



## Sessões Técnicas Orais

17 de outubro | Terça-feira

### AD17 - Aditivos, defensivos agrícolas, fertilizantes e agronegócios

- 14:00 **T113** **DESENVOLVIMENTO DE ADITIVOS ECOLÓGICOS PARA A INDÚSTRIA QUÍMICA**  
*Carioca J.O.B., Mazzetto S.E., Corrêa R.G.C., Hiluy Filho J.J., Abreu R.F.A., Rios M.A.*  
Laboratório de Desenvolvimento de Produtos e Processos – LDPP, da UFC, Parque de Desenvolvimento Tecnológico – PADETEC, Fortaleza, Brazil
- 14:20 **T004** **ESTUDO & DESENVOLVIMENTO DE UM PLANO DE AMOSTRAGEM & ANÁLISES PARA UM COMPLEXO DE PRODUÇÃO DE FERTILIZANTES**  
*Henrique José Brum da Costa*  
FOSFERTIL, Complexo Industrial de Piaçaguera – Setor de Processo & Controle, Avenida Engenheiro Plínio de Queiroz s/nº, Jardim São Marcus, 11.570-900 Cubatão-SP, Brasil, e-mail: henriquecosta@fosfertil.com.br
- 14:40 **T009** **APLICAÇÃO DE PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES AQUOSOS CONTAMINADOS POR PESTICIDAS**  
*Antonio Carlos S. C. Teixeira\*, Rodrigo Coser, Simone Kuramoto, Roberto Guardani*  
Departamento de Engenharia Química, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, 380, 05508-900 São Paulo-SP, Brasil, e-mail: acscteix@usp.br
- 15:00 **T018** **ESTUDO DA OTIMIZAÇÃO DA OPERAÇÃO DE CENTRÍFUGA NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE AGROQUÍMICOS**  
*Daniela Revez dos Santos, Priscila Baptista Carvalho*  
Monsanto do Brasil, Faculdade de Engenharia Química de Lorena, e-mail: dani\_revez@hotmail.com
- 15:20 **T022** **ELIMINAÇÃO DE CU(II) EM BEBIDAS ALCOÓLICAS DESTILADAS POR TROCA IÔNICA COM CARBONATOS DE CÁLCIO E MAGNÉSIO**  
*Andréa P. Oliveira, Joaquim A. Nóbrega e Eduardo A. Neves*  
Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, Via Washington Luiz, km 235, 13565-905 São Carlos-SP, e-mail: aoliveira@dq.ufscar.br
- 15:40 **T023** **PROJETO DE PASTEURIZAÇÃO DO LEITE E PRODUÇÃO DO BIOGÁS UTILIZANDO ENERGIA FOTOVOLTAICA**  
*Moura, Johnson Pontes*  
Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Campus Universitário, 59072-970 Natal-RN, Brasil, e-mail: johnsonmoura@gmail.com
- 16:20 **T026** **TRATAMENTO DE EFLUENTE DO PROCESSO DE BENEFICIAMENTO DA CASTANHA DE CAJU CONTENDO COMPOSTOS FENÓLICOS POR MEIO DO PROCESSO FOTO-FENTON**  
*Kátia Regina Souza\*, Antonio Carlos S.C. Teixeira\*, Cláudio Augusto O. do Nascimento, Osvaldo Chivone-Filho*  
Departamento de Engenharia Química – PPGEQ, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Campus Universitário, Lagoa Nova, 59072-970 Natal-RN, Brasil, Departamento de Engenharia Química, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, 380, 05508-900 São Paulo-SP, Brasil, e-mail: katiaregina@eq.ufrn.br, acscteix@usp.br



- 16:40 **T034** **ÓLEO DO FRUTO DA PALMEIRA MACAÚBA PARTE I: UMA APLICAÇÃO POTENCIAL PARA INDÚSTRIAS DE ALIMENTOS, FÁRMACOS E CÓSMETICOS**  
*Maria Helena Caño de Andrade, Andrea Stancioli Vieira, Helena de Fazio Aguiar, Joana Flor Neves Chaves, Rachel Myrrha de Paula e Silva Neves, Tânia Lúcia Santos Miranda*  
Departamento de Engenharia Química da Universidade Federal de Minas Gerais, e-mail: cano@deq.ufmg.br
- 17:00 **T035** **ÓLEO DO FRUTO DA PALMEIRA MACAÚBA PARTE II: PROCESSO DE EXTRAÇÃO DO ÓLEO**  
*Maria Helena Caño de Andrade, Andrea Stancioli Vieira, Helena de Fazio Aguiar, Joana Flor Neves Chaves, Rachel Myrrha de Paula e Silva Neves, Tânia Lúcia Santos Miranda*  
Departamento de Engenharia Química da Universidade Federal de Minas Gerais, e-mail: cano@deq.ufmg.br
- 17:20 **T038** **DETERMINAÇÃO DA SOLUBILIDADE DO ÁCIDO SÓRBICO EM CO<sub>2</sub> SUPERCRÍTICO**  
*Bruno Bôscaro França, Marisa Fernandes Mendes, Gerson Luiz Vieira Coelho*  
Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, BR465, Km7 (Antiga Rio-São Paulo Km 47), 23890-000 Seropédica-RJ, Brasil, e-mail: marisamf@ufrj.br, coelho@ufrj.br
- 17:40 **T039** **A INDÚSTRIA QUÍMICA PARA COURO**  
*Olga Benário Ramos Leal, Suzana Borschiver*  
Curso de Tecnologia em Processos Químicos e Bioquímicos da Escola de Química da UFRJ, Divisão de Credenciamento de Laboratórios de Calibração e de Ensaio do Inmetro, Escola de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, área de Gestão e Inovação Tecnológica, e-mail: obleal@inmetro.gov.br, suzana@eq.ufrj.br

## NM17 - Novos materiais e nanotecnologia

- 14:20 **T015** **SÓLIDOS BÁSICOS PARA A SÍNTESE DE INTERMEDIÁRIOS ORGÂNICOS**  
*Cláudia de Oliveira Veloso, Cristiane Assumpção Henriques e José Luiz Fontes Monteiro*  
Instituto de Química, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rua São Francisco Xavier, 524, 20559-900 Rio de Janeiro-RJ, Brasil, Núcleo de Catálise, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil, e-mail: cah@uerj.br
- 14:40 **T028** **UM NOVO CATALISADOR PARA A QUÍMICA FINA: ZEÓLITAS CONTENDO CÁTIOS ORGÂNICOS**  
*Leandro Martins, Karla Moreira Vieira, Luiz Marcelo Rios e Dilson Cardoso*  
Laboratório de Catalise, Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal de São Carlos, C.Postal 676, 13565-905 São Carlos-SP, e-mail: dilson@power.ufscar.br
- 15:00 **T032** **ALTERNATIVE SUPPORTS FOR THE CATALYSTS PREPARATION FOR LOW-TEMPERATURE FUEL CELLS, DMFC AND PEMFC, USING THE ALCOHOL REDUCTION METHOD**  
*Marcelo Carmo\*, Antonio Rodolfo dos Santos, Hartmut Fuess, Bernd Rohland, João G. Rocha Poço, Marcelo Linardi*  
Fuel Cell Program, Energy and Nuclear Research Institute (IPEN), Av. Lineu Prestes, 2242, Cidade Universitária, 05508-000 São Paulo-SP, Brazil, Technological Research Institute of São Paulo State (IPT), Av. Prof. Almeida Prado, 532, Cidade Universitária, 05508-901 São Paulo-SP, Brazil FB Material und Geowissenschaften Fachgebiet Strukturforschung, Technische Universität Darmstadt, Petersenstrasse, 23 – PZ: 64287 – Darmstadt, Germany, Hydrogen Institute for Applied Technology – HIAT, Hagenower strasse, 73 – PZ: 19061 – Schwerin, Germany, \* e-mail: mcarmo@ipt.br
- 15:20 **T044** **CONDIÇÕES OPERACIONAIS DE PRODUÇÃO DE UM GESSO BETA RECICLÁVEL**  
*Leonardo Barbosa Cavalcanti, Valdemir Alexandre dos Santos, Mohand Benachour, Carlos Costa Dantas*  
FAUPE, Departamento de Química e Meio Ambiente e do Núcleo de Pesquisas em Ciências Ambientais do CCT da UNICAP, Recife-PE, Departamento de Engenharia Química do CTG da UFPE, DEN/UFPE, e-mail: barcanti@yahoo.com.br, vas@unicap.br, mbena@ufpe.br



- 15:40 **T052** “OBTENÇÃO DE BLENDA POLIMÉRICAS DE LIGNINA SULFONADA COM O POLI(3-HIDROXIBUTIRATO-CO-VALERATO)/PHBV”  
*Francisco Adão de Camargo\**, *Nelson Durán*, *Lucia H. I. Mei*  
\*Instituto de Química da UNICAMP, Laboratório de Química Biológica, CP 6154, 13083-970 Campinas-SP, Brasil, Universidade de Mogi das Cruzes-Núcleo de Ciências Ambientais, 08780-911 Mogi das Cruzes-SP, Brasil, Faculdade de Engenharia Química da UNICAMP, Departamento de Tecnologia de Polímeros, C.P. 6066, 13083-970 Campinas-SP, Brasil, e-mail: camargo@iqm.unicamp.br, duran@iqm.unicamp.br, lumei@feq.unicamp.br
- 16:20 **T053** INVERSÃO IÔNICA – PREPARAÇÃO DE LÁTEXES CATIONICOS  
*Fernando Galembeck\**, *Heloisa Cajon Schumacher*, *Marilene Alves*, *Juliane Pereira Santos<sup>a</sup>*, *Carlos Alberto Paula Leite*, *Érico Teixeira Neto<sup>b</sup>*, *Marcelo do Amaral*  
Instituto de Química UNICAMP, C.P. 6154, 13084-971 Campinas-SP, Indústrias Químicas Taubaté, Taubaté-SP, <sup>a</sup>Petroflex Indústria e Comércio S.A., <sup>b</sup>Oxiten S.A. Indústria e Comércio, e-mail: fernagal@iqm.unicamp.br
- 16:40 **T055** SÍNTESE DE ARGILAS ORGANOFÍLICAS E SUA INCORPORAÇÃO EM POLIESTIRENO COM OBTENÇÃO DE NANOCOMPÓSITO  
*Kilça Tanaka Botelho*, *Francisco Rolando Valenzuela-Díaz*, *Ayres Ferreira Morgado*  
Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Universitário, 88041-900 Florianópolis-SC, Brasil, Engenharia Química da Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Engenharia Metalurgia e Materiais da Escola Politécnica de São Paulo, Departamento de Engenharia Química da Universidade Federal de Santa Catarina, e-mail: kilca\_tanaka@hotmail.com, ayres@enq.ufsc.br
- 17:00 **T058** EFEITOS DOS TENSOATIVOS NAS PROPRIEDADES DE LÁTEX E FILMES: POLIMERIZAÇÃO EM EMULSÃO DO ESTIRENO CO-ACRILATO DE BUTILA CO-ÁCIDO ACRÍLICO COM TENSOATIVOS NÃO-IÔNICOS  
*Mauro Makoto Murakami*, *Jae Seong Ham*, *Elisabete Ponzetto*, *Fábio Rosa*, *Fernando Galembeck\**  
Instituto de Química da Unicamp, C. P. 6154, 13084-971 Campinas-SP, Oxiten S.A., e-mail: mmmurakami@iqm.unicamp.br, jaeham1@yahoo.com.br, elisabete.ponzetto@oxiten.com.br, fabio.rosa@oxiten.com.br, fernagal@iqm.unicamp.br
- 17:20 **T062** MATERIAIS POROSOS PARA USO EM NANOTECNOLOGIA  
*Marcos A. Bizeto*, *Ana L. Shiguihara*, *Vanessa R. R. Cunha*, *Vera R. L. Constantino\**  
Instituto de Química, Grupo de Bioinorgânica, Catálise e Farmacologia, Universidade de São Paulo, Av. Prof. Lineu Prestes 748, 05508-900 São Paulo-SP, e-mail: vrlconst@iq.usp.br
- 17:40 **T105** ESTUDO DA CINÉTICA DE REAÇÃO NA CURA DE SISTEMAS POLIMÉRICOS BASEADOS EM RESINA EPÓXI  
*Paulo Eduardo Ferreira*, *João Guilherme Rocha Poço\**  
Trabalho Final apresentado ao Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo – IPT, para obtenção do título de Mestre Profissional em Processos Industriais. São Paulo, 2005, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S/A – IPT, Av. Prof. Almeida Prado, 532, Cidade Universitária, 05508-901 São Paulo-SP, Brazil, e-mail: jgrpoco@ipt.br

## P17 - Petroquímica, produção de olefinas e aromáticos

### Processos Olefínicos

- 08:00 **T112** PREÇO E EQUILÍBRIO NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DO MERCADO DE PETRÓLEO  
*Lilium R. Ferreira*  
PUC-SP, e-mail: rosalves@lycos.com
- 08:20 **T114** ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DAS EMISSÕES E DO RENDIMENTO TÉRMICO EM CALDEIRAS  
*Fausto Furnari*, *Renato Vergnhanini Filho*  
BRASKEM - IPT



- 08:40 **T079** **OLEFINS PLANTS – ADVANCES IN TECHNOLOGY TO MEET FUTURE CHALLENGES**  
*Sanjeev Kapur, Richard McCue, Thomas Pickett*  
Shaw Stone & Webster, 1430 Enclave Parkway, Houston, TX-77077
- 09:00 **T094** **ENHANCING ACETYLENE REACTOR PERFORMANCE WITH A COMBINATION OF CATALYST DESIGN AND KINETICS MODEL OPTIMIZATION**  
*Dr. T. T. Peter Cheung*  
Chevron Phillips Chemicals Company, LP, 1212 Kingwood Technology Center, 1862 Kingwood Drive, Kingwood, Texas 77339, e-mail: cheunp@cpchem.com
- 09:20 **T115** **CHANGING P-XYLENE TECHNOLOGY TO MEET CHANGING MARKET NEEDS**  
*Vladas Zukauskas*  
Marketing & Product Line Manager – Aromatics, UOP LLC, 25 E. Algonquin Road, Des Plaines, Illinois 60017, USA

### Projetos de equipamentos e Matérias-primas alternativas para indústria petroquímica

- 14:00 **T071** **APLICAÇÕES INDUSTRIAIS DE CFD**  
*Milton Mori, Henry França Meier, Alexandre de Paula Peres, Atilano Antônio Vegini, Carolina Ludwig Quintani, Celso Murilo dos Santos, Daniel de Brito Dias, Edson Guaracy Lima Fujita, Fabio Marini, Jaci Carlo Schramm Câmara Bastos, Leonardo Machado Da Rosa, Liliane de Queiroz Antonio, Marcos Akira d'Ávila, Maria das Graças Enrique da Silva, Renato Prado Dionísio*  
Laboratório de Pesquisa em Processos Químicos e Gestão Empresarial – LPQGe, Departamento de Processos Químicos, Faculdade de Engenharia Química, UNICAMP, C.P. 6066, 13081-970 Campinas-SP, e-mail: mori@feq.unicamp.br, pqge@feq.unicamp.br
- 14:20 **T087** **OTIMIZAÇÃO HIDRODINÂMICA DO ESCOAMENTO EM REATOR DE LEITO-FIXO**  
*Hovanês Abgarian Emin, Álvaro Reynol, Efraim Cekinski, Marcelo Martins Seckler*  
Unipar S.A., Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo – IPT, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo – EPUSP, Escola de Engenharia Mauá – EEM
- 14:40 **T065** **REFORMA EM TANQUE DE ESTOCAGEM**  
*David Sênior, Alberto Amano, Antonio C. Leite, José Gordado, Carlos Salla*  
Petroquímica, Platume, Nitrotec
- 15:00 **T067** **IDENTIFICAÇÃO DO MECANISMO DE INCRUSTAÇÃO EM UM TROCADOR DE CALOR CASCO-TUBOS**  
*Andréia Virgínia Pepe Ambrozín, Marcelo Martins Seckler*  
Monsanto do Brasil, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, e-mail: andrea.v.ambrozín@uol.com.br
- 15:20 **T081** **CONTROLE DE EMISSÃO DE EFLUENTES E CONTAMINANTES ORGÂNICOS NA SEÇÃO DE ÁGUA DE QUENCH ATRAVÉS DE APLICAÇÃO DE QUEBRADORES DE EMULSÃO E CONTROLES DE PROCESSO**  
*F. Weissheimer\*, L. Colussi, G. B. dos Santos*  
GE Water & Process Technologies, Copesul – Cia Petroquímica do Sul, e-mail: Flavio.Weissheimer@ge.com
- 15:40 **T070** **ATIVAÇÃO RÁPIDA: UM NOVO PROCESSO PARA PREPARAÇÃO DE CATALISADOR PARA GASOLINA DE ALTA OCTANAGEM**  
*Carlos M. N. Yoshioka, Teresita Garetto, Yves Maniette e Dilson Cardoso*  
Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Engenharia Química, C.Postal 676, 13565-905 São Carlos-SP, INCAPE, Santa Fé, Argentina, Instituto de Química, Unesp, Araraquara, e-mail: dilsoncardoso@power.ufscar.br



## Planejamento petroquímico e Tratamento de efluentes

- 16:20 **T084 FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE QUANTITATIVA DE RISCOS INDUSTRIAIS**  
*César Antônio Leal\*, Ricardo Albuquerque, Leandro Silveira Ferreira*  
Departamento de Engenharia Nuclear e Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, UFRGS, Av. Sarmento Leite, 425, 90050-170 Porto Alegre-RS, Sereno Consultoria, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, UFRGS, e-mail: leal@ufrgs.br
- 16:40 **T089 ESTRUTURAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO BRASKEM UTILIZANDO A BASE DA METODOLOGIA ICM**  
*Nara Maria Patias, Irlam Aragão*  
Braskem – UNIB – Qualidade e Produtividade, Rua Eteno 1561, Pólo Petroquímico, 42810-000 Camaçari-BA, e-mail: nara.patias@braskem.com.br
- 17:00 **T096 ECONOMIA DE ENERGIA EM COLUNAS DE DESTILAÇÃO E SUA APLICAÇÃO EM UNIDADES DE FRACIONAMENTO DE AROMÁTICOS**  
*Wanessa Bonato, Nadja Silva Fontes, Mark Langerhorst, Sérgio Bello Neves\**  
BRASKEM S.A., e-mail: sergio.bello@braskem.com.br
- 17:20 **T068 TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS POR PROCESSOS OXIDATIVOS FOTOQUÍMICOS**  
*Antonio Carlos S. C. Teixeira\*, Roberto Guardani*  
Departamento de Engenharia Química, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, 380, 05508-900 São Paulo-SP, Brasil, e-mail: acscteix@usp.br
- 17:40 **T069 A TECNOLOGIA DO DIAGRAMA DE FONTES DE ÁGUA NA REDUÇÃO DE EFLUENTES AQUOSOS INDUSTRIAIS**  
*B. E. P. C. Delgado, R.C. Mirre, R. P. Santos, E. M. Queiroz, F. L. P. Pessoa*  
DEQ/EQ/UFRJ, Centro de Tecnologia, Bloco E, Escola de Química, Av. Pau Brasil, s/n, Cidade Universitária, 21949-900 Ilha do Fundão, Rio de Janeiro-RJ, Brasil, e-mail: pessoa@eq.ufrj.br
- 18:00 **T088 DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES APLICADOS AO CONTROLE AMBIENTAL**  
*Erika B. Silveira, Isabela C. L. Leocadio, Karina C. T. Roseno, Leonardo F. de Mello, Rita Colman, Adriana Galdino, Fabio Bellot Noronha, Luiz Pizarro, Maria Auxiliadora S. Baldanza, Silvana Braun, Martin Schmal\**  
Núcleo de Catálise (NUCAT)/PEQ/COPPE/UFRJ, Bloco G, sala 128, Centro de Tecnologia, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro-RJ, Petrobras, Instituto Nacional de Tecnologia (INT), Instituto Militar de Engenharia (IME), Departamento de Química – PUC – Rio, e-mail: schmal@peq.coppe.ufrj.br

## 18 de outubro | Quarta-feira

### BIO18 - Biotecnologia e biorefinaria

- 09:00 **T001 GLICEROQUÍMICA: DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS E PROCESSOS A PARTIR DA GLICERINA**  
*Claudio J. A. Mota, João Cajaíba, Válder L. C. Gonçalves, Bianca P. Pinto, Laura. C. Musgueira*  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Química, Cidade Universitária CT, Bloco A, 21949-900 Rio de Janeiro, Brasil, e-mail: cmota@iq.ufrj.br
- 09:20 **T110 INCORPORAÇÃO DA GLICERINA VEGETAL COMO INSUMO PARA A CADEIA PETROQUÍMICA, VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA**  
*Adriana C. Torres, Salvador Ávila, Roberto A. Fortuna Carneiro*  
UFRJ, SENAI/BA, SECTI/BA, e-mail: acazelgrandi@terra.com.br, rcarneiro@secti.ba.gov.br, salvador@cetind.fieb.org.br



- 14:00 **T002** **APLICAÇÃO DE REDES NEURASIS COMO SOFTWARE SENSOR EM PROCESSOS DE FERMENTAÇÃO ALCOÓLICA**  
*Elmer Ccopa Rivera, Aline Carvalho da Costa, Rubens Maciel Filho*  
Laboratório de Otimização Projeto e Controle Avançado – LOPCA, Faculdade de Engenharia Química, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Brasil
- 14:20 **T005** **PROCESSOS QUÍMICOS ESTIMULADOS POR MICROONDAS: EXEMPLO DE APLICAÇÃO NA FABRICAÇÃO DE BIODIESEL**  
*Luiz Alberto Jermoloviccius, José Thomaz Senise e Edmilson Renato de Castro*  
Instituto Mauá de Tecnologia, e-mail: jermoloviccius@maua.br
- 14:40 **T006** **PRECIPITAÇÃO ISOELÉTRICA DE INSULINA SUÍNA COM ELETRÓLITOS VOLÁTEIS**  
*A. K. Tashima\*, P. A. Pessoa Filho, E. A. Miranda, R. S. Mohamed.*  
Faculdade de Engenharia Química, Universidade Estadual de Campinas, Caixa Postal: 6066, 13083970, Campinas-SP, Brasil, Departamento de Engenharia Química, Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, Caixa Postal: 61548, 05424-970, São Paulo-SP, Brasil, e-mail: tashima@feq.unicamp.br, everson@feq.unicamp.br, pedro.pessoa@poli.usp.br
- 15:00 **T010** **SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS COM INTERFACE USB: UTILIZAÇÃO EM BIORRETORES**  
*Alexandre Donisete Bensi, Luciana Futiwaki, Marcel Otávio Cerri, Charles Dayan F. de Jesus, Alberto Colli Badino Jr. e Antonio J. G. Cruz*  
Departamento de Engenharia Química, UFSCar, Rodovia Washington Luis (SP-310), km 235, 13565-905 São Carlos-SP
- 15:20 **T011** **PIGMENTOS VERMELHOS DE MONASCUS SP. UMA ALTERNATIVA NATURAL PARA COLORAÇÃO DE CARNES**  
*Beatriz Vahan Kilikian\*, Mariana de Paula Eduardo, Roberta Moraes Costa*  
Departamento de Eng. Química da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, e-mail: kilikian@usp.br
- 15:40 **T017** **INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO QUÍMICO EM SUPORTE LIGNOCELULÓSICO VISANDO-SE À IMOBILIZAÇÃO CELULAR PARA BIOPROCESSOS**  
*Diego Tresinari dos Santos\*, Juliana Polizel, Júlio César dos Santos, Taís Cúgola Coelho, Boutros Fouad Sarrouh, Lucilene Yuriko Murakami, Silvio Silvério da Silva*  
Grupo de Microbiologia Aplicada e Bioprocessos do Departamento de Biotecnologia, Faculdade de Engenharia Química de Lorena, e-mail: diego\_tresinari@yahoo.com.br
- 16:20 **T029** **PRECIPITAÇÃO DE PROTEÍNAS POR “SALTING-OUT” COM O USO DE SAIS VOLÁTEIS**  
*Leonardo Henrique França de Lima, Érika Otha Watanabe, Annelise Regina Neubern de Toledo, Pedro de Alcântara Pessoa Filho, Everson Alves Miranda\*, Rahoma Sadeg Mohamed#*  
Faculdade de Engenharia Química, UNICAMP, Caixa Postal 6066, 13083-970 Campinas-SP, Departamento de Engenharia Química, Escola Politécnica, USP, Caixa Postal 61548, 05584-970 São Paulo-SP, \*Autor para correspondência, #In memoriam
- 16:40 **T031** **INTERAÇÃO ENTRE O BIORREATOR E A METODOLOGIA DE IMOBILIZAÇÃO CELULAR NA BIOPRODUÇÃO DE XILITOL**  
*Lucilene Yuriko Murakami\*, Ricardo de Freitas Branco, Boutros Fouad Sarrouh, Diego Tresinari dos Santos, Taís Cúgola Coelho, Júlio César dos Santos, Silvio Silvério da Silva*  
Grupo de Microbiologia Aplicada e Bioprocessos do Departamento de Biotecnologia, Faculdade de Engenharia Química de Lorena, e-mail: luciym@gmail.com
- 17:00 **T040** **UMA NOVA CONCEPÇÃO DE BIORREATOR PARA O CULTIVO DE CÉLULAS**  
*Patrícia Ap. Santiago, Cláudio A. T. Suazo, Roberto C. Giordano*  
Depto. de Engenharia Química, Universidade Federal de São Carlos, Caixa postal 676, 13565-905 São Carlos-SP, e-mail: roberto@power.ufscar.br



- 17:20 **T061** **IMOBILIZAÇÃO DE BIOCATALISADORES EM UM SUPORTE NATURAL SOB INFLUÊNCIA DE UM POLÍMERO RETICULADOR**  
*Taís Cúgola Coelho, Diego Tresinari dos Santos, Olivia Antunes Valério, Boutros Fouad Sarrouh, Ricardo de Freitas Branco, Lucilene Yuriko Murakami, Mario Antônio Alves da Cunha, Júlio César dos Santos, Silvio Silvério da Silva*  
Grupo de Microbiologia Aplicada e Bioprocessos do Departamento de Biotecnologia, Faculdade de Engenharia Química de Lorena, e-mail: tcugola@debiq.fauenquil.br
- 17:40 **T109** **CENTRAL REMOTA DE ENGENHARIA PARA UNIDADES INDUSTRIAIS DESCENTRALIZADAS DE PEQUENO-MÉDIO PORTE: BIO-REFINARIAS DE SORO DE QUEIJO COMO ESTUDO DE CASO**  
*Gilson A. Pinto\*, Raquel L. C. Giordano, Roberto C. Giordano*  
Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal de São Carlos, Rodovia Washington Luis, Km 235, CP 676, 13565-905 São Carlos-SP, Brasil, e-mail: gilsonap@iris.ufscar.br, raquel@power.ufscar.br, roberto@power.ufscar.br

## MA18 - Meio ambiente

- 14:00 **T113** **DESENVOLVIMENTO DE ADITIVOS ECOLÓGICOS PARA A INDÚSTRIA QUÍMICA**  
*Carioca J.O.B., Mazzetto S.E., Corrêa R.G.C., Hiluy Filho J.J., Abreu R.F.A., Rios M.A.*  
Laboratório de Desenvolvimento de Produtos e Processos – LDPP, da UFC, Parque de Desenvolvimento Tecnológico – PADETEC, Fortaleza, Brazil
- 14:20 **T013** **ELETROSSÍNTESE DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO PARA DEGRADAÇÃO DE HERBICIDAS: ESTUDO DO ÁCIDO 2,4-D**  
*Carla Badellino\*, Christiane de Arruda Rodrigues, Rodnei Bertazzoli*  
Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Engenharia Mecânica, Caixa Postal: 6122, 13083-970 Campinas-SP
- 14:40 **T014** **REMOÇÃO ELETROQUÍMICA DE ÍONS PRATA DE SOLUÇÃO DE CIANETO DE PRATA EM REATOR DE FLUXO TUBULAR**  
*Christiane de Arruda-Rodrigues e Rodnei Bertazzoli*  
Dema / Fem / Unicamp, CP: 6122, 13083-970 Campinas-SP, Brasil, e-mail: chris@fem.unicamp.br; rbertazzoli@fem.unicamp.br
- 15:00 **T027** **TRATAMENTO DE EFLUENTES CONTENDO FENOL POR MEIO DE PROCESSO FOTOQUÍMICO SOLAR DE BAIXO CUSTO**  
*Kátia R.B. Nogueira\*, Antonio Carlos S.C. Teixeira, Cláudio A.O. Nascimento, Roberto Guardani*  
Departamento de Engenharia Química, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, 380, 05508-900 São Paulo-SP, Brasil, e-mail: katia.nogueira@poli.usp.br
- 15:20 **T030** **ELETROFLOTAÇÃO E SUA APLICAÇÃO NO TRATAMENTO DE EFLUENTES**  
*Letícia Henn Ferreira, João Sinézio de Carvalho Campos*  
Departamento de Tecnologia de Polímeros, Faculdade de Engenharia Química, Universidade Estadual de Campinas, Departamento de Tecnologia de Polímeros, Faculdade de Engenharia Química, Universidade Estadual de Campinas, Av. Albert Einstein, 500, C.P. 6066, 13083-970, e-mail: leticiaferreira@yahoo.com.br, sinezio@feq.unicamp.br
- 15:40 **T041** **INVENTÁRIO DE CICLO DE VIDA DE DETERGENTES LÍQUIDOS A BASE DE LAURIL ÉTER SULFATO DE SÓDIO E ESTEARATO DE SACAROSE**  
*Patrícia Helena Lara dos Santos Matai, Priscila Fogaça de Sá*  
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3, nº. 380, São Paulo-SP, e-mail: patricia.matai@poli.usp.br



- 16:20 **T042** **APLICAÇÃO INDUSTRIAL DE UMA PLANTA PILOTO PARA TRATAMENTO ELETROQUÍMICO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS CONTENDO COMPOSTOS ORGÂNICOS**  
*Rosângela R. Leme Pellegrino, Rodnei Bertazzoli*  
Departamento de Engenharia de Materiais, Fac. Eng. Mecânica, UNICAMP, Campinas-SP, e-mail: rbertazzoli@fem.unicamp.br
- 16:40 **T106** **INVENTARIO DE RESIDUOS SOLIDOS INDUSTRIAIS. UM CASO DE SUCESSO EM CURITIBA**  
*Borges, M, S\*, Borgo, S.C., Pawlovsky U., Myrmin V.*  
Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal do Paraná, Curitiba-PR, e-mail: marisa@ufpr.br
- 17:00 **T108** **APLICAÇÃO DO SISTEMA FENTON NO TRATAMENTO DE SOLOS CONTAMINADOS POR BIFENILAS POLICLORADAS (PCBS)**  
*N. A. Policarpo\*, J. E. F. Moraes, C. A. O. Nascimento*  
Departamento de Engenharia Química, Escola Politécnica, Universidade de São Paulo – USP, Cidade Universitária, São Paulo-SP, e-mail: nara\_ap@yahoo.com.br
- 17:20 **T024** **REDUÇÃO DE NO COM CO – USO DE CATALISADORES À BASE DE FERRO E/OU COBRE SUPORTADOS EM ÓXIDO DE CÉRIO**  
*Rodrigo Veiga Tenório de Albuquerque, Rita Karolinny Chaves de Lima, Ernesto Antonio Urquieta-González, Maria do Carmo Rangel\**  
Grupo de Estudos em Cinética e Catálise, Universidade Federal da Bahia, 40170-290 Salvador-BA, Laboratório de Catálise, Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal de São Carlos, Caixa Postal 676, 13565-905 São Carlos-SP, e-mail: mcarmov@ufba.br.
- 17:40 **T025** **ABATIMENTO DE NO EM EXAUSTÕES INDUSTRIAIS – USO DE PEROVSKITAS À BASE DE LANTÂNIO E FERRO CONTENDO COBALTO, COBRE OU NÍQUEL**  
*Rita Karolinny Chaves de Lima, Ljubomir Dimitrov, Marcelo da Silva Batista, Rodolfo Roncolato, Yui Lau Lam, Ernesto Antonio Urquieta-Gonzalez\**  
Laboratório de Catálise, Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal de São Carlos, Caixa Postal 676, 13565-905 São Carlos-SP, Universidade Federal do Vale do São Francisco, Caixa Postal 252, 56304-440 Petrolina-PE, Cnpes/Petrobras, Cidade Universitária Q.7, Ilha do Fundão, 21941-598 Rio de Janeiro-RJ, e-mail: urquieta@power.ufscar.br

## P18 - Petroquímica, produção de olefinas e aromáticos

### Catalisadores de hidrogenação

- 08:00 **T073** **MODELAGEM DINÂMICA DE UMA COLUNA DE DESTILAÇÃO BINÁRIA METANOL ÁGUA**  
*H. S. Ferreira, P. M. A. Moreira, P. Tauê*  
SENAI-CETIND- Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Avenida Luis Tarquínio Pontes, 938, Aracuí, 42700-000 Lauro de Freitas-BA, Brasil, Faculdade de Tecnologia e Ciências – FTC, Departamento de Engenharia Elétrica, Avenida Luís Vianna filho, nº 8812, Pituaçu, 41820-785 Salvador-BA, Brasil, Engenharia Química, Escola Politécnica, UFBA, Rua Aristides Novis, nº 02, 2 andar, Federação, 40210-630 Salvador-BA, Brasil, e-mail: helih@fieb.org.br, manio@oi.com.br, tauê@ufba.br
- 08:20 **T077** **NANOCATALISADORES DE COBALTO MONODISPERSOS**  
*Janete W. de C. Liberatori, Herbert Winnischofer, Daniela Zanchet, José Maria C. Bueno*  
DEQ, Universidade Federal de São Carlos, C.P. 676, 13565-905 São Carlos-SP, Brasil, LNLS, Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, C.P. 6192, 13084-971 Campinas-SP, Brasil



- 08:40 **T072** **NANOCARACTERIZAÇÃO EM CATÁLISE HETEROGÊNEA: INFRA-ESTRUTURA AVANÇADA DE TÉCNICAS DE LUZ SÍNCROTRON E MICROSCOPIA ELETRÔNICA**  
*Daniela Zanchet*  
Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, C.P. 6192, 13084-971 Campinas-SP, e-mail: zanchet@lnls.br
- 09:00 **T064** **REATOR DE HIDROGENAÇÃO DE ACETILENO – CONTROLE AVANÇADO VISANDO A MAXIMIZAÇÃO DO TEMPO DE CAMPANHA**  
*Alberto Amano, Celso Makoto Kimura, Danilo Bouços*
- 09:20 **T116** **OTIMIZAÇÃO DE QUEIMADORES DE CHAMAS MURAIAS**  
*Francisco Domingues Alves de Sousa*  
IPT

### Simulação de processo e fracionamento primário

- 14:00 **T078** **PROPOSTA DE SIMULADOR PARA O PROCESSO DE REFORMA A VAPOR DO GÁS NATURAL**  
*João Felipe B. Alves, Julia L. Fleck\*, Carlos A. G. Perlingeiro, Príamo A. Melo Jr., Belkis Valdman, Mariana de Mattos V. M. Souza*  
Departamento de Processos Inorgânicos, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Av. Brigadeiro Trompowsky s/n, Ilha do Fundão, 21941-590 Rio de Janeiro-RJ, e-mail: jfleck@terra.com.br, fleck\_julia@hotmail.com
- 14:20 **T097** **DETECÇÃO DE DEFEITOS EM SENSORES DE UMA CALDEIRA DE RECUPERAÇÃO DE UMA INDÚSTRIA DE CELULOSE E PAPEL KRAFT**  
*Sérgio Henrique Saavedra Martinelli, Ivo Neitzel, Osvaldo Vieira*  
Klabin Papéis Monte Alegre, Fazenda Monte Alegre s/ nº, 84275-000 Telêmaco Borba-PR, Brasil, Universidade Estadual de Maringá, Av. Colombo, 5790, BL. E46 – 09, 87020-900 Maringá-PR, Brasil, Faculdade de Telêmaco Borba, Av. Mal. Floriano Peixoto, 1181, 84266-010 Telêmaco Borba-PR, Brasil, e-mail: shsmartinelli@klabin.com.br, Ivo.neitzel@fateb.com.br, osvaldovieira@fateb.com.br
- 14:40 **T102** **VRANALYST – SOFTWARE PARA MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS E PETROQUÍMICOS COM BASE EM MÉTODOS PLS**  
*Tiago Fiorenzani Finkler, Edson Cordeiro do Valle, Paula Bettio Staudt, Rafael de Pelegrini Soares*  
VRTech Tecnologias Industriais Ltda., Rua Washington Luiz, 675, 90010-460 Porto Alegre-RS, Brasil, Incubadora Tecnológica CIENTEC, Módulo 1104, e-mail: tiago@vrtech.com.br, rafael@vrtech.com.br, paula@vrtech.com.br, edsoncv@vrtech.com.br
- 15:00 **T082** **USO DO CORTE C<sub>10</sub><sup>+</sup> MONOHIDROGENADO COMO CORRETOR DE VISCOSIDADE DO ÓLEO DE QUENCH DA FRACIONADORA PRIMÁRIA EM SUBSTITUIÇÃO LIGHT CYCLE OIL**  
*L. Colussi, A. D. Zapparoli*  
Unidade de Olefinas 1 - COPESUL, e-mail: colussi@copesul.com.br
- 15:20 **T083** **VISCOSIDADE DO ÓLEO DE QUENCH DE FRACIONADORAS PRIMÁRIAS: UMA ANÁLISE TEÓRICO PRÁTICA DOS MECANISMOS ENVOLVIDOS E POTENCIAIS SOLUÇÕES QUÍMICO OPERACIONAIS**  
*L. Colussi, S. Moretti \**  
Copesul – Cia Petroquímica do Sul, Dorf Ketal Brasil Ltda, e-mail: moretti@dorketal.com.br
- 15:40 **T080** **POLIMERIZAÇÃO NA SEÇÃO DE RETIFICAÇÃO DE GASOLINA DE FRACIONADORAS PRIMÁRIAS**  
*L. Colussi, S. Moretti \**  
Copesul – Cia Petroquímica do Sul, Dorf Ketal Brasil Ltda, e-mail: moretti@dorketal.com.br



## Compressores, sistema de neutralização e Tratamentos químicos

- 16:20 **T063 COMPRESSOR EFFICIENCY IMPROVEMENTS AT PETROQUÍMICA UNIÃO S.A. (PQU)**  
*Alfredo Saad, Adriana Russi, Bob Presenti*  
Petroquímica União S.A., Santo André-SP, Brazil, Nalco Company, Energy Services Division, Sugar Land, TX - USA
- 16:40 **T100 ETHYLENE PLANT CRACKED GAS COMPRESSOR FOULING**  
*Sheri Snider*  
Technical Marketing, Nalco Company, Energy Services Division, 7705 Highway 90-A, Sugar Land, Texas, e-mail: srsnider@nalco.com
- 17:00 **T101 OPTIMIZE UNTIL IT HURTS**  
*Dr. Theodore C. Arnst*  
Research Scientist, Nalco Company, Energy Services Division, 7705 Highway 90-A, Sugar Land, Texas, e-mail: tcarnst@nalco.com
- 17:20 **T090 PREVENTING FOULING IN OIL QUENCH TOWERS**  
*Patrick LUCAS*  
GE Water & Process Technologies, Technical Support&Development Manager CPI, Europe, Middle East, Africa, Vallée du 1er mai, BP43 - 77312 Marne la Vallée cédex 02 - France, e-mail : patrick.Lucas@ge.com
- 17:40 **T098 CONTROLE DA POLIMERIZAÇÃO TORRES DE SODA CÁUSTICA DE PLANTAS DE ETILENO**  
*R. Nascimento, D. Coradin, S. Moretti*  
Dorf Ketal Brasil Ltda, Avenida das Indústrias 1345, 90200-290 Porto Alegre-RS
- 18:00 **T099 CONTROLE DA POLIMERIZAÇÃO NO TREM DE FRACIONAMENTO DE PLANTAS DE ETILENO**  
*R. Nascimento, D. Coradin, S. Moretti*  
Dorf Ketal Brasil Ltda, Avenida das Indústrias 1345, 90200-290 Porto Alegre-RS

## 19 de outubro | Quinta-feira

## FM19 - Fármacos e medicamentos

- 14:40 **T007 EMBRIÕES DE INOVAÇÃO: DESENVOLVIMENTO DE POTENCIAIS METALOFÁRMACOS INSPIRADOS EM BIOMOLÉCULAS ATIVAS**  
*Mariana P. Abbott, Vivian C. da Silveira e Ana Maria da Costa Ferreira\**  
Universidade de São Paulo, Instituto de Química, Grupo de Bioinorgânica, Catálise e Farmacologia, Av. Prof. Lineu Prestes 748, 05508-900 São Paulo-SP, e-mail: amdcferr@iq.usp.br
- 15:00 **T016 NOVA GERAÇÃO DE FÁRMACOS: CONCEPÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE METALOFÁRMACOS E SISTEMAS DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS METALADOS**  
*Cláudia R. Gordijo, Renata A. Torres, Vera R. L. Constantino e Denise de Oliveira Silva\**  
Universidade de São Paulo, Instituto de Química, Grupo de Bioinorgânica, Catálise e Farmacologia, Av. Prof. Lineu Prestes 748, 05508-900 São Paulo-SP, e-mail: deosilva@iq.usp.br
- 15:20 **T019 OTIMIZAÇÃO DA OBTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE POLISSACARÍDEOS DE BAIXO PESO MOLECULAR COM ATIVIDADE ANTITUMORAL**  
*Jácome-Junior, A. T., Salviano, T. L., Pinheiro, I. O., Calazans, G. M. T.\**  
Departamento de Antibióticos, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade de Pernambuco (UPE), e-mail: calazans@ufpe.br



- 15:40 **T020 ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE COLORIMETRIA E CLAE PARA DOSEAMENTO DE LEVANA**  
*Jácome-Junior, A. T., Salviano, T. L., Pinheiro, I. O.\* Calazans, G. M. T.*  
Departamento de Antibióticos, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade de Pernambuco (UFPE), e-mail: puan@ufpe.br
- 16:00 **T021 PROCESSO DE HIDROXIETILAÇÃO DA RUTINA EM PLANTA PILOTO**  
*Levy Rebelo F. DE CARVALHO, João José HILUY FILHO, Icaro Gusmão P. VIEIRA & Francisca Noelia P. MENDES*  
Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal do Ceará, 60455-760 Fortaleza-CE, PROCARIRI - Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico, 60455-760 Campus do Pici Fortaleza-CE, e-mail: hiluy@ufc.br
- 16:20 **T043 MONITORAMENTO TECNOLÓGICO PARA A GLUTATIONA, O ANTIOXIDANTE UNIVERSAL**  
*Suzana Borschiver, André Borges Landim, Marisa Helena Cardoso, Nei Pereira Junior*  
EQ/UFRJ, e-mail: Suzana@eq.ufrj.br, andreblandim@yahoo.com.br, marisa.helena@yahoo.com.br, nei@eq.ufrj.br
- 16:40 **T047 PROPOSTA METODOLÓGICA PARA DECISÕES DO GRUPO DE TRABALHO DE TECNOLOGIA DO FÓRUM DE COMPETITIVIDADE DA CADEIA PRODUTIVA DA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA**  
*Eduardo Picanço Cruz\*, Suzana Borschiver, Adelaide Maria de Souza Antunes*  
Rua Miguel de Frias 245/702, Icaraí, 24220001 Niterói-RJ, e-mail: epicanco@urbi.com.br

## GS19 - Gestão e software de uso geral na indústria química

- 14:00 **T003 SISTEMA DE REÚSO DE ÁGUA DE CHUVA PARA FINS PRODUTIVOS**  
*F. Chaves, A. Mendes, L. Chaves*  
Departamento de Pesquisas e Implantação de Tecnologias, Instituto de Apoio a Ação Participativa – IAAP, Lorena-SP, Brasil, Departamento de Controle da Qualidade. PCS Fosfatos do Brasil, S. Vicente, SP, Brasil, Departamento de Ciências Biológicas. Universidade de Taubaté (UNITAU), Taubaté, SP, Brasil, e-mail: ibolyka@uol.com.br, amendes@pcsfosfatos.com.br, leo.smc@uol.com.br
- 14:20 **T045 DESAFIOS DA GESTÃO NA INDÚSTRIA QUÍMICA NO CAMINHO PARA A INOVAÇÃO E COMPETITIVIDADE**  
*Aleksandra Sliwowska Bartsch, Adelaide Antunes*  
Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos, UFRJ/Escola de Química, UFRJ/Escola de Química, Rua Senador Vergueiro 272/602, Flamengo, 22230-001 Rio de Janeiro-RJ, e-mail: olenka@domain.com.br
- 14:40 **T049 METODOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS BASEADA NA ANÁLISE DE BASES DE DADOS DE LABORATÓRIOS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO**  
*Galo A. Carrillo Le Roux, Luis Henrique de Freitas, Ulisses Gomes da Cruz*  
CESQ /DEQ / Escola Politécnica da USP – Av. Prof. Luciano Gualberto trav.3, 380, 05508-900 São Paulo-SP, Brasil, Oxiten S.A.- Av. das Indústrias, 365, 09380-903 Mauá- SP , Inbra Indústrias Químicas LTDA, e-mail: galoroux@usp.br, luis.henrique@oxiten.com.br, ulisses.cruz@uol.com.br
- 15:00 **T050 COMPARAÇÃO INTERLABORATORIAL: FERRAMENTA PARA LABORATÓRIOS QUÍMICOS**  
*Renata M H Borges\*, Luiz A. d'Avila, Adelaide M. S Antunes*  
Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, R. Santa Alexandrina, 416, 7 andar, Rio Comprido, 20261-232 Rio de Janeiro-RJ, Brasil, Escola de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Cidade Universitária, Ilha do Fundão, e-mail: rmborges@inmetro.gov.br
- 15:20 **T051 A IMPORTÂNCIA DAS CLASSIFICAÇÕES DA INDÚSTRIA QUÍMICA NO BRASIL E NO MUNDO**  
*Suzana Borschiver\*, Pedro Wongtschowski, Adelaide Antunes*  
EQ/ UFRJ, Área de Gestão e Inovação Tecnológica , Escola de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Centro de Tecnologia, Bloco E, - Cidade Universitária, 21949-900, Diretor Superintendente da Oxiten S/A, e-mail: suzana@eq.ufrj.br



- 15:40 **T057** **MODELAGEM E SIMULAÇÃO PARA CORRELAÇÃO ENTRE PROPRIEDADES INTRÍNSECAS E PROPRIEDADES FINAIS DE PEAD: APLICAÇÃO NA MOLDAGEM POR SOPRO**  
*Maria Carolina Burgos Costa, Rubens Maciel Filho, Marcelo Embiruçu, Marcelo J. R. Cavalcanti*  
Departamento de Desenvolvimento de Processos Químicos, Faculdade de Engenharia Química, Unicamp, Campinas-SP, Brasil, EP – UFBA – Escola Politécnica da UFBA, Salvador-BA, Brasil, e-mail: mcarol@feq.unicamp.br
- 16:00 **T059** **PROJETO DE UM CONTROLADOR HÍBRIDO PREDITIVO A PARTIR DE MODELOS NEBULOSOS PARA PROCESSOS DE POLIMERIZAÇÃO**  
*Nadson Murilo Nascimento Lima, Rubens Maciel Filho, Marcelo Embiruçu de Souza*  
Laboratório de Otimização, Projeto e Controle Avançado – LOPCA, Faculdade de Engenharia Química, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Campinas-SP, Brasil, Laboratório de Processos e Tecnologia – PROTEC, Escola Politécnica, Universidade Federal da Bahia – UFBA, Salvador-BA, Brasil, e-mail: nadson@feq.unicamp.br
- 16:20 **T060** **MODELAGEM E CONTROLE DE PROCESSOS DE POLIMERIZAÇÃO UTILIZANDO REDES NEURAIIS E ALGORITMOS GENÉTICOS**  
*Reinaldo Feliponi Marcolla, Ricardo Antonio Francisco Machado, Carlos Alberto Claumann, Adriano Cancelier, Ariovaldo Bolzan*  
Departamento de Engenharia Química, Laboratório de Controle de Processos, Universidade Federal de Santa Catarina, Trindade, Caixa Postal 476, 88109-70 Florianópolis-SC, Brasil, Universidade Comunitária Regional de Chapecó, Centro de Ciências Agro-Ambientais e de Alimentos, Av. Sen. Atilio Fontana, 591-E, Efapi-q, Caixa Postal: 747, 89809-000 Chapecó-SC, Brasil, e-mail: reinaldo@enq.ufsc.br, machado@enq.ufsc.br, caio@enq.ufsc.br, adriano@unochapeco.edu.br, abolzan@enq.ufsc.br
- 16:40 **T111** **MÉTODO DE CONFIABILIDADE OPERACIONAL, ANÁLISE DINÂMICA DA FALHA OPERACIONAL**  
*Salvador Ávila, Fernando L. P. Pessoa, José C. Andrade*  
SENAI DR BAHIA – Serviço Nacional da Indústria, UFRJ, Escola de Química, DEQ, Laboratório de Integração de Processos, Centro de Tecnologia, UFBA, Escola de Administração, e-mail: avilasal@terra.com.br, pessoa@eq.ufrj.br, celiosa@ufba.br

## P19 - Petroquímica, produção de olefinas e aromáticos

### Bandejas de destilação

- 08:20 **T118** **OTIMIZAÇÃO E PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO (SMART)**  
*Consuelo Cortes, Arthur Fraga Filho*  
Braskem
- 08:40 **T066** **FRACIONAMENTO DE RESÍDUOS DE PETRÓLEO ATRAVÉS DO PROCESSO DE DESTILAÇÃO MOLECULAR**  
*Winter, A., Zuñiga Liñan, L., Batistella, C.B., Wolf Maciel, M.R., Maciel Filho, R., Medina, L.*  
Laboratório de Processos de Separação, Faculdade de Engenharia Química, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Brazil, CENPES/PETROBRAS, Brazil
- 09:00 **T093** **CONTROLE DE POLIMERIZAÇÃO NA SEÇÃO DE FRACIONAMENTO EM PLANTA DE BUTADIENO**  
*P. L. Invernici, F. Weissheimer\**  
Unidade de Aromáticos - COPESUL, GE Betz, e-mail: pedroinvernici@copesul.com.br
- 09:20 **T103** **AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE PRATOS VALVULADOS COM DOWNCOMER E PRATOS DUALFLOW EM COLUNAS DE DESTILAÇÃO INDUSTRIAIS**  
*T. L. Domingues\*, A. R. Secchi, T. F. Mendes*  
Unidade de Aromáticos - COPESUL, Departamento de Engenharia Química - UFRGS



## Adsorção e Processos aromáticos

- 14:00 **T095** PROPRIEDADES DE ARGILÓ-MINERAIS NA ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTOS COMO BENZENO, TOLUENO, XILENOS E C9 AROMÁTICO  
*R. G. Rodrigues\**  
Unidade de Aromáticos - COPESUL
- 14:20 **T117** MODELLING, SIMULATION AND DESIGN OF SELECTIVE MEMBRANE-BASED PROCESS FOR CO<sub>2</sub> SEPARATION FROM NATURAL GAS  
*Neves, Sergio B., Medeiros, Ana C. G., Mustafa, George S.*  
Braskem S.A. (BRASKEM), Universidade Salvador (UNIFACS)
- 14:40 **T107** "OPTIFRAC" A NEW ADVANCES IN ETHYLENE PLANT FRACTIONATION FOULING CONTROL  
**Americo Apostolo**  
GE Water & Process Technologies, Technical Support Manager CPI, South America, Rod. Raposo Tavares, 22901, 06709-015 Cotia-SP, Brasil, e-mail: Americo.Apostolo@ge.com
- 15:00 **T074** AROMATICS PLANT FEEDSTOCK - NO PROBLEM
- 15:20 **T075** MODELO CINÉTICO PARA O PRIMEIRO ESTÁGIO DE HIDRO-CONVERSÃO DE GASOLINA DE PIRÓLISE  
*José Luiz de Medeiros\*, Ofélia Q.F. Araújo\*, Alexandre B. Gaspar, Mônica A.P. da Silva, Jaílides M. Britto, Gilberto Rocha, Gabriela Carvalho*  
Escola de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Centro de Tecnologia, Bloco E, Ilha do Fundão, 21949-909 Rio de Janeiro-RJ, Brasil, BRASKEM S.A, Unidade de Insumos Básicos, Rua Eteno 1561, Polo Petroquímico, 41810-000 Camaçari-BA, Brasil, e-mail: jlm@eq.ufrj.br, gilberto.rocha@braskem.com.br
- 15:40 **T076** SUPERFÍCIES DE RESPOSTA PARA HIDRO-CONVERSÃO DE ESPÉCIES DE GASOLINA DE PIRÓLISE  
*Ofélia Q.F. Araújo\*, José Luiz de Medeiros\*, Alexandre B. Gaspar, Mônica A.P. da Silva, Jaílides M. Britto, Gilberto Rocha, Gabriela Carvalho*  
Escola de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Centro de Tecnologia, Bloco E, Ilha do Fundão, 21949-909 Rio de Janeiro-RJ, Brasil, BRASKEM S.A, Unidade de Insumos Básicos, Rua Eteno 1561, Polo Petroquímico, 41810-000 Camaçari-BA, Brasil, e-mail: jlm@eq.ufrj.br, gilberto.rocha@braskem.com.br

## Controle de Processo

- 16:00 **T086** CLASSIFICAÇÃO DE MALHAS MULTIVARIÁVEIS EM RELAÇÃO AOS ASPECTOS ECONÔMICOS E DE DESEMPENHO  
*Marcelo Fank Fraga, Márcio Ferreira, Marcelo Escobar, Marcelo Farenzena, Jorge Otávio Trierweiler*  
Grupo de Integração, Modelagem, Simulação, Controle e Otimização de Processos (GIMSCOP), Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Rua Marechal Floriano, 501 ap. 81, 90020-061 Porto Alegre-RS, BRASIL, e-mail: fank@enq.ufrgs.br, marf@enq.ufrgs.br, escobar@enq.ufrgs.br, farenz@enq.ufrgs.br, jorge@enq.ufrgs.br
- 16:20 **T091** IMPLEMENTAÇÃO DE OTIMIZADORES EM TEMPO REAL NAS PLANTAS DE OLEFINAS DA BRASKEM  
*Paulo de Tarso Soares Guimarães, Gilberto Barros da Rocha*  
Braskem – UNIB – Engenharia de Processo de Olefinas, Rua Eteno, 1561, Pólo Petroquímico, 42810-000 Camaçari-BA, e-mail: paulo.tarso@braskem.com.br
- 16:40 **T033** SISTEMA GURU: UMA NOVA FERRAMENTA PARA APRIMORAR O DESEMPENHO E A RENTABILIDADE DE PROCESSOS  
*Marcelo Farenzena, Jorge Otávio Trierweiler*