SERGIO LUCENA**  
Título: “Estratégia para Redução de Ordem de Modelos Discretos aplicada a Simulação de Reator Multitubular Heterogêneo”  
Data da Defesa: 17 de Julho de 1991  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 16.Nome: **JOSÉ MARCOS MOREIRA FERREIRA**  
Título: “Cinética e Mecanismo de Síntese de Faujasista”  
Data da Defesa: 18 de Julho de 1991  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
- 17.Nome: **JOSÉ LUIZ FEISTAUER DE OLIVEIRA**  
Título: “Modelos Locais de Propriedades Termodinâmicas em Simulação de Processos”  
Data da Defesa: 25 de Julho de 1991  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 18.Nome: **LUCIENNE LOBATO ROMANIELO**  
Título: “Adsorção de Gases Multicomponentes”  
Data da Defesa: 9 de Agosto de 1991  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 19.Nome: **FABIO BATISTA BLESSA**  
Título: “Regras Heurísticas e Métodos Aproximados na Síntese de Sistemas de Colunas de Destilação”  
Data da Defesa: 27 de Agosto de 1991  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 20.Nome: **ARDSON DOS SANTOS VIANNA JR**  
Título: “Simulação do Efeito Gel na Polimerização em Massa do Metacrilato de Metila”  
Data da Defesa: 29 de Agosto de 1991  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

- 21.Nome: **ALESSANDRO LUIZE**  
Título: “Avaliação de Técnicas Numéricas para a Resolução de Problemas de Difusão com Reação Química”  
Data da Defesa: 02 de Setembro de 1991  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
22. Nome: **ZUY MARIA MAGRIOTIS**  
Título: “Estudo Cinético da Condensação Aldólica do n-Butiraldeído em meio alcalino”  
Data da Defesa: 04 de Setembro de 1991  
Orientador(es): Prof. José Luis Fontes Monteiro
- 23.Nome: **MAURÍCIO CORDEIRO MANCINI**  
Título: “Análise do Desempenho de Secadores de Fluxos Cruzados”  
Data da Defesa: 04 de Setembro de 1991  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani  
Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 24.Nome: **ELIANA VIDAL LIMA**  
Título: “Estudo Comparativo de Modelos para Predição do ELV (Equações de Estado/Regaras de Mistura)”  
Data da Defesa: 25 de Setembro de 1991  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 25.Nome: **GUSTAVO SOBRAL DE ALMEIDA**  
Título: “Equilíbrio Líquido-Vapor Via Equações de Estado Cúbicas: estimativa de Parâmetros”  
Data da Defesa: 07 de Outubro de 1991  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 26.Nome: **ALEXANDRE KNESEBECK**  
Título: “Controle Multivariáveis de uma Coluna de Destilação de Alta pureza”  
Data da Defesa: 03 de Dezembro de 1991  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
27. Nome: **MARTIN AZNAR GERBER**  
Título: “Equações de Estado: Uma Nova Forma da Dependência com a temperatura do Termo Atrativo e uma Regra de Mistura contendo um Modelo de  $G^E$ ”  
Data da Defesa: 12 de Dezembro de 1991  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles

28.Nome: **RENATO DA COSTA LIMA**  
Título: “Predição do Equilíbrio Multifásico com Equações de Estado Cúbicas”  
Data da Defesa: 17 de Dezembro de 1991  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1991**

- 1.Nome: **JOSÉ VLADIMIR DE OLIVEIRA**  
Título: “Solubilidade de Gases em Líquidos a Baixa Pressão”  
Data da Defesa: 17 de Janeiro de 1991  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller
- 2.Nome: **ANA MARIA DA SILVEIRA**  
Título: “Tranferência de Calor em Meios Porosos: Análise de Modelo a uma Fase em Leito Fixo”  
Data da Defesa: 19 de Julho de 1991  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 3.Nome: **STELLA REGINA REIS DA COSTA**  
Título: “Caracterização e Avaliação Catalítica de Zeolitas ZSM-5 Modificadas”  
Data da Defesa: 12 de Dezembro de 1991  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro  
Martin Schmal
- 4.Nome: **ARIOVALDO BOLZAN**  
Título: “Controle Adaptativo de um Reator em Batelada”  
Data da Defesa: 16 de Dezembro de 1991  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 5.Nome: **JOSÉ CARLOS COSTA DA SILVA PINTO**  
Título: “Análise da Dinâmica de Sistemas de Polimerização Pela Teoria de Bifurcações”  
Data da Defesa: 18 de Dezembro de 1991  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1990**

- 1.Nome: **MARCOS WANDIR NERY LOBÃO**  
Título: “Estudo Cinético do Desproporcionamento de Tolueno mediante Planejamento Seqüencial de Experimentos”  
Data da Defesa: 17 de Janeiro de 1990  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
- 2.Nome: **ALEXANDRE MUSSUMECI VALIM DE FREITAS**  
Título: “Estudo da Formação de Hidratos de Gás”  
Data da Defesa: 14 de Fevereiro de 1990  
Orientador(es): Prof. Krishanaswamy Rajagopal
- 3.Nome: **MARCELO CATANOCE GANDUR**  
Título: “Equilíbrio Químico e de Fases com Especificação de Pressão e entalpia em Sistemas Não-ideias”  
Data da Defesa: 05 de Abril de 1990  
Orientador(es): Prof. Marcelo Castier
- 4.Nome: **DANIELA OLTEANU**  
Título: “Hidrociclones na Separação Líquido-Líquido”  
Data da Defesa: 06 de Abril de 1990  
Orientador(es): Prof. Ricardo Andrade Medronho e Carlos Russo
- 5.Nome: **MAURÍCIO MORENO SANTOS**  
Título: “Estudos sobre a Parametrização IMC e o Controle de Processos com Atraso de Tempo”  
Data da Defesa: 25 de Maio de 1990  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 6.Nome: **LUIZ EDUARDO GANEN RUBIÃO**  
Título: “Controle de Processos Químicos Multivariáveis”  
Data da Defesa: 28 de Maio de 1990  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

- 7.Nome: **FABIO BARBOZA PASSOS**  
Título: “Estudo do Efeito do Li Sobre a Fase Metálica do Catalisador PT/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”  
Data da Defesa: 01 de Junho de 1990  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal e Prof. Roger Frety
- 8.Nome: **SIMONE LOUREIRO DE OLIVEIRA**  
Título: “Desenvolvimento e Implementação de Algoritmos computacionais para Integração de Sistemas Rígidos de Edo”  
Data da Defesa: 11 de Junho de 1990  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 9.Nome: **REINALDO ANTONIO CARDOSO**  
Título: “Um Programa Flexível para a Simulação de Colunas de destilação”  
Data da Defesa: 26 de Junho de 1990  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 10.Nome: **LUCIENE FERRO DA CUNHA**  
Título: “Caracterização de Membranas de Ultrafiltração pela Rejeição à solutos Polidispersos”  
Data da Defesa: 29 de Junho de 1990  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega
- 11.Nome: **ALEX ANTONIO CONCEIÇÃO SANTIAGO**  
Título: “Estudo Cinético da Reação de Desidrogenação do Ciclohexanol”  
Data da Defesa: 23 de Julho de 1990  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
- 12.Nome: **PETER ENDRUSCHAT BARTL**  
Título: “Influência da Desaluminização e da Alumina Não – Estrutural sobre as Propriedades da Mordenita”  
Data da Defesa: 01 de Agosto de 1990  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
- 13.Nome: **ADMILSON DULTRA PINTO**  
Título: “Formação de Bolhas em Orifícios: Evaporação Inicial em processos de Borbulhamento”  
Data da Defesa: 15 de Agosto de 1990  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

- 14.Nome: **CARLA EPONINA HORI**  
Título: “Influência do Suporte e da Temperatura de Calcinação em catalisadores de Ni e Ni-Cr/SiO<sub>2</sub>”  
Data da Defesa: 29 de Agosto de 1990  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Lídia Chaloub Dieguez
- 15.Nome: **ALEXANDRE MOURA STUMBO**  
Título: “Efeito da Composição em Catalisadores Ni-W para HDN”  
Data da Defesa: 31 de Agosto de 1990  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal e Arnaldo da Costa Faro Junior
- 16.Nome: **LUIS CLAUDIO OLIVEIRA LOPES**  
Título: “Análise de Bifurcações em Sistemas com Reação Química”  
Data da Defesa: 03 de Setembro de 1990  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 17.Nome: **SANDRA HELENA VIEIRA DE CARVALHO**  
Título: “Otimização Energética de um Processo em Operação”  
Data da Defesa: 14 de Setembro de 1990  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 18.Nome: **LAÉRCIO ENDER**  
Título: “Controle Preditivo Generalizado: Uma Aplicação”  
Data da Defesa: 24 de Setembro de 1990  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 19.Nome: **GERALDO LUIZ ROCHOCZ**  
Título: “Equilíbrio Líquido-Vapor em Misturas Semi-Contínuas”  
Data da Defesa: 02 de Outubro de 1990  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 20.Nome: **CLAUDIO JOSÉ AUSTRAN NEVES**  
Título: “Caracterização e Algumas Relações Estrutura-Propriedades do Polietileno Linear de Baixa Densidade”  
Data da Defesa: 04 de Outubro de 1990  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert
- 21.Nome: **JOSÉ MAURÍCIO PINTO**  
Título: “Controle por Matriz Dinâmica em Coluna de Destilação”  
Data da Defesa: 04 de Outubro de 1990  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

22.Nome: **HELIO CAVALCANTI LONTRA**  
Título: “Controle de Temperatura de um Reator de Polimerização em batelada”  
Data da Defesa: 15 de Outubro de 1990  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

23.Nome: **MÁRIO CESAR MELLO MASSA DE CAMPOS**  
Título: “Controle de Compressores Centrífugos”  
Data da Defesa: 08 de Novembro de 1990  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

24.Nome: **ROBERTO CARLOS PONTES BITTENCOURT**  
Título: “Estudo da Aromatização de Propano e N-Hexano sobre Cu/HZSM-5”  
Data da Defesa: 23 de Novembro de 1990  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

25.Nome: **JOÃO INÁCIO SOLETTI**  
Título: “Avaliação da Técnica de Redução de Ordem na Simulação estacionária de Colunas de Destilação”  
Data da Defesa: 06 de Dezembro de 1990  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

26.Nome: **RÔMULO SANTOS CONSTANTINO**  
Título: “Estudo de Propriedades Termodinâmicas de Soluções Altamente concentradas em Poliolefinas e caracterizações pela técnica da cromatografia Gasosa Inversa”  
Data da Defesa: 13 de Dezembro de 1990  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega

27.Nome: **ULYSSES BRANDÃO PINTO**  
Título: “Estudo do Sistema Ternário Poliestireno/Estireno/Etanol aplicado á Polimerização por Precipitação de Estireno em etanol”  
Data da Defesa: 13 de Dezembro de 1990  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert e Ronaldo Nóbrega

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1990**

1.Nome: **EDUARDO MACH QUEIROZ**  
Título: “Transferência Simultânea de Calor e Massa em Processos de Borbulhamento”  
Data da Defesa: 15 de Agosto de 1990  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

2.Nome: **JOSÉ LUIZ DE MEDEIROS**  
Título: “Equilíbrio de Fases Próximo a Pontos Tricríticos”  
Data da Defesa: 20 de Agosto de 1990  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1989**

- 1.Nome: **MAURÍCIO BEZERRA DE SOUZA JUNIOR**  
Título: “Controle Preditivo de Longo Alcance: Uma Investigação”  
Data da Defesa: 02 de Fevereiro de 1989  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima
- 2.Nome: **LIDIA BARRETO DA SILVA**  
Título: “Influência da Concentração de Polietileno Suspenso em Reator de Lama na Transferência de Massa Gás-Líquido”  
Data da Defesa: 26 de Abril de 1989  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert
- 3.Nome: **WAGNER BROD PERES**  
Título: “Modelagem Matemática de Regeneradores Industriais de Catalisador de Craqueamento Catalítico em Leito Fluidizado”  
Data da Defesa: 27 de Abril de 1989  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 4.Nome: **SILVIO JOSÉ VIEIRA MACHADO**  
Título: “Efeito de Aditivos nas Características e Atividade de Catalisadores de NiMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”  
Data da Defesa: 27 de Abril de 1989  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 5.Nome: **MAURO DE MOURA LEITE**  
Título: “Síntese e Propriedades de Transporte de Membranas de Acetato de Celulose e Polissulfona para Ultrafiltração e Osmose Inversa”  
Data da Defesa: 02 de Maio de 1989  
Orientador(es): Alberto Claudio Habert
- 6.Nome: **SÁVIO LEANDRO BERTOLI**  
Título: “Transferência de Calor Convectiva e Radiante em Leito de arrasto”  
Data da Defesa: 29 de Maio de 1989  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

- 7.Nome: **FERNANDO ANTONIO COSTA SIDRIM**  
Título: “Aquecimento Radiante de Reservatórios Petrolíferos”  
Data da Defesa: 09 de Junho de 1989  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg
- 8.Nome: **MÔNICA ANTUNES PEREIRA DA SILVA**  
Título: “Hidrociclones de Bradley: Dimensionamento e Previsão de desempenho”  
Data da Defesa: 03 de Julho de 1989  
Orientador(es): Prof. Ricardo de Andrade Medronho
- 9.Nome: **ARNALDO FRYDMAN**  
Título: “Estudo Cinético da Desidrogenação de Ciclohexanol”  
Data da Defesa: 18 de Julho de 1989  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
- 10.Nome: **MARCO TULIO DUARTE RODRIGUEZ**  
Título: “Reconciliação de Dados em um Programa Simulador de Processos”  
Data da Defesa: 19 de Julho de 1989  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 11.Nome: **ISABEL CRISTINA TESSARO**  
Título: “Estudo de Problemas na Simulação de Colunas de Destilação”  
Data da Defesa: 23 de Agosto de 1989  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 12.Nome: **OSVALDO VIEIRA**  
Título: “Tratabilidade Biológica de Efluente da Indústria de Papel”  
Data da Defesa: 01 de Setembro de 1989  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Junior
- 13.Nome: **PAULO FARIAS CASTRO FILHO**  
Título: “Síntese de Sistemas de Separação com Integração Térmica”  
Data da Defesa: 29 de Setembro de 1989  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 14.Nome: **WALDEMIR SANTIAGO JUNIOR**  
Título: “Modelagem e Simulação de Reatores de Fluxo Radial – Desidrogenização de Etilbenzeno”  
Data da Defesa: 27 de Outubro de 1989  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

15.Nome: **FABIO BELLOT NORONHA**  
Título: “Estudo de Catalisadores Bimetálicos Pd-Cu Suportados”  
Data da Defesa: 24 de Novembro de 1989  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

16.Nome: **MAGDA MARIA DE REGINA CHAMBRIARD**  
Título: “Aquecimento de Reservatório de Petróleo através de radiofrequência – Um Método Térmico”  
Data da Defesa: 21 de Dezembro de 1989  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
TESE DE DOUTORADO  
1989**

- 1.Nome: **EDUARDO FALABELLA SOUSA-AGUIAR**  
Título: “Estudo sobre a Hidrogenação Catalítica de 2-Etil-Hexen-2-Al: do Catalisador ao Processo a Altas Pressões”  
Data da Defesa: 27 de Abril de 1989  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 2.Nome: **LÍDIA CHALOUB DIEGUEZ**  
Título: “Efeito do Cromo nas Propriedades Estruturais, Texturais e Catalítica em Catalisadores Ni/SiO<sub>2</sub>”  
Data da Defesa: 04 de Julho de 1989  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 3.Nome: **HERALDO DA SILVA COUTO**  
Título: “Queima de Combustíveis Líquidos em Combustores Pulsantes tipo Tubo de Rijke”  
Data da Defesa: 03 de Outubro de 1989  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1988**

1.Nome: **LOURDES MARIA CABRAL SANTOS**  
Título: “Síntese e Caracterização de Membranas de Acetato de Celulose para Diálise e Ultrafiltração”  
Data da Defesa: 26 de Fevereiro de 1988  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert

2.Nome: **FLAVIO ARAÚJO NASCIMENTO**  
Título: “Estudo da Influência dos Catalisadores de Combustão na velocidade de Queima de Propelentes do Tipo Base-Dupla”  
Data da Defesa: 09 de Março de 1988  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

3.Nome: **ILANA DE ARAÚJO**  
Título: “Análise do Desempenho do Ciclone Stairmand”  
Data da Defesa: 24 de Março de 1988  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

4.Nome: **RONALDO ALVES BARBOSA**  
Título: “Tratamento Anaeróbico de Esgoto Sanitário em Reator de Fluxo ascendente com Leito de Lodo”  
Data da Defesa: 29 de Março de 1988  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Jr

5.Nome: **IVAN GUILHERME BESSA**  
Título: “Análise Energética em Simulação de Processos”  
Data da Defesa: 29 de Abril de 1988  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal

6.Nome: **ARGIMIRO RESENDE SECCHI**  
Título: “Controle Adaptativo de Colunas de Destilação Utilizando modelos reduzidos”  
Data da Defesa: 06 de Maio de 1988  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

- 7.Nome: **ARY DA SILVA MAIA**  
Título: “Efeitos dos Suportes Sobre o Catalisador de Paládio”  
Data da Defesa: 17 de Maio de 1988  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 8.Nome: **PAULO LARANJEIRA DA CUNHA LAGE**  
Título: “Simulação e Projeto de Evaporadores de Contato Direto”  
Data da Defesa: 20 de Maio de 1988  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg
- 9.Nome: **TEODORO GABRIEL POLITIS JARAMIS**  
Título: “Efeito da Forma e da Concentração da Partícula na Fluidodinâmica de Sistemas Particulados”  
Data da Defesa: 5 de Maio de 1988  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 10.Nome: **LUCIA REGINA RADDI DE ARAÚJO**  
Título: “Efeitos de Redução e Preparação do Ni/ Diatomita Sobre a hidrogenação do 2-Etil Hexenal”  
Data da Defesa: 01 de Junho de 1988  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 11.Nome: **JOSÉ RONALDO DE SOUSA AMÉRICO**  
Título: “Dinâmica de Distribuição de Tamanhos de Partículas e utilização da Energia no Processo de Moagem Convencional”  
Data da Defesa: 02 de Junho de 1988  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 12.Nome: **NELI DE ALMEIDA**  
Título: “Estudo do Desempenho de um Reator Aeróbico de Leito submerso”  
Data da Defesa: 05 de Agosto de 1988  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Junior
- 13.Nome: **OSVALDO CHIAVONE FILHO**  
Título: “Medição Experimental de Equilíbrio Líquido-Vapor pelo método Estático nas Baixas Pressões”  
Data da Defesa: 19 de Agosto de 1988  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal

14.Nome: **MARIA TERESA DA ROCHA VIDAL**  
Título: “Transporte de Água em Filmes de Tinta Epóxi-poliamida-óxido férrico”  
Data da Defesa: 19 de Agosto de 1988  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert

15.Nome: **TITO LIVIO MOITINHO ALVES**  
Título: “Modelagem e Simulação de Reatores em Leito Gotejante Não-isotérmicos”  
Data da Defesa: 25 de Outubro de 1988  
Orientador(es): Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

16.Nome: **SÔNIA MARIA MALMONGE**  
Título: “Fracionamento de Mistura Sacarose/Etanol/Água com Osmose inversa”  
Data da Defesa: 11 de Novembro de 1988  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert e Ronaldo Nóbrega

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1988**

1.Nome: **MARIA ISABEL PAIS DA SILVA**  
Título: “Hidrocraqueamento Seletivo para Diesel com  
Catalisadores NiMo e CoMo em Leito Trifásico”  
Data da Defesa: 07 de Dezembro de 1988  
Orientador(es): Prof.Martin Schmal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1987**

- 1.Nome: **FERNANDO LUIZ PELLEGRINI PESSOA**  
Título: “Modelos Simplificados na Promoção de Convergência na Simulação de Processos Químicos”  
Data da Defesa: 23 de Março de 1987  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal e Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 2.Nome: **LAURA LOPES DE OLIVEIRA**  
Título: “Estimação de Parâmetros Cinéticos e Avaliação de Modelos de Craqueamento Catalítico”  
Data da Defesa: 27 de Março de 1987  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 3.Nome: **ANA LUCIA CAMILO AGUIAR**  
Título: “Estudo dos Fluentes Líquidos das Indústrias Fluminenses de Pescado em Conserva – Diagnóstico e Alternativas de Tratamento”  
Data da Defesa: 27 de Março de 1987  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Junior
- 4.Nome: **ANTONIO CARLOS LUZ LISBÔA**  
Título: “Transferência de Calor em Leito de Arrasto de Xisto”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1987  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg
- 5.Nome: **ANDRÉ DE ALMEIDA**  
Título: “Avaliação do Método dos Resíduos Ponderados na Resolução de Problemas da Engenharia Química”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1987  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

6.Nome: **CARLOS ALBERTO KRAHL**  
Título: “Cinética de Desproporcionamento de Tolueno sobre Modernita”  
Data da Defesa: 14 de Abril de 1987  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro

7.Nome: **JULIO CARLOS AFONSO**  
Título: “Caracterização Química do Óleo de Xisto Hidrogenado com Catalisador Ni-Mo”  
Data da Defesa: 04 de Setembro de 1987  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1987**

1.Nome: **ADELAIDE MARIA DE SOUZA ANTUNES**  
Título: “Indústria Petroquímica Brasileira: Estrutura, Desempenho e  
Relação com a Química Fina”  
Data da Defesa: 22 de Maio de 1987  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1986**

1.Nome: **LUIZ CLAUDIO MOREIRA PASCHOAL**  
Título: “Projeto e Construção de uma Coluna Recheada para Absorção de Etanol em Água”  
Data da Defesa: 07 de Março de 1986  
Orientador(es): Prof.<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller

2.Nome: **ARIOVALDO BOLZAN**  
Título: “Controle Ótimo de Reatores Tubulares com Desativação Catalítica”  
Data da Defesa: 14 de Março de 1986  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

3.Nome: **ANTONIO TELHADO PEREIRA**  
Título: “Cálculo do Equilíbrio Químico Multicomponente e Multifásico”  
Data da Defesa: 20 de Março de 1986  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

4.Nome: **ALFREDO RENAULT**  
Título: “Simulação de Coluna de Destilação por Correção Simultânea”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1986  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

5.Nome: **SHANDOR IVAN FRANULIC BRANICIC**  
Título: “Análise do Desempenho do Ciclone a Gás-Niigas-11”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1986  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

6.Nome: **FÁBIO PRAIS**  
Título: “Simulação Dinâmica de Processos”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1986  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

7.Nome: **ELIANE AREAS CID**  
Título: “Modelagem de Reatores Isotérmicos em Leito Gotejante”  
Data da Defesa: 14 de Abril de 1986  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

- 8.Nome: **MARCO AURÉLIO CREMASCO**  
Título: “Secagem de Arroz em Batelada: Leito de Jorro Cônico”  
Data da Defesa: 28 de Maio de 1986  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 9.Nome: **VERÔNICA MARIA DE ARAÚJO CALADO**  
Título: “Um Modelo Difusivo-Convectivo para a Extração de Óleo de Soja-Hexano, em Pellets Esféricos”  
Data da Defesa: 19 de Junho de 1986  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg
- 10.Nome: **HECTOR JULIO MOYA LOZANO**  
Título: “Separação do Sistema Gás Carbônico-Etanol por Absorção em Água”  
Data da Defesa: 28 de Julho de 1986  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller
- 11.Nome: **JOSÉ VLADIMIR DE OLIVEIRA**  
Título: “Solubilidade de Butenos em N-Metil – 2- Pirrolidona”  
Data da Defesa: 02 de Outubro de 1986  
Orientador(es): Profa. Ângela Maria Cohen Uller
- 12.Nome: **JOSÉ GERALDO DE ANDRADE PACHECO FILHO**  
Título: “Estudo de Desproporcionamento de Tolueno sobre uma Modernita Comercial”  
Data da Defesa: 04 de Novembro de 1986  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 13.Nome: **VITOR MANUEL CAVALCANTI MALLMANN**  
Título: “Hidrogenação Seletiva de Butadieno sobre Catalisadores de Paládio Suportado”  
Data da Defesa: 17 de Novembro de 1986  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 14.Nome: **JOSÉ SOARES DE ANDRADE JUNIOR**  
Título: “Modelagem de Adsorção Seletiva de Misturas Multicomponentes”  
Data da Defesa: 20 de Novembro de 1986  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
TESE DE DOUTORADO  
1986**

1.Nome: **DERMEVAL JOSÉ MAZZINI SARTORI**  
Título: "Transferência de Calor em Leito Deslizante"  
Data da Defesa: 16 de Maio de 1986  
Orientador(es): Giulio Massarani

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1985**

1. Nome: **GUSTAVO BAPTISTA DA ASSUMPCÃO**  
Título: “Secagem de Grãos em Leito Deslizante e Fluxos Cruzados”  
Data da Defesa: 04 de Janeiro de 1985  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
2. Nome: **OSWALDO DE AQUINO PEREIRA JUNIOR**  
Título: “Um Estudo Técnico – Experimental para Caracterização de Gotas”  
Data da Defesa: 16 de Janeiro de 1985  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
3. Nome: **MÁRCIO JOSÉ ESTILLAC DE MELLO CARDOSO**  
Título: “Equilíbrio de Fases em Misturas Complexas de Hidrocarbonetos”  
Data da Defesa: 08 de Fevereiro de 1985  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
4. Nome: **MARCELO CASTIER**  
Título: “Desenvolvimento de um Problema Executivo para Simulação de Processos Químicos”  
Data da Defesa: 08 de Março de 1985  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
5. Nome: **CORDÉLIA ALVES RIOS**  
Título: “Comportamento do Carvão Vegetal na Gaseificação com  $\text{CO}_2$ ”  
Data da Defesa: 29 de Março de 1985  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro
6. Nome: **ARMANDO DE AZEVEDO CALDEIRA PIRES**  
Título: “Modelo Matemático para Previsão da Velocidade de Queima de Propelentes Sólidos Tipo *Composite*”  
Data da Defesa: 21 de Março de 1985  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

7. Nome: **MARIA DE FÁTIMA GUADALUPE**  
Título: “Tratamento Seqüencial de Vinhoto em Reatores de Leito Submerso Anaeróbio e Aeróbio”  
Data da Defesa: 17 de Maio de 1985  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant'Anna Junior
8. Nome: **MARCOS ANTONIO DE SOUZA BARROZO**  
Título: “Secagem de Grãos em Leito de Jorro Não Convencional”  
Data da Defesa: 03 de Junho de 1985  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
9. Nome: **PAULO JOSÉ DE PAIVA VENEGAS**  
Título: “Hidrogenação Seletiva de Crotonaldeído com Catalisadores de paládio em Reator de Leito Gotejante”  
Data da Defesa: 18 de Junho de 1985  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
10. Nome: **ALCINA MARIA FONSECA XAVIER**  
Título: “Tratamento de Vinhoto por Osmose Inversa Acoplada a Fermentação Anaeróbia”  
Data da Defesa: 28 de Junho de 1985  
Orientador(es): Alberto Claudio Habert
11. Nome: **NEUMAN SOLANGE DE RESENDE**  
Título: “Estudo Cinético da Hidrogenação Catalítica do Cardanol”  
Data da Defesa: 28 de Junho de 1985  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
12. Nome: **AXEL MÁRIO OTTO REINHARDT**  
Título: “Síntese de Fischer-Tropsch com Catalisador de Ferro Fundido”  
Data da Defesa: 13 de Agosto de 1985  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
13. Nome: **CRISTIANE ASSUMPCÃO HENRIQUES**  
Título: “Estudo da Hidrodenitrogenação da Quinoleína Catalisada Por Ni-Mo e Ni-Co-Mo Suportados”  
Data da Defesa: 15 de Agosto de 1985  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

**14. Nome:** **CRISTIANO PIACSEK BORGES**  
**Título:** “Separação da Mistura Metano/Dióxido de Carbono por permeação em Membranas de Poliuretano”  
**Data da Defesa:** 22 de Agosto de 1985  
**Orientador(es):** Prof. Alberto Claudio Habert e Ronaldo Nóbrega

**15. Nome:** **RONALDO GUIMARÃES CORREA**  
**Título:** “Implementação de um Algoritmo DDC em Microcomputador”  
**Data da Defesa:** 30 de Agosto de 1985  
**Orientador(es):** Prof. Enrique Luis Lima

**16. Nome:** **JOÃO JORGE RIBEIRO DAMASCENO**  
**Título:** “Análise do Desempenho de Filtros Sedimentadores”  
**Data da Defesa:** 18 de Setembro de 1985  
**Orientador(es):** Prof. Giulio Massarani

**17. Nome:** **ABEL ANTONIO REINOSO FERRERA**  
**Título:** “Síntese de Sistemas de Controle em Processos Complexos”  
**Data da Defesa:** 16 de Dezembro de 1985  
**Orientador(es):** Prof. Enrique Luis Lima

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1985**

1.Nome: **ALBERTO LUIZ DE ANDRADE**  
Título: “Transferência de Calor em Bolhas Superaquecidas”  
Data da Defesa: 08 de Fevereiro de 1985  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

2.Nome: **ANTONIO SANTOS SILVA**  
Título: “Um Modelo Matemático para a Sedimentação em Batelada pelo  
Uso da Teoria de Misturas”  
Data da Defesa: 13 de Fevereiro de 1985  
Orientador(es): Prof. Raad Yahya Qassim

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1984**

- 1.Nome: **ANTONIO LUIZ RIBEIRO DE CASTRO MORSCHBACKER**  
Título: “Uso de Uréia na Desidratação da Mistura Etanol-água por Destilação Extrativa”  
Data da Defesa: 12 de Janeiro 1984  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller
- 2.Nome: **OSCAR ROTAVA**  
Título: “Equações de Estado na Previsão de Entalpias para Misturas de Compostos Polares em Altas Pressões”  
Data da Defesa: 12 de Março de 1984  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal
- 3.Nome: **CRISTINA CELIA SILVEIRA BRANDÃO**  
Título: “Tratamento Físico-Químico de Despejos Oleosos”  
Data da Defesa: 15 de Março de 1984  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo
- 4.Nome: **MARCO AURÉLIO GONÇALVES EGLER**  
Título: “Fracionamento de Misturas Ternárias Glicose/Etanol/Água por Osmose Inversa com Membranas de Acetato de Celulose”  
Data da Defesa: 29 de Março de 1984  
Orientador(es): Prof. Albero Claudio Habert
- 5.Nome: **JOSÉ JOAQUIM DE OLIVEIRA FILHO**  
Título: “Desempenho de um Filtro Anaeróbico no Tratamento de um despejo à Base de Glicose”  
Data da Defesa: 11 de Maio de 1984  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo
- 6.Nome: **CARLOS HENRIQUE MONTEIRO DE CASTRO DUTRA**  
Título: “Dinâmica do Leito de Jorro não Convencional”  
Data da Defesa: 30 de Maio de 1984  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 7.Nome: **PEDRO AUGUSTO JUNQUEIRA PRADEZ**  
Título: “Seleção de Solventes para a Separação da Mistura Azeotrópica etanol-água via extração líquido – líquido”  
Data da Defesa: 08 de Junho de 1984  
Orientador(es): Prof<sup>a</sup>. Ângela Maria Cohen Uller

8.Nome: **JOSÉ CARLOS DUARTE MACEDO**  
Título: “Estudo Seletivo de Catalisadores Suportados, Aplicados na Síntese de Fischer-Tropsch”  
Data da Defesa: 14 de Setembro de 1984  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

9.Nome: **LIANE ELIZABETH CALDEIRA**  
Título: “Síntese e Caracterização de Membranas de Acetato de Celulose para Ultrafiltração”  
Data da Defesa: 13 de Dezembro de 1984  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nobrega

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
DISSERTAÇÃO DE MESTRADO  
1983**

1.Nome: **GUSTAVO CARNEIRO VALENÇA**  
Título: “Secagem de Bagaço de Cana”  
Data da Defesa: 11 de Fevereiro de 1983  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

2.Nome: **LUIZ DEPINE DE CASTRO**  
Título: “Modelagem de Reator Catalítico Anular com Reator Reversível e Exotérmico”  
Data da Defesa: 30 de Março de 1983  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

3.Nome: **ROBERTO WERNECK DO CARMO**  
Título: “Hidrotatamento Catalítico de Óleo de Xisto em Leito fluidizado”  
Data da Defesa: 06 de Abril de 1983  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

4.Nome: **MARIA DAS GRAÇAS SILVA JACUÁ**  
Título: “Reologia de Pastas de Cimento para Poços de Petróleo e Escoamento Anular”  
Data da Defesa: 12 de Abril de 1983  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

5.Nome: **ALEXANDRE CARDOSO COSTA CALDEIRA**  
Título: “Modelagem Cinética e Projetos de Reator em Leito Fixo para a Desidrogenação do Etanol”  
Data da Defesa: 14 de Abril de 1983  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

6.Nome: **PAULO LUIZ DE ANDRADE COUTINHO**  
Título: “Secagem de Soja em Leito de Jorro”  
Data da Defesa: 15 de Abril de 1983  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

7.Nome: **LUCIANE PIMENTEL COSTA**  
Título: “Escoamento em Meios Porosos: Altas Vazões”  
Data da Defesa: 25 de Abril de 1983  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

8.Nome: **NADIA REGINA CAMARGO FERNANDES MACHADO**  
Título: “Estudo de Hidrogenação Seletiva do 2- Etil-Hexen-2-Al com Catalisadores de Ni e Cu Zn”  
Data da Defesa: 28 de Abril de 1983  
Orientador(es): Prof.Martin Schmal

9.Nome: **MARCUS CARVALHO FONSECA**  
Título: “Estudo da Pozolanicidade do Xisto Pirolisado”  
Data da Defesa: 03 de Maio de 1983  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

10.Nome: **MARCUS VINICIUS DE ARAÚJO FONSECA**  
Título: “Estudo da Lixiviação Ácida do Resíduo de Retortagem do Xisto”  
Data da Defesa: 06 de Maio de 1983  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

11.Nome: **VALTER ROBERTO GIANOTTO**  
Título: “Estratégia de Cálculo para Processos Complexos”  
Data da Defesa: 11 de Maio de 1983  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro”

12.Nome: **LUCILA TERESA GUSMÃO PESSOA**  
Título: “Membranas de Poliuretano para Fracionamento de Misturas Etanol-Água por Pervaporação”  
Data da Defesa: 14 de Junho de 1983  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert

13.Nome: **SONIA ELISA DE CARVALHO PEREIRA**  
Título: “Tratamento de Vinhoto em Reator Anaeróbio de Leito Submerso”  
Data da Defesa: 24 de Junho de 1983  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant'Anna Junior

14.Nome: **JOSÉ LUIZ GONÇALVES DE ALMEIDA**  
Título: “Efeito de Suportes e de Combinações Metálicas na Hidrogenação Seletiva do 2-Etil-Hexen-2-Al”  
Data da Defesa: 05 de Agosto de 1983  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

15.Nome: **GILDA MARIA CARIJÓ BOUCH**  
Título: “Alternativas para o uso de Alcatrão de Coqueria na Indústria Química Fina”  
Data da Defesa: 16 de Agosto de 1983  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

16.Nome: **LISÂNGELA GNOCCHI COSTA REIS**  
Título: “Reator de Leito Submerso como Etapa Aeróbia do Tratamento de Vinhoto”  
Data da Defesa: 27 de Outubro de 1983  
Orientador(es): Prof. Geraldo Lippel Sant’Anna Junior

17.Nome: **ROGERIO FERNANDES DE LACERDA**  
Título: “Energia Solar: Análise Dinâmica de Sistemas de Aquecimento de Água com Convecção Natural”  
Data da Defesa: 21 de Dezembro de 1983  
Orientador(es): Cirus Macedo Hackenberg

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1982**

1.Nome: **ANA MARIA DA SILVEIRA**  
Título: “Movimento de uma Gota Oblata-Esféroidal”  
Data da Defesa: 13 de Janeiro de 1982  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

2.Nome: **JOSE LUIZ DE MEDEIROS**  
Título: “Equilíbrio de Fases em Alta Pressão”  
Data da Defesa: 05 de Fevereiro de 1982  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal

3.Nome: **LUCIA HELENA DE MATTOS ZUARDI**  
Título: “Desenvolvimento e Implementação de um Sistema de Controle DDC baseado em Microprocessador”  
Data da Defesa: 12 de Março de 1982  
Orientador(es): Prof. Enrique Luis Lima

4.Nome: **BEATRIX NERY VILLA MARTIGNONI**  
Título: “Caracterização de Polímeros por Cromatografia Gasosa”  
Data da Defesa: 12 de Março de 1982  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nobrega

5.Nome: **ITACY MOTA MAGALHÃES PEREIRA**  
Título: “Um Modelo para Análise de Desempenho de Coletores Solares Plano – Concentradores”  
Data da Defesa: 16 de Março de 1982  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

6.Nome: **JOSÉ ANTONIO RIBEIRO DE SOUZA**  
Título: “Análise do Desempenho de Coletores Solares Espectralmente seletivos do Tipo Plano-Concentradores”  
Data da Defesa: 10 de Setembro de 1982  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

7.Nome: **CLAUDIO OCTÁVIO DE MELO MATTOS TEIXEIRA**  
Título: “Transferência de Calor Radiante em Sistemas Bifásicos”  
Data da Defesa: 28 de Setembro de 1982  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

8.Nome: **EVANDRO BRUM PEREIRA**  
Título: “Estudo de Catalisadores Suportados para Realização de Hidrodessulfurização”  
Data da Defesa: 19 de Outubro de 1982  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

9.Nome: **EDUARDO MACH QUEIROZ**  
Título: Transferência de Calor em Coletores Planos Concentradores trapezoidais”  
Data da Defesa: 22 de Outubro de 1982  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

10.Nome: **MARIA JORGINA SILVEIRA SOARES**  
Título: “Desenvolvimento e Implementação de Algoritmos de Filtragem e Estimativa de Variáveis de Estado e Parâmetros de um Reator tanque”  
Data da Defesa: 27 de Outubro de 1982  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1982**

1.Nome: **ADIR MOYSES LUIZ**  
Título: “Modelos para Pesquisa a Secagem em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 26 de Março de 1982  
Orientador(es): Prof. Rubens Sampaio Filho

2.Nome: **MIGUEL ALEKSANDROWICZ**  
Título: “Cloração de Silício em Presença de Catalisadores de Cobre”  
Data da Defesa: 01 de Julho de 1982  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1981**

- 1.Nome: **ROSENIR RITA DE CÁSSIA MOREIRA DA SILVA**  
Título: “Efeito de Alguns Catalisadores sobre a Taxa de Formação do Metanol”  
Data da Defesa: 09 de Janeiro de 1981  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 2.Nome: **MARIA ADELINA DOS SANTOS**  
Título: “Eficiência do Uso de Energia em Processos de Otimização de redes de Trocadores de Calor”  
Data da Defesa: 27 de Janeiro de 1981  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 3.Nome: **VERA LUCIA BRANCO BARRETO**  
Título: “Condutimetria Térmica”  
Data da Defesa: 13 de Fevereiro de 1981  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg
- 4.Nome: **SERGIO LUIZ ALVES PRZYBYLSKI**  
Título: “Estudo Experimental do Tratamento Aeróbio de Efluentes de alta Concentração”  
Data da Defesa: 20 de Fevereiro de 1981  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo
- 5.Nome: **JOSÉ MARIA CANESIN**  
Título: “Um Estudo de Secagem de Arroz em Leito de Jorro”  
Data da Defesa: 12 de Março de 1981  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 6.Nome: **WALDIR PEDRO MARTIGNONI**  
Título: “Hidrogenação Catalítica de Fração de Óleo de Xisto em Reator de Leito Fluidizado – II”  
Data da Defesa: 27 de Março de 1981  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

7.Nome: **ANA ELIZABETH DE FIGUEIREDO CAMPELLO**  
Título: “Separação de Hidrocarbonetos Aromáticos de uma Nafta de Reforma pelo Processo da Pervaporação”  
Data da Defesa: 22 de Abril de 1981  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega

8.Nome: **ELIÔNI MARIA ARRUDA NICOLAIEWSKY**  
Título: “Tratamento FÍSICO-QUÍMICO do Vinhoto: Floculação, sedimentação e filtração”  
Data da Defesa: 04 de Maio de 1981  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

9.Nome: **JOSÉ ANTONIO VIDAL VIEIRA**  
Título: “Programação Heurística e Otimização de Sistemas de Processamento Químico”  
Data da Defesa: 26 de Maio de 1981  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

10.Nome: **ALBERTO DANIEL**  
Título: “Análise de Comportamento de Combustores em Leito fluidizado”  
Data da Defesa: 01 de Julho de 1981  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

11.Nome: **LEILA MARIA NOVAES COELHO DE CASTRO**  
Título: “Filtração de Suspensão Sólido-Fluido Não-Newtoniano”  
Data da Defesa: 01 de Junho de 1981  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

12. Nome: **JORGE NOVAES CALDAS**  
Título: “Simulação e Projeto de Torres Recheadas de Absorção Adiabática”  
Data da Defesa: 25 de Junho 1981  
Orientador(es): Prof. Krishnaswamy Rajagopal

13.Nome: **ANA LUCIA MAMEDE CARNEIRO**  
Título: “Caracterização de Partículas Sólidas”  
Data da Defesa: 16 de Julho de 1981  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

14.Nome: **MARIA LAURA DE AZEVEDO PASSOS**  
Título: “Radiação Térmica, Transferência de Calor em Chapas Espectralmente Seletivas Durante a Absorção de Energia Solar”  
Data da Defesa: 14 de Agosto de 1981  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg

15.Nome: **MARIA DIONISIA COSTA DOS SANTOS**  
Título: “Estudo dos Efeitos Catalíticos na Gaseificação de Carvão”  
Data da Defesa: 26 de Novembro de 1981  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

16.Nome: **STELLA REGINA REIS DA COSTA**  
Título: “Polimerização Por Precipitação do Estireno em Etanol”  
Data da Defesa: 11 de Dezembro de 1981  
Orientador(es): Prof. Alberto Claudio Habert

17.Nome: **HUBMAIER LUCAS BERNADES DE ANDRADE**  
Título: “Uma Contribuição ao Estudo do Processo de Clarificação-Flotação Aplicado a Efluentes de Refinarias”  
Data da Defesa: 15 de Dezembro de 1981  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo

18.Nome: **CÉLIA MARIA CAMPOS COUTINHO**  
Título: “Rotâmetro de Alma Cônica”  
Data da Defesa: 22 de Dezembro de 1981  
Orientador(es): Giulio Massarani

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1981**

1.Nome: **ENRIQUE LUIS LIMA**  
Título: “Estimativa de Parâmetros em Sistemas de Engenharia Química”  
Data da Defesa: 27 de Outubro de 1981  
Orientador(es): Prof. Colin McGreavy

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1980**

1.Nome: **ANTONIO IGNACIO DE LACERDA**  
Título: “Síntese de Sistemas de Separação”  
Data da Defesa: 15 de Janeiro de 1981  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

2.Nome: **MARIA ISABEL PAIS DA SILVA**  
Título: “Hidrogenação Catalítica de Frações de Óleo de Xisto em Reator de Leito Fluidizado”  
Data da Defesa: 15 de Fevereiro de 1980  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

3.Nome: **GILBERTO MEDEIROS KREMER**  
Título: “Condução de Calor em Misturas Sólido-Fluido”  
Data da Defesa: 25 de Fevereiro de 1980  
Orientador(es): Prof. Rubens Sampaio Filho

4.Nome: **JOSÉ CARLOS LEITE DOS SANTOS**  
Título: “Crescimento de Decaimento de Ondas de Aceleração em Misturas”  
Data da Defesa: 25 de Fevereiro de 1980  
Orientador(es): Prof. Rubens Sampaio Filho

5.Nome: **MAURÍCIO CARVALHO DOS SANTOS**  
Título: “Síntese Heirística de Sistemas de Reatores”  
Data da Defesa: 14 de Abril de 1980  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

6.Nome: **LUIZ ELODY LIMA SOBREIRO**  
Título: “Um Estudo de Fluidização a Altas Pressões”  
Data da Defesa: 05 de Maio de 1980  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro

7.Nome: **HEBE PEIXOTO SCHIRMER**  
Título: “Projeto de Sedimentador Contínuo”  
Data da Defesa: 15 de Maio 1980  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

- 8.Nome: **LIDIA CHALOUB DIEGUEZ**  
Título: “Modelo de Reator Catalítico”  
Data da Defesa: 24 de Junho de 1980  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 9.Nome: **GLÓRIA DE FÁTIMA QUEIROZ PARENTE**  
Título: “Sedimentação de Suspensões Floculados: Caracterização dos Flocos”  
Data da Defesa: 28 de Julho de 1980  
Orientador(es): Prof. Rubens Sampaio Filho
- 10.Nome: **ANTONIO GOMES DE MATTOS NETO**  
Título: “Sobre o Critério de Estabilidade de GIBBS: A Regra das Fases e Estabilidade Dinâmica.”  
Data da Defesa: 31 de Julho de 1980  
Orientador(es): Prof. Antonio Santos Vargas
- 11.Nome: **SUELY PEREIRA FREITAS**  
Título: “Estudo da Sedimentação com Segregação Aplicando a Técnica de Atenuação de Raios Gama”  
Data da Defesa: 09 de Setembro de 1980  
Orientador(es): Prof. Rubens Sampaio Filho
- 12.Nome: **ISA MARIA LEIRIA NORTHFLEET**  
Título: “Estudo da Secagem com Raios Gama”  
Data da Defesa: 07 de Novembro de 1980  
Orientador(es): Prof. Rubens Sampaio Filho
- 13.Nome: **HILDERBRANDO JOSÉ CAMPOS GONSALES**  
Título: “Otimização de Processos Químicos em Operação”  
Data da Defesa: 10 de Novembro de 1980  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
TESE DE DOUTORADO  
1980**

1.Nome: **JOSÉ LUIZ FONTES MONTEIRO**  
Título: “Decomposição Térmica da Pirita em Leito Fluidizado”  
Data da Defesa: 16 de Maio de 1980  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy

2.Nome: **NEHEMIAS CURVELO PEREIRA**  
Título: “Estudo da Sintetização de Minérios de Ferro”  
Data da Defesa: 29 de Agosto de 1980  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

3.Nome: **EVARISTO CHALBAUD BISCAIA JUNIOR**  
Título: “Análise das Características Operacionais em Reatores  
Multitubulares Catalíticos de Leito Fixo”  
Data da Defesa: 26 de Setembro de 1980  
Orientador(es): Prof. Colin McGreavy

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1979**

- 1.Nome: **MARIA AMÉLIA JOHNSON ERDELY**  
Título: “Um Problema de Contorno Livre de Armazenamento Térmico em Cilindros Metálicos”  
Data da Defesa: 24 de Janeiro de 1979  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg
- 2.Nome: **ANTONIO SANTOS SILVA**  
Título: “Superfícies Singulares e Propagação de Ondas em Misturas”  
Data da Defesa: 19 de Fevereiro de 1979  
Orientador(es): Prof. Rubens Sampaio Filho
- 3.Nome: **RICARDO ANDRADE MEDRONHO**  
Título: “Influência de Temperatura no Parâmetros Cinéticos do Processo de Lodo Ativado”  
Data da Defesa: 30 de Março de 1979  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo
- 4.Nome: **RICARDO PIRES PEÇANHA**  
Título: “Avaliação de Desempenho de Hidrociclones CVB/DENCO”  
Data da Defesa: 30 de Março de 1979  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 5.Nome: **ADELAIDE MARIA DE SOUZA ANTUNES**  
Título: “Alternativas para o Uso Industrial do Etanol no Brasil”  
Data da Defesa: 18 de Maio de 1979  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 6.Nome: **HUMBERTO TOSCANI**  
Título: “Gaseificação de Carvão em Leito Fluidizado sob-pressão”  
Data da Defesa: 07 de Julho de 1979  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 7.Nome: **NILSON ROMEU MARCÍLIO**  
Título: “Cinética da Gaseificação de Carvão II”  
Data da Defesa: 02 de Julho de 1979  
Orientador(es): Prof. José Luiz Fontes Monteiro

8.Nome: **EDUARDO FALABELLA SOUZA-AGUIAR**  
Título: “Estudo sobre a Hidrogenação Seletiva Catalítica do 2 Etil  
Hexen-2-Al em Reator de Leito de Lama”  
Data da Defesa: 01 de Julho de 1979  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1979**

1.Nome: **JOSÉ TEIXEIRA FREIRE**  
Título: “Condução de Calor em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 05 de Abril de 1979  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

2.Nome: **CESAR COSTAPINTO SANTANA**  
Título: “Transporte Hidráulico de Partículas”  
Data da Defesa: 10 de Agosto de 1979  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

3.Nome: **SATOSHI TOBINAGA**  
Título: “Escoamento Bifásico em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 19 de Setembro de 1979  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

4.Nome: **RONALDO NOBREGA**  
Título: “Aplicação da Cromatografia Gasosa na Determinação de Propriedades Termodinâmicas de Soluções Poliméricas Concentradas”  
Data da Defesa: 19 de Dezembro de 1979  
Orientador(es): Prof. Saul Gonçalves D'Ávila

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**  
**1978**

- 1.Nome: **CEZAR WAGNER DE ALMEIDA THOBER**  
Título: “Transferência de Calor em Meios Porosos: Determinação da Condutividade Radial”  
Data da Defesa: 08 de Março de 1978  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 2.Nome: **NADJA MARIA SERVA FERREIRA**  
Título: “Determinação de Propriedades Termodinâmicas de Soluções Poliméricas pelo Método da Cromatografia Gasosa”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1978  
Orientador(es): Prof. Ronaldo Nóbrega
- 3.Nome: **NORMA REGINA GOMES**  
Título: “Energia Livre de GIBBS de Sistemas Álcool-Éter”  
Data da Defesa: 31 de Março de 1978  
Orientador(es): Prof. Saul Gonçalves D'Ávila
- 4.Nome: **LETICIA SOARES DE VASCONCELOS SAMPAIO**  
Título: “A Dinâmica do Leito de Jorro”  
Data da Defesa: 04 de Setembro de 1978  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 5.Nome: **RENE LUCIO RECH**  
Título: “Projeto e Pré-Operação de um Reator de Leito Fluidizado para a Gaseificação de Carvão Sob Pressão”  
Data da Defesa: 30 de Outubro de 1978  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 6.Nome: **ENIO KUMPINSKY**  
Título: “Combustão Transiente e Isotérmica da Partícula Esférica de Carbono”  
Data da Defesa: 08 de Novembro de 1978  
Orientador(es): Prof. Antonio S. Vargas
- 7.Nome: **JORGE LUIZ CASTELLAN**  
Título: “Cinética da Gaseificação de Carvão-I”  
Data da Defesa: 13 de Novembro de 1978  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

8.Nome: **MARIA DO SOCORRO TAVARES SILVINO**  
Título: “Avaliação do Catalisador NI-Raney na Hidrogenação do Etileno em Reator de Leito de Lama”  
Data da Defesa: 16 de Novembro de 1978  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

9.Nome: **PAULO ERNANI BAUER**  
Título: “Estudo Técnico-Econômico das Alternativas do Uso Industrial do Gás de Carvão”  
Data da Defesa: 17 de Novembro de 1978  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

10.Nome: **LEOPOLDO ANTUNES MACIEL FILHO**  
Título: “Síntese Automática de Árvores de Falhas Aplicada ao Estudo da Confiabilidade de Sistemas de Processamento Químico”  
Data da Defesa: 22 de Novembro de 1978  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

11.Nome: **DERMEVAL JOSÉ MAZZINI SARTORI**  
Título: “Determinação da Condutividade Térmica Radial em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 11 de Dezembro de 1978  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

12.Nome: **CAETANO MORAES**  
Título: “Composição e Seletividade dos Gases na Pirólise do Xisto”  
Data da Defesa: 21 de Dezembro de 1978  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESE DE DOUTORADO**  
**1978**

1.Nome: **JOÃO SAMPAIO D'ÁVILA**  
Título: "Um Modelo Matemático para a Sedimentação"  
Data da Defesa: 27 de Fevereiro de 1978  
Orientador(es): Prof. Rubens Sampaio Filho

2.Nome: **MARIA LETÍCIA MURTA VALLE**  
Título: "O Efeito de Concentração dos Reagentes sobre a Taxa de  
Processo na Oxidação do Etileno- Conversão, Seletividade do  
Catalisador"  
Data da Defesa: 23 de Junho de 1978  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**1977**

- 1.Nome: **JOSÉ CARLOS GUBULIN**  
Título: “Escoamento Bifásico em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 27 de Janeiro de 1977  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 2.Nome: **MARIA NEISE URBANO NETO**  
Título: “Aplicação de Computador no Projeto de uma Planta de Lodo Ativado”  
Data da Defesa: 05 de Abril de 1977  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo
- 3.Nome: **JOSÉ CLAUDIO PEDROSA**  
Título: “Estudos da Tensão Superficial em Sistemas de Três Componentes”  
Data da Defesa: 03 de Junho de 1977  
Orientador(es): Prof. Antonio S Vargas
- 4.Nome: **FERNANDO CARLOS GUIMARÃES DE ALMEIDA**  
Título: “Cinética da Decomposição Térmica do Uranyl Carbonato de Amônio e da Redução do Trióxido de Urânio Pelo Hidrogênio”  
Data da Defesa: 09 de Agosto de 1977  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 5.Nome: **CLEIDE VITAL RESTINI**  
Título: “Transporte Vertical de Partículas Sólidas 2: Análise Experimental”  
Data da Defesa: 01 de Setembro de 1977  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

6.Nome: **MIRIAM ABALIAC ROBIN**  
Título: “Determinação de Entalpia do Isopropanol a Altas Temperaturas e Pressões”  
Data da Defesa: 20 de Setembro de 1977  
Orientador(es): Prof. Saul Gonçalves D'Ávila

7.Nome: **DARCI ODLOAK**  
Título: “Simulação da Dinâmica de Colunas de Destilação”  
Data da Defesa: 20 de Setembro de 1977  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**1976**

- 1.Nome: **GERALDO LIPPEL SANT'ANNA JUNIOR**  
Título: "Estudo Cinético do Processo de Iodo Ativado"  
Data da Defesa: 23 de Janeiro de 1976  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo
- 2.Nome: **HENRIQUE DA COSTA BERNARDELLI**  
Título: "Reator de Leito Fluidizado a Gás: Dinâmica do Escoamento e Conversão Química"  
Data da Defesa: 05 de Março de 1976  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 3.Nome: **DIOGO DOMINGUEZ**  
Título: "Escoamento Não-Esotérmico de Fluidos Não-Newtonianos"  
Data da Defesa: 09 de Março de 1976  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo
- 4.Nome: **LUIZA CRISTINA XAVIER LENNERTZ**  
Título: "Projeto de Sedimentador Contínuo"  
Data da Defesa: 04 de Abril de 1976  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 5.Nome: **FERNANDO JOSÉ PARENTE**  
Título: "Cinética da Pirólise dos Finos de Xisto"  
Data da Defesa: 14 de Abril de 1976  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 6.Nome: **ROBERTO SILVEIRA SAMPAIO**  
Título: "Determinação do Fluxo Difusivo de Energia para Misturas"  
Data da Defesa: 27 de Abril de 1976  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 7.Nome: **PAULO RENATO L. BOURDETTE FERREIRA**  
Título: "Efetividade e Influência da Razão Molar na Hidrogenação do Etileno em Reator de Lama"  
Data da Defesa: 29 de Abril de 1976  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

8.Nome: **ROBERTO GARCIA**  
Título: “Estudo Cinético da Hidrossulfuração Catalítica de Misturas de Hidrocarbonetos pesados Contaminados”  
Data da Defesa: 01 de Setembro de 1976  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

9.Nome: **ANGELA MARIA COHEN ULLER**  
Título: “Condução de Calor em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 09 de Setembro de 1976  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

10.Nome: **NELSON MARIANO DA FONSECA**  
Título: “Sensitividade Paramétrica no Projeto e Controle de Reatores Químicos”  
Data da Defesa: 16 de Setembro de 1976  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

11.Nome: **ANTONIO ROGÉRIO PEREIRA CESAR**  
Título: “Protótipo de um Reator para a Pirólise dos Finos de Xisto”  
Data da Defesa: 17 de Novembro de 1976  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal

12.Nome: **ERGÍLIO CLAUDIO DA SILVA JUNIOR**  
Título: “Equilíbrio Líquido Vapor a Alta Pressão”  
Data da Defesa: 01 de Dezembro de 1976  
Orientador(es): Prof. Saul Gonçalves D'Ávila

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESES DE DOUTORADO**  
**1976**

1.Nome: **JOSÉ OSWALDO BEZERRA CARIOCA**  
Título: “Entalpia de Misturas de Compostos Polares: Sistemas Éter-álcool”  
Data da Defesa: 23 de Março de 1976  
Orientador(es): Prof. Saul Gonçalves D'Ávila

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
DISSERTAÇÕES DE MESTRADO  
1975**

1.Nome: **VERA CUNHA PEREIRA**  
Título: “Obtenção da Sacarose, Grau Técnico Sem Uso de Cristalização a partir do Caldo de Cana Bruto”  
Data da Defesa: 08 de Maio de 1975  
Orientador(es): Prof, Kurt Politzer

2.Nome: **YEDA MARIA RIBEIRO KNOTH**  
Título: “A Sensitividade Paramétrica e o Projeto Ótimo de um Reator Químico”  
Data da Defesa: 19 de Dezembro de 1975  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**1974**

- 1.Nome: **MARILIA M. GUIMARÃES MARQUES FERNANDES**  
Título: “Hidrogenação do Etileno em Reator de Leito de Lama”  
Data da Defesa: 30 de Janeiro 1974  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 2.Nome: **JOSÉ TARCISIO ALEXANDRE GOMES**  
Título: “Redução pelo Hidrogênio do Produto da Decomposição Térmica da Pirita”  
Data da Defesa: 30 de Janeiro de 1974  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 3.Nome: **JOSÉ FLÁVIO MARTINS DE ANDRADE**  
Título: “Dinâmica, Controle Contínuo e Discreto de Cristalizadores Contínuos”  
Data da Defesa: 01 de Fevereiro de 1974  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior
- 4.Nome: **AURITA DA COSTA BRAGANÇA**  
Título: “Projeto, Construção e Montagem de um Reator de Leito Fluidizado para Hidrogenação Catalítica do Óleo do Xisto”  
Data da Defesa: 01 de Fevereiro de 1974  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 5.Nome: **DEGIVALDO BEZERRA DE FIGUEIREDO**  
Título: “Observações sobre a Validade da Lei de Darcy no Escoamento de Fluidos através de Materiais Argilosos e Coloidais”  
Data da Defesa: 20 de Maio de 1974  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 6.Nome: **KAMEL KAFATI KAFATI**  
Título: “Escoamento Pulsante Superposto ao Movimento Laminar Estabelecido de Fluidos não Newtonianos em Dutos Circulares”  
Data da Defesa: 20 de Setembro de 1974  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo

7.Nome: **JOSÉ CARLOS ALBANO DO AMARANTE**  
Título: “Equação Isotérmica da Coexistência a Alta Pressão”  
Data da Defesa: 27 de Setembro de 1974  
Orientador(es): Prof. Saul Gonçalves D'Ávila

8.Nome: **JO DWECK**  
Título: “Efeitos da Convecção Natural na Transferência de Calor em Tubos Horizontais”  
Data da Defesa: 02 de Dezembro de 1974  
Orientador(es): Prof. Carlos Russo

9.Nome: **NEWTON ALBERTO DE ARAÚJO**  
Título: “Funções de Liapunov para Sistemas de Engenharia Química”  
Data da Defesa: 30 de Outubro de 1974  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**1973**

- 1.Nome: **RAYMUNDO NONATO VIEIRA DE ARAUJO**  
Título: “Perda de Carga no Escoamento Líquido-ar em Tubos Verticais”  
Data da Defesa: 17 de Janeiro de 1973  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 2.Nome: **BOGNA THEREZA PIERZYNSKI**  
Título: “Separação de Xilenos Por Pemeação Através de Membranas Poliméricas-efeito da Graftização e de Velocidade de Agitação”  
Data da Defesa: 14 de Fevereiro de 1973  
Orientador(es): Prof. Marcos Luiz dos Santos
- 3.Nome: **RONALDO COUTINHO FERNANDES**  
Título: “Tensões Normais em Escoamentos Através de Meios Porosos”  
Data da Defesa: 13 de Março de 1973  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 4.Nome: **ABEL ALVES MACHADO JUNIOR**  
Título: “Fluidização Agregativa de Misturas de  $UO_2$  e  $AL_2O_3$ ”  
Data da Defesa: 30 de Agosto de 1973  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 5.Nome: **RENATO SPRUNG**  
Título: “Conseqüências de um Regime Não-Darciano de Escoamento na Operação de Reatores de Leito Fixo”  
Data da Defesa: 31 de Agosto de 1973  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 6.Nome: **IVO NEITZEL**  
Título: “Desenvolvimento de Algoritmos DDC (Direct Digital Control)”  
Data da Defesa: 01 de Outubro de 1973  
Orientador(es): Prof. Evaristo Chalbaud Biscaia Junior

- 7.Nome: **JOSÉ WELLINGTON DIAS LEMOS**  
Título: “Termodinâmica de Misturas: Restrições Impostas Pela Incompressibilidade”  
Data da Defesa: 19 de Outubro de 1973  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 8.Nome: **ANA MARIA XAVIER**  
Título: “Escoamento em Leito Fluidizado Multi-Estágio Anular”  
Data da Defesa: 29 de Outubro de 1973  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 9.Nome: **FLAVIO FARIA DE MORAES**  
Título: “Configuração do Escoamento nas Vizinhanças de uma Cavidade em Meio Poroso Semi-infinito”  
Data da Defesa: 29 de Outubro de 1973  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 10.Nome: **EDGARD ROBERTO TAQUEDA**  
Título: “Análise de Processos Complexos Por Computador Digital”  
Data da Defesa: 10 de Dezembro de 1973  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro
- 11.Nome: **JOSÉ LUIZ FONTES MONTEIRO**  
Título: “Projeto de Reator de Leito Fluidizado para Decomposição Térmica da Pirita”  
Data da Defesa: 21 de Dezembro de 1973  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 12.Nome: **ADALBERTO LUIZ CANTALINO**  
Título: “Influência da Tensão Superficial na Perda de Carga por Atrito do Escoamento Anular Ar-Líquido em Tubos Verticais”  
Data da Defesa: 21 de Dezembro de 1973  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 13.Nome: **SAINT-CLAIR ZUGNO GIACOBBO**  
Título: “Fluidização Agregativa: Vazão Permanente ou Pulsante”  
Data da Defesa: 21 de Dezembro de 1973  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESES DE DOUTORADO**  
**1973**

1. Nome: **LIU KAI**  
Título: “Teoria de Camada Limite de Fluidos Não- Newtonianos”  
Data da Defesa: 02 de Março de 1973  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**1972**

- 1.Nome: **IELTON FREDERICO DA PONTE**  
Título: “Estudo Experimental Sobre Ebulição Nucleada Sistema Glicol-água”  
Data da Defesa: 28 de Janeiro de 1972  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 2.Nome: **VERA MARIA MOURA TORRES DA COSTA**  
Título: “Reatores de Leito Fixo e Escoamento Radial”  
Data da Defesa: 02 de Fevereiro de 1972  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 3.Nome: **FRED WOLFF**  
Título: “Sobre um Método Funcional em Problemas de Contorno Livre”  
Data da Defesa: 25 de Fevereiro de 1972  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg
- 4.Nome: **GLORIA MEYBERG**  
Título: “Solução Vetorial das Equações de Stokes: Formação Generalizadas da Função de Corrente para Esferóides de resolução em Regime Estacionário”  
Data da Defesa: 24 de Março de 1972  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg
- 5.Nome: **ALBERTO LUIZ DE ANDRADE**  
Título: “Transferência de Calor Transiente e Processos de borbulhamento”  
Data da Defesa: 24 de Março de 1972  
Orientador(es): Prof. Cirus Macedo Hackenberg
- 6.Nome: **EVARISTO CHALBAUD BISCAIA JUNIOR**  
Título: “Funções de Liapunov e o Controle Ótimo de Reatores-Tanque contínuos”  
Data da Defesa: 23 de Maio de 1972  
Orientador(es): Prof. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

- 7.Nome: **MARIA LETICIA MURTA VALLE**  
Título: “Difusão do Sistema Glicerol-Água”  
Data da Defesa: 30 de Maio de 1972  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 8.Nome: **NEHEMIAS CURVELO PEREIRA**  
Título: “Escoamento Concorrente Gás-Fluido não Newtoniano através de Meios Porosos”  
Data da Defesa: 23 de Junho de 1972  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 9.Nome: **GIUSEPPE CARRUBBA**  
Título: “Absorção com uma Reação Química Consecutiva Irreversível e de Ordem Genética-Teoria da Película-Penetração”  
Data da Defesa: 25 de Agosto de 1972  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 10.Nome: **MARCIA DE SOUZA LEITE**  
Título: “Alguns Aspectos da Teoria da Filtração”  
Data da Defesa: 29 de Agosto de 1972  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 11.Nome: **MIGUEL ALEKSANDROWICZ**  
Título: “Teorias da Filtração: Técnica de Medição de Porosidade Através de Resistência Elétrica”  
Data da Defesa: 06 de Setembro de 1972  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 12.Nome: **PAULO HENRIQUE DE CARVALHO AYRES**  
Título: “Reator Gás-Líquido com Catalisador em Suspensão”  
Data da Defesa: 06 de Outubro de 1972  
Orientador(es): Prof. Martin Schmal
- 13.Nome: **BEATRIZ MARIA SANTIAGO COHEN**  
Título: “Dispensão de Massa em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 17 de Outubro de 1972  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

14.Nome: **ARTHUR JAGHINI FRANCESCONI**  
Título: “Projeto, Construção e Calibração de um Calorímetro de Escoamento”  
Data da Defesa: 06 de Novembro de 1972  
Orientador(es): Prof. Saul Gonçalves D'Avila

15.Nome: **JOSÉ OSWALDO BESERRA CARIOCA**  
Título: “Equilíbrio Líquido-Vapor do Sistema Acetaldeído-água”  
Data da Defesa: 06 de Dezembro de 1972  
Orientador(es): Prof. Saul Gonçalves D'Ávila

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**1971**

- 1.Nome: **JOSÉ CLAUDIO MOURA**  
Título: “Reator Sólido-Gás não Catalítico: Projeto, Montagem e Operação”  
Data da Defesa: 17 de Fevereiro de 1971  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 2.Nome: **BENJAMIN VALDMAN**  
Título: “Dispersão de Massa em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 01 de Junho de 1971  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 3.Nome: **NEY ROBILON LUCHI**  
Título: “Análise de um Reator SEMI-CONTÍNUO”  
Data da Defesa: 17 de Novembro de 1971  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy
- 4.Nome: **CESAR COSTAPINTO SANTANA**  
Título: “Escoamento Bifásico Concorrente em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 19 de Novembro de 1971  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 5.Nome: **RONALDO NOBREGA**  
Título: “Permeabilidade e Seletividade do Polietileno para Vapores Orgânicos”  
Data da Defesa: 23 de Dezembro de 1971  
Orientador(es): Prof. Marcos Luiz dos Santos
- 6.Nome: **ALBERTO CLAUDIO HABERT**  
Título: “Permeação e Separação de Xilenos: Influência de Irradiação Gratificação e Tempera de Membranas Poliméricas”  
Data da Defesa: 30 de Dezembro de 1971  
Orientador(es): Prof. Marcos Luiz dos Santos

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
TESES DE DOUTORADO  
1971**

1.Nome: **SAUL GONÇALVES D' ÁVILA**  
Título: "Oxidação Catalítica de Crotonaldeído a Anidrido Maleico"  
Data da Defesa: 12 de Novembro de 1971  
Orientador(es): Prof. Maury Saddy

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESES DE MESTRADO**  
**1970**

1.Nome: **AUGUSTO KNDECHELMANN**  
Título: “Influência da Transição Vítreia na Permeabilidade de Membranas de Polietileno”  
Data da Defesa: 05 de Fevereiro de 1970  
Orientador(es): Prof. Dorodame Moura Leitão

2.Nome: **ANTONIO SANTOS VARGAS**  
Título: “Estudo sobre a Dinâmica de um Reator de Borbulhamento”  
Data da Defesa: 10 de Abril de 1970  
Orientador(es): Prof. Geoffrey T. Clegg

3.Nome: **NEI HANSEN DE ALMEIDA**  
Título: “Escoamento não Linear em Meios Porosos”  
Data da Defesa: 02 de Julho de 1970  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

4.Nome: **LUIZ EDUARDO RODRIGUES DE MAGALHÃES**  
Título: “Solubilidade e Difusão de Hidrocarbonetos Leves e Helio em Polietileno”  
Data da Defesa: 10 de Julho de 1970  
Orientador(es): Prof. Marcos Luiz dos Santos

5.Nome: **RUBENS SAMPAIO FILHO**  
Título: “Contribuição a Teoria das Misturas”  
Data da Defesa: 06 de Agosto de 1970  
Orientador(es): Prof. Morton Gurtin

6.Nome: **CARLOS EDISON LOPES**  
Título: “Turbulência na Proximidade de Interfaces Fluidas”  
Data da Defesa: 04 de Setembro de 1970  
Orientador(es): Prof. Edgard Vieira

7.Nome: **MAGALI LEE COTRIM**  
Título: “Equilíbrio Líquido Vapor de Misturas Ternárias”  
Data da Defesa: 11 de Setembro de 1970  
Orientador(es): Prof. Saul Gonçalves D'Ávila

8.Nome: **NELSON FERREIRA CORREA**  
Título: “Solubilidade e Difusão do Butano-Normal, Buteno-1, Isobuteno”  
Data da Defesa: 19 de Outubro de 1970  
Orientador(es): Prof, Marcos Luiz dos Santos

9.Nome: **PERY DE OLIVEIRA THURY**  
Título: “Separação da Mistura Propano-Propeno por Permeação através de Membranas de Polietileno”  
Data da Defesa: 16 de Dezembro de 1970  
Orientador(es): Prof. Dorodame Moura Leitão

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**TESES DE MESTRADO**  
**1969**

1.Nome: **LUIS CARLOS LIMA DO NASCIMENTO**  
Título: “Dispersão de Massa em Meios Porosos Artificialmente Consolidados”  
Data da Defesa: 10 de Abril de 1969  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

2.Nome: **RUI SÉRGIO DOS SANTOS FERREIRA DA SILVA**  
Título: “Equilíbrio Líquido-Vapor de Misturas Ternárias: Sistema Acetaldeído-Etanol-Água”  
Data da Defesa: 16 de Maio de 1969  
Orientador(es): Prof. Saul Gonçalves D'Ávila

3.Nome: **CESAR EDUARDO SAMPAIO MESQUITA**  
Título: “Funções de LIAPUNOV para REATORES-TANQUE Contínuos”  
Data da Defesa: 10 de Julho de 1969  
Orientador(es): Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**1968**

- 1.Nome: **EXPEDITO JOSÉ DE SÁ PARENTE**  
Título: “Estudo de Otimização da Diâmetros de Tubulações Industriais”  
Data da Defesa: 01 de Março de 1968  
Orientador(es): Prof. Julio M. Coutinho
- 2.Nome: **ALBERTO MICHAL GONTARSKI**  
Título: “Cinética de Anidridos Sólidos Pouco Solúveis Sistema Anidrido MALEICO-ÁGUA”  
Data da Defesa: 13 de Março de 1968  
Orientador(es): Prof. Angus Robert Cumming
- 3.Nome: **JOÃO SAMPAIO D’ ÁVILA**  
Título: “Soluções de Equação da Camada Limte em Escoamento Turbulento”  
Data da Defesa: 20 de Março de 1968  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 4.Nome: **THEO GUENTHER KIECKBUCH**  
Título: “Métodos Aproximados de Resolução de Problemas Que Envolvem Transporte de Calor Radiante”  
Data da Defesa: 01 de Abril de 1968  
Orientador(es): Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 5.Nome: **MARIA DEL CONSUELO LOPEZ LIMON**  
Título: “Diagrama de Fases do Sistema Ternário ÁGUA-Crotonaldeido-Ácido Maleico”  
Data da Defesa: 05 de Abril de 1968  
Orientador(es): Prof, David Baldwin
- 6.Nome: **NIVALDO ELIAS MURAD**  
Título: “Problema de Graetz no Escoamento entre Discos Paralelos”  
Data da Defesa: 16 de Abril de 1968  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles

- 7.Nome: **NELSON CARLOS TEIXEIRA**  
Título: “Programação Linear Aplicada a Indústria Farmacêutica”  
Data da Defesa: 29 de Abril de 1968  
Orientador(es): Prof. Paulo M. Mendes
- 8.Nome: **PAULO OSWALDO BOAVENTURA NETTO**  
Título: “Eficiência de Técnicas de Otimização em Presença de Erros”  
Data da Defesa: 29 de Abril de 1968  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 9.Nome: **ARLINDO DE ALMEIDA ROCHA**  
Título: “Estudo Experimental e Teórico da Queda de uma Gota D’ Água Pulsante em Xileno”  
Data da Defesa: 06 de Maio de 1968  
Orientador(es): Prof. Jacques Mercier
- 10.Nome: **REINALDO KRAUSE APPTZNER JUNIOR**  
Título: “Coeficiente de Transferência de Massa em Filme Líquido”  
Data da Defesa: 21 de Junho de 1968  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 11.Nome: **ODETTE VIEIRA GONÇALVES DE SOUZA**  
Título: “Convecção em Escoamento Laminar Sobre Corpo Sólido com Geração Interna de Calor”  
Data da Defesa: 11 de Julho de 1968  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 12.Nome: **ANTONIO MOREIRA FILHO**  
Título: “Efeito das Modificações Estruturais das Membranas Poliméricas sobre a Permeação de Hidrocarbonetos”  
Data da Defesa: 02 de Agosto de 1968  
Orientador(es): Prof. Dorodame Moura Leitão
- 13.Nome: **BELKIS VALDMAN**  
Título: “Dinâmica e Controle de um Cristalizador Contínuo”  
Data da Defesa: 15 de Agosto de 1968  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 14.Nome: **GERSON FERREIRA PINTO**  
Título: “Permeação de Hidrocarbonetos em Polímeros de Eteno na Região de Condensação”  
Data da Defesa: 05 de Novembro de 1968  
Orientador(es): Prof. Marcos Luiz dos Santos

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**1967**

- 1.Nome: **EDUARDO CARLOS SPALDING**  
Título: “Transferência Simultânea de Calor e Massa em Dutos”  
Data da Defesa: 06 de Janeiro de 1967  
Orientador(es): Prof. Ephraim M. Sparrow
- 2.Nome: **ERNST RICAR NIEWERTH**  
Título: “Linearização dos Problemas que Envolvem Simultaneamente os Transportes de Calor Radiante, Conduutivo e Convectivo”  
Data da Defesa: 24 de Fevereiro de 1967  
Orientador(es): Prof. Ephraim M. Sparrow
- 3.Nome: **AMAURI CESAR ARTHURI**  
Título: “Coeficiente de Absorção em Película Líquida”  
Data da Defesa: 23 de Março de 1967  
Orientador(es): Prof. Angus Robert Cumming
- 4.Nome: **URIVALD PAWLOWSLY**  
Título: “Influência de Pequenas Partículas Sólidas na Transferência de Massa GÁS-LÍQUIDO em Reator de Leito de Lama”  
Data da Defesa: 26 de Abril de 1967  
Orientador(es): Prof. Angus Robert Cumming
- 5.Nome: **PLINIO DE MORAES ROSSETTI**  
Título: “Fenômenos de Esterelização em Sistemas Contendo Agregados Celulares”  
Data da Defesa: 16 de Maio de 1967  
Orientador(es): Prof. Hebe Martelli
- 6.Nome: **FRANCISCO MARTINS FRANCO**  
Título: “Obtenção de Enxofre a Partir de Piritas Brasileiras”  
Data da Defesa: 26 de Maio de 1967  
Orientador(es): Prof. Charles G.M. Slesser
- 7.Nome: **ULYSSES MARCOS REZENDE LIMA**  
Título: “Criostato para Investigação por Ressonância Paramagnética de Cristais Irrradiados”  
Data da Defesa: 30 de Maio 1967  
Orientador(es): Prof. Ramiro de P. A. Muniz

8.Nome: **BERNARD HASS**  
Título: “Produção de Alfa-Amilase Fungica Otimização dos Níveis de Aeração e Agitação”  
Data da Defesa: 06 de Julho de 1967  
Orientador(es): Prof. John Anthony Howel

9.Nome: **DORODAME MOURA LEITÃO**  
Título: “Solubilidade, Difusão e Permeabilidade de Hidrocarbonetos Gasosos em Membrana de Polietileno: Comportamento na Proximidade da Região de Condensação”  
Data da Defesa: 07 de Julho de 1967  
Orientador(es): Prof. John Anthony Howel

10.Nome: **ENRIQUE SERRANO BECERRA**  
Título: “Equilíbrio Líquido-Vapor da Mistura Benzeno-Cloroformio”  
Data da Defesa: 11 de Outubro de 1967  
Orientador(es): Prof. Angus Robert Cumming

11.Nome: **FRANKLIN GOMES PINTO**  
Título: “Equilíbrio Líquido-Vapor de uma Mistura de Acetaldeido Acetato de Vinila-Ácido Acético”  
Data da Defesa: 30 de Outubro de 1967  
Orientador(es): Prof. Angus Robert Cumming

12.Nome: **GILBERTO ALVES DA SILVA**  
Título: “Teoria Intrínseca Exata de um Fluido Ideal e Aplicação para um Corpo Oscilante”  
Data da Defesa: 12 de Dezembro de 1967  
Orientador(es): Prof. Jacques Mercier

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**1966**

- 1.Nome: **ADIR MOYSES LUIZ**  
Título: “Hidrodinâmica dos Processos de Borbulhamento”  
Data da Defesa: 27 de Maio de 1966  
Orientador(es): Prof. Horácio Macedo
- 2.Nome: **TETUHIKO SATO**  
Título: “Escoamento de Fluido não Newtoniano em Disco Rotativo”  
Data da Defesa: 16 de Junho de 1966  
Orientador(es): Prof. Morton P. Moyle
- 3.Nome: **MARCOS LUIZ DOS SANTOS**  
Título: “Permeação de Hidrocarbonetos Gasosos Através de Membrana de Polietileno”  
Data da Defesa: 08 de Julho de 1966  
Orientador(es): Prof. Ernest Justus Henley
- 4.Nome: **MAURY SADDY**  
Título: “Condensação na Presença de NÃO-CONDENSÁVEIS em Fluxo Forçado”  
Data da Defesa: 31 de Agosto de 1966  
Orientador(es): Prof. Ephraim M. Sparrow
- 5.Nome: **JOÃO BATISTA LEONESSA**  
Título: “Dinâmica de Torres de Absorção”  
Data da Defesa: 22 de Outubro de 1966  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 6.Nome: **MARTIN SCHMAL**  
Título: “Distribuição de Concentração em Tubo, Regime Laminar Injeção Step”  
Data da Defesa: 18 de Novembro de 1966  
Orientador(es): Prof. John A. Howell

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**1965**

- 1.Nome: **CARLOS RUSSO**  
Título: “Tensor Difusividade Mássica-Estudos dos Componentes Significativos”  
Data da Defesa: 01 de Maio de 1965  
Orientador(es): Prof. Raymond W. Fahien
- 2.Nome: **MAURO VILLELA DE ANDRADE**  
Título: “Dinâmica de Torre de Absorção”  
Data da Defesa: 04 de Maio de 1965  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 3.Nome: **TOGO NOGUEIRA DE PAULA**  
Título: “Influência do Tempo na Porosidade e Permeabilidade de Tortas de Filtração”  
Data da Defesa: 05 de Maio de 1965  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 4.Nome: **JOSÉ ADEODATO DE SOUZA NETO**  
Título: “Determinação da Solubilidade de Gases em Polímeros a Pressões Elevadas”  
Data da Defesa: 10 de Maio de 1965  
Orientador(es): Prof. Ernest J. Henley
- 5.Nome: **GASTÃO VITOR CASPER**  
Título: “Permeação Fracionada de Gases Através de: Membranas de Polímeros”  
Data da Defesa: 09 de Julho de 1965  
Orientador(es): Prof. Ernest J. Henley
- 6.Nome: **JOSÉ RUBENS GONÇALVES DE SOUZA**  
Título: “Cálculo de Condensadores: Estudo sobre a Formação de Névoa”  
Data da Defesa: 29 de Julho de 1965  
Orientador(es): Prof. Ernest J. Henley

7.Nome: **CIRUS MACEDO HACKENBERG**  
Título: “Transferência de Calor em Bolhas”  
Data da Defesa: 02 de Agosto de 1965  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani

8.Nome: **RALF GIELOW**  
Título: “Problema de GRAETZ-NUSSELT em Regime Turbulento”  
Data da Defesa: 31 de Agosto de 1965  
Orientador(es): Prof. Raymond W. Fahien

**PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA**  
**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**  
**1964**

- 1.Nome: **NELSON TREVISAN**  
Título: “Absorção Física: Teoria e Modelo”  
Data da Defesa: 29 de Janeiro de 1964  
Orientador(es): Prof. Augusto A. L. Zamith
- 2.Nome: **WALMIR GONÇALVES**  
Título: “Filtração a Pressão Constante e Considerações sobre Filtros Rotativos”  
Data da Defesa: 06 de Março de 1964  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 3.Nome: **LIU KAI**  
Título: “A Transformada de Laurent e as Operações em Estágio no Regime Transiente”  
Data da Defesa: 10 de Março de 1964  
Orientador(es): Prof. Giulio Massarani
- 4.Nome: **JAIR AUGUSTO DE MIRANDA**  
Título: “Reatores Tubulares e sua Otimização”  
Data da Defesa: 18 de Março 1964  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 5.Nome: **GILENO AMARAL BARRETO**  
Título: “Anenômetro de Fio Quente: Construção e Calibração”  
Data da Defesa: 20 de Março de 1964  
Orientador(es): Prof. Affonso Carlos Seabra da Silva Telles
- 6.Nome: **EDGARD SOUZA AGUIAR VIEIRA**  
Título: “Dinâmica de Interfaces Fluidas: Equações do Movimento, Massa e Energia”  
Data da Defesa: 13 de Abril de 1964  
Orientador(es): Prof. Alberto Luiz Galvão Coimbra

7.Nome: **PAULO RIBEIRO**  
Título: “Aplicação de Cálculo Matricial em Retificação Multicomponente”  
Data da Defesa: 05 de Maio de 1964  
Orientador(es): Prof. Alberto Luiz Galvão Coimbra

8.Nome: **CARLOS AUGUSTO GUIMARÃES PERLINGEIRO**  
Título: “Configuração do Escoamento Acissimétrico por Computador Digital”  
Data da Defesa: 12 de Maio de 1964  
Orientador(es): Prof. Alberto Luiz Galvão Coimbra