

# POSTERS DIA 26

## PT.0719

**VALIDAÇÃO DOS MODELOS DE CINÉTICA E ISOTERMA DE ADSORÇÃO NA AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ADSORVENTE APRESENTADO POR BIOCÁRVONS PRODUZIDOS A PARTIR DA PIRÓLISE LENTA DO CAROÇO DE AÇAÍ A 450 °C E 460 °C**

Souza HGSS<sup>1</sup>, Machado NT<sup>1</sup>, Castro DC, Guerreiro LHH<sup>1</sup>, Santos DN - <sup>1</sup>Universidade Federal do Pará - Faculdade de Engenharia Química

## PT.0720

**DETERMINAÇÃO DO CALOR ESPECÍFICO DO MURICI (BYRSONIMA CRASSIFÓLIA) A DIFERENTES TEMPERATURAS.**

Ferraz FS<sup>1</sup>, Dias ACP<sup>1</sup>, Oliveira CSR<sup>2</sup>, Dallastra EDG<sup>1</sup>, Jesus MMA<sup>2</sup>, Agudelo LMG<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS, <sup>2</sup>universidade tecnológica federal do paraná

## PT.0721

**RELAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO DA COROA DO ABACAXI OBTIDO A PARTIR DE DIFERENTES MÉTODOS E SOLVENTES DE EXTRAÇÃO**

Seffrin DC<sup>1</sup>, Backes E<sup>1</sup>, Genena AK<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR - Departamento Acadêmico de Alimentos, <sup>2</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR - Programa de Pós-Graduação em Tecnologia de Alimentos

## PT.0722

**AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA (UV) NO PROCESSO DE CLARIFICAÇÃO DE CALDOS DE CANA-DE-AÇÚCAR**

Guimarães B<sup>1</sup>, Silva JTT<sup>2</sup>, Borges EP<sup>3</sup>, Alves ER<sup>4</sup>, Okura MH<sup>4</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista - Departamento de Engenharia e Tecnologia dos Alimentos, <sup>2</sup>Universidade Federal de Uberlândia - Departamento de Engenharia Química, <sup>3</sup>Fermentec Soluções Tecnológicas Industriais, <sup>4</sup>Universidade Federal do Triângulo Mineiro - Departamento de Engenharia de Alimentos

## PT.0723

**AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DO GRÃO DE TRIGO EM FUNÇÃO DO TEOR DE UMIDADE**

Guimarães B<sup>1</sup>, Telis-Romero J<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista (Unesp) - Departamento de Engenharia e Tecnologia dos Alimentos

## PT.0724

**HIDROLISADO PROTEICO A PARTIR DE FILÉ E DE CARÇAÇA EVISCERADA DE CARPA HÚNGARA**

Bragato CA<sup>1</sup>, Goi CH<sup>1</sup>, Pereira FC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Unijuí - DCEEng

## PT.0725

**Avaliação do teor de vitamina C, polifenóis totais e variação de massa de *Fragaria vesca* L. armazenada em ambiente refrigerado.**

Schmitz FRW<sup>1</sup>, Borgonha J<sup>2</sup>, Lemos DA<sup>1</sup>, Curbani L<sup>3</sup>, Bertoli SL<sup>1</sup>, Carvalho LF<sup>1</sup>, Souza CK<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Regional de Blumenau - Departamento de Engenharia Química - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Regional de Blumenau - Departamento de Engenharia Química - Curso de Engenharia de Alimentos, <sup>3</sup>Universidade Regional de Blumenau - Departamento de Engenharia Química - Laboratório de Ensaios Químicos

## PT.0726

**ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO PH E TEMPERATURA NO TEMPO DE HIDRATAÇÃO DO GRÃO DE CEVADA PARA OBTENÇÃO DE MALTE PILSEN**

Slomp ET<sup>1</sup>, Amaral DP<sup>2</sup>, Bertoli SL<sup>1</sup>, Silva MK<sup>1</sup>, Carvalho LF<sup>1</sup>, Souza CK<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de Blumenau - Programa de Pós Graduação em Engenharia Química - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade de Blumenau - Curso de Engenharia de Alimentos - Departamento de Engenharia Química

## PT.0727

**CINÉTICA DE REAÇÃO DE ANTOCIANINAS PRESENTES NA CASCA DE JABUTICABA EM SECAGEM DE LEITO DE JORRO A DIFERENTES TEMPERATURAS**

Anjos DA<sup>1</sup>, Santos JTS<sup>2</sup>, Oliveira PN<sup>1</sup>, Gomes PCS<sup>1</sup>, Santos DEL<sup>1</sup>, Moreira JJS<sup>3</sup>, Oliveira Jr AM<sup>2</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - Departamento de Tecnologia de Alimentos, <sup>2</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - Departamento de Tecnologia de Alimentos, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, <sup>3</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - Departamento de Tecnologia de Alimentos, Programa de Pós-Graduação em Ciências da Nutrição

## PT.0728

**COMPORTAMENTO DO TEOR DE ÁCIDO ASCÓRBICO EM PROCESSOS DE SECAGEM SOLAR E CONVECTIVA DE POLPA DE MANGABA**

*(Hancorniaspeciosa Gomes)*

Santos DEL<sup>1</sup>, Lima LALC<sup>2</sup>, Gomes PCS<sup>1</sup>, Oliveira PN<sup>1</sup>, Anjos DA<sup>1</sup>, Corrêa CB<sup>2</sup>, Oliveira Jr AM<sup>3</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - Departamento de Tecnologia de Alimentos, <sup>2</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - Departamento de Tecnologia de Alimentos, Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos, <sup>3</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - Departamento de Tecnologia de Alimentos, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

## PT.0729

**VIABILIDADE DA UTILIZAÇÃO DA FARINHA DO ARROZ PRETO NA PRODUÇÃO DE COOKIES SEM GLÚTEN**

Pedrozo EC<sup>1</sup>, Guimarães DH<sup>1</sup>, Carvalho LC<sup>1</sup>, Figueira AR - <sup>1</sup>Escola de Engenharia de Lorena (EEL/USP) - Engenharia Química

## PT.0730

**ESTUDO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR NO PRÉ-AQUECEDOR DE UMA UNIDADE PILOTO DE PASTEURIZAÇÃO ASSISTIDA POR MICRO-ONDAS**

Russo G<sup>1</sup>, Oishi TK<sup>1</sup>, Gut JAW<sup>1,2</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade de São Paulo - FoRC - Centro de Pesquisa em Alimentos

## PT.0731

**UTILIZAÇÃO DE ULTRASSOM NA PRODUÇÃO DE PASTA DE AZEITONA**

Teixeira HRD, Feltrin VP, Steinmacher NC, Peres AMCL, Baraldi IJ

## PT.0732

**SELEÇÃO DE RESINAS ADSORVENTES PARA PURIFICAÇÃO DE ÁCIDO FÍTICO EXTRAÍDO DE FARELO DE ARROZ DESENGORDURADO**

Bloot APM<sup>1</sup>, Noguez D<sup>2</sup>, Flores ELS<sup>3</sup>, Colla E<sup>4</sup>, Baraldi IJ<sup>4</sup>, Cana C<sup>4</sup> - <sup>1</sup>UTFPR - PPGTA, <sup>2</sup>UTFPR - DAALM, <sup>3</sup>UTFPR - DAQUI, <sup>4</sup>UTFPR - DAALM - PPGTA

## PT.0734

**VISCOSIDADE APARENTE DA POLPA DE MANGA ESPADA**

Lopes CCB<sup>1</sup>, Oliveira RGM<sup>1</sup>, Melo JCS<sup>1</sup>, Costa CHC<sup>1</sup>, Badaró ADS<sup>2</sup>, Oliveira KP<sup>3</sup> - <sup>1</sup>IFRN/CA, <sup>2</sup>UFRN, <sup>3</sup>IFRN

## PT.0735

**OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DO COLÁGENO DE PÉS DE FRANGO PELA METODOLOGIA DA SUPERFÍCIE DE RESPOSTA**

Gardim RB<sup>1</sup>, Almeida PF<sup>2</sup>, Gamarra FMC<sup>3</sup>, Borini GB<sup>4</sup>, Santana JCC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Nove de Julho - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, <sup>2</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - Campus São Vicente, <sup>3</sup>Universidade de Brasília - Campus Gama, <sup>4</sup>Universidade Nove de Julho - Departamento de Farmácia

## PT.0736

**ESTUDO DA SECAGEM DO PINHÃO EM SECADOR DE BANDEJAS**

Andreola K<sup>1</sup>, Souza LFG<sup>1</sup>, Nitz M<sup>2</sup>, Vieira ME<sup>3</sup>, Okabe JN<sup>3</sup>, Kitawara AM<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Instituto Mauá de Tecnologia - Engenharia Química e de Alimentos, <sup>2</sup>Instituto Mauá de Tecnologia - Pró-Reitor Acadêmico, <sup>3</sup>Instituto Mauá de Tecnologia

# POSTERS DIA 26

## PT.0737

### MODELAMENTO MATEMÁTICO DE ISOTERMAS DE SORÇÃO DE MALTE VERDE DE TRIGO EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE SECAGEM

Silva KS<sup>1</sup>, Luna MF<sup>2</sup>, Peña MGJ<sup>2</sup>, Luna-Solano G<sup>2</sup>, Telis-Romero J<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - Departamento de Engenharia e Tecnologia de Alimentos, <sup>2</sup>Instituto Tecnológico de Orizaba - División de Estudios de Posgrado e Investigación - Orizaba - México

## PT.0738

### ESTUDO DA SECAGEM EM LEITO DE ESPUMA DA POLPA DE CAJARANA (*Spondias dulcis* Forst.)

Silva LJS<sup>1</sup>, Sousa TS<sup>1</sup>, Lopes IA<sup>1</sup>, Villa-Vélez HA<sup>1</sup>, Santana AA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Maranhão - Coordenação de Engenharia Química

## PT.0739

### CAPTURE CROMATOGRÁFICA DAS PROTEÍNAS DA MUCILAGEM DE ORA-PRO-NOBIS (*Pereskia aculeata* Miller) UTILIZANDO CRIOGÉIS MONOLÍTICOS DE AFINIDADE

Neves ICO<sup>1</sup>, Batista GA<sup>1</sup>, Rodrigues AA<sup>1</sup>, Valentim TT<sup>1</sup>, Fonseca JMF<sup>1</sup>, Veríssimo LAA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Lavras - Ciência dos Alimentos

## PT.0740

### AVALIAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE CONTROLE DE SISTEMA CIP PONDERADA PELOS ERROS DE pH E VOLUME E PREVISÃO DO TEMPO DE OPERAÇÃO UTILIZANDO VAZÕES VARIÁVEIS

Silva LD<sup>1</sup>, Malagoni RA<sup>1</sup>, Gedraite R<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia

## PT.0741

### PREDIÇÃO DO EQUILÍBRIO LÍQUIDO-LÍQUIDO E PROPRIEDADES TEMOFÍSICAS PARA SISTEMAS COM ÓLEO DE SOJA

Ferreira MC<sup>1</sup>, Maximo GJ<sup>1</sup>, Batista EAC<sup>1</sup>, Meirelles AJA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UNICAMP - Faculdade de Engenharia de Alimentos

## PT.0742

### APLICAÇÃO DO PROCESSO DE IRRADIAÇÃO COM RAIOS GAMA NA CONSERVAÇÃO DE FÉCULA DE MANDIOCA HIDRATADA

Varela BA<sup>1</sup>, Tresinari B<sup>1</sup>, Rossi MG<sup>1</sup>, Pires NS<sup>1</sup>, Pires MC<sup>1</sup>, Vasquez PAS<sup>2</sup>, Jurkiewicz C<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instituto Mauá de Tecnologia - Engenharia de Alimentos, <sup>2</sup>Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares IPEN-CNEN - Centro de Tecnologia das Radiações - CTR

## PT.0743

### Extração de pectina a partir do albedo do maracujá amarelo (*Passiflora Edulis Flavicarpa*)

Lameu P, Dalcin MG

## PT.0744

### Efeito das condições de isolamento em um reator batelada com aquecimento

Faria FP<sup>1</sup>, Dalcin MG<sup>1</sup>, Maestrelli SC<sup>1</sup>, Silva Neto WA - <sup>1</sup>Universidade Federal de Alfenas - Instituto de Ciência e Tecnologia

## PT.0745

### DESACIDIFICAÇÃO POR EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO DO ÓLEO DE TUCUMÃ VISANDO A OBTENÇÃO SUSTENTÁVEL DE BIOPRODUTOS

Ferreira MJA<sup>1</sup>, Mariano RGB, Mota MFS, Freitas SP - <sup>1</sup>UFRJ

## PT.0746

### EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO DE CASTANHA DE SAPUCAIA (*Lecythis pisonis*)

Magalhães AL<sup>1</sup>, Ferreira MJA<sup>1</sup>, Mariano RGB<sup>2</sup>, Freitas SP<sup>3</sup> - <sup>1</sup>UFRJ, <sup>2</sup>Instituto Federal Fluminense - Campus Bom Jesus do Itabapoana, <sup>3</sup>UFRJ - Departamento de Engenharia Química

## PT.0747

### Aplicação de sementes de moringa integral e desengordurada para clarificação do extrato de pequi

Magalhães FS<sup>1</sup>, Sá MSM<sup>1</sup>, Cardoso VL<sup>1</sup>, Reis MHM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Engenharia Química

## PT.0748

### Utilização de quitosana para remoção de lipídeos do extrato de pequi (*Caryocar brasiliense* Camb.)

Magalhães FS<sup>1</sup>, Bessa LP<sup>1</sup>, Cardoso VL<sup>1</sup>, Reis MHM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Engenharia Química

## PT.0749

### MODELAGEM DO DECAIMENTO DE FLUXO NA MICROFILTRAÇÃO DE EXTRATO AQUOSO DE PEQUI (*Caryocar brasiliense* Camb.)

Sá MSM<sup>1</sup>, Magalhães FS<sup>1</sup>, Cardoso VL<sup>1</sup>, Reis MHM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Engenharia Química

## PT.0750

### Influência do solvente na estrutura de membranas cerâmicas do tipo fibra oca

Bessa LP<sup>1</sup>, Magalhães FS<sup>1</sup>, Reis MHM<sup>1</sup>, Cardoso VL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia - Departamento de Engenharia Química

## PT.0751

### EFEITO DO PROCESSO DE SECAGEM NA MORFOLOGIA DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS

Ferreira SR<sup>1</sup>, Santos CLS<sup>1</sup>, Reis MHM<sup>1</sup>, Cardoso VL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Engenharia Química

## PT.0752

### SECAGEM CONVECTIVA DE MELÃO (*Cucumis melo* L.) COM E SEM PRÉ-TRATAMENTO ULTRASSÔNICO

Silva JHF<sup>1</sup>, Galvão CC<sup>1</sup>, Silva ES<sup>1</sup>, Cavalcanti DES<sup>1</sup>, Rocha ORS<sup>1</sup>, Azolbel PM<sup>1</sup>, Benachour M<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Pernambuco - Departamento de Engenharia Química

## PT.0753

### CARACTERIZAÇÃO MICROSCÓPICA E REOLÓGICA DA POLPA DE ABACATAS DAS VARIETADES MARGARIDA, FORTUNA E HASS

Zuge LCB<sup>1</sup>, Dias RG<sup>1</sup>, Scheer AP<sup>2</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - CAMPUS AVANÇADO DE JANDAIA DO SUL, <sup>2</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.0754

### PREDIÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DA POLPA DE ABACAXI ATRAVÉS DE EQUAÇÕES MATEMÁTICAS

Oliveira RGM<sup>1</sup>, Souza WM<sup>1</sup>, Melo JCS<sup>1</sup>, Costa CHC<sup>1</sup>, Badaró ADS<sup>2</sup> - <sup>1</sup>IFRN, <sup>2</sup>UFRN

## PT.0755

### ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA VISCOSIDADE APARENTE DA POLPA DE MANGA ESPADA ATRAVÉS DA EQUAÇÃO DE ARRHENIUS

Oliveira RM<sup>1</sup>, Lopes CCB<sup>1</sup>, Melo JCS<sup>1</sup>, Costa CHC<sup>1</sup>, Badaró ADS<sup>2</sup> - <sup>1</sup>IFRN/CA - ciências, <sup>2</sup>UFRN - ENGENHARIA TÊXTIL

## PT.0756

### CHEMICAL CHARACTERIZATION OF PERPÉTUA-ROXA (*Centratherum punctatum* Cass.) ESSENTIAL OIL EXTRACTED BY HYDRODISTILLATION

Pinto RHH<sup>1</sup>, Ferreira MCR<sup>1</sup>, Costa WA<sup>2</sup>, Cordeiro RM<sup>2</sup>, Andrade EHA<sup>3</sup>, Carvalho Junior RN<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFPA - Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos, <sup>2</sup>UFPA - Programa de Pós-graduação em Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia, <sup>3</sup>Museu Emílio Goeldi - Campus de Pesquisa

## PT.0757

### PROJETO CONCEITUAL E ANÁLISE ECONÔMICA PRELIMINAR DE UMA PLANTA DE PERVAPORAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DO AROMA DO ABACAXI

Antunes MR<sup>1</sup>, Bassane BC<sup>1</sup>, Vilani C<sup>1</sup>, Carvalho RB<sup>2</sup> - <sup>1</sup>PUC-RIO - Departamento de Engenharia Química e de Materiais, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio - Escola de Química / Departamento de Processos Inorgânicos

# POSTERS DIA 26

## PT.0758

### COEFICIENTE DE DISTRIBUIÇÃO DOS CAROTENOIDES DO ÓLEO DE *Astrocaryum vulgare* Mart. (TUCUMÃ) POR CRISTALIZAÇÃO

Mota MFS<sup>1</sup>, Ferreira MJA<sup>1</sup>, Silva SQ<sup>2</sup>, Bon EPS<sup>3</sup>, Freitas SP<sup>4</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Centro de Tecnologia- Escola de Química, <sup>2</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Centro de Tecnologia- Departamento de Engenharia Química e Laboratório Bioetanol / IQ-COPPE/ UFRJ, <sup>3</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Centro de Tecnologia, Departamento de Engenharia Química e Laboratório Bioetanol / IQ-COPPE/ UFRJ, <sup>4</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Escola de Química- Departamento de Engenharia Química

## PT.0759

### ESTUDO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR NO RESFRIADOR DE UMA UNIDADE PILOTO DE PASTEURIZAÇÃO CONTÍNUA ASSISTIDA POR MICRO-ONDAS

OISHI TK<sup>1</sup>, RUSSO G<sup>1</sup>, Gut JAW<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade de São Paulo - FoRC - Centro de Pesquisa em Alimentos

## PT.0760

### CARACTERIZAÇÃO REOLÓGICA DE SUSPENSÕES DE FARINHA DE INHAME OBTIDA POR ATOMIZAÇÃO

Yashiki LG<sup>1</sup>, Triboli EPDR<sup>1</sup>, Matuda TM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instituto Mauá de Tecnologia

## PT.0761

### DETERMINAÇÃO DE COEFICIENTES DE PARTIÇÃO PARA O ÓLEO EM SISTEMAS COMPOSTOS POR BORRA DE CAFÉ E SOLVENTES ALCOÓLICOS, A 60 °C

Toda TA<sup>1</sup>, Barreiro MM<sup>1</sup>, Okiyama DCG<sup>1</sup>, Rodrigues CEC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo (USP), Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos (FZEA) - Departamento de Engenharia de Alimentos (ZEA)

## PT.0762

### CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE MICROCAPSULAS OBTIDAS POR SPRAY DRYER: EFEITO DA TEMPERATURA E DA VAZÃO DO AR

James NKS<sup>1</sup>, Castro LPS<sup>2</sup>, Souza TR<sup>3</sup>, Nogueira RI<sup>4</sup>, Freitas SP<sup>5</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Departamento de Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro, <sup>3</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Química Industrial, <sup>4</sup>EMBRAPA, <sup>5</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Departamento de Engenharia Química

## PT.0763

### IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DE HIDRATAÇÃO DE GRÃO TRITICALE E APLICAÇÃO DO MODELO DE PELEG

Oliveira LC<sup>1</sup>, Carvalho VS<sup>1</sup>, Alvarez DC<sup>2</sup>, Jorge LMM<sup>3</sup>, Jorge RMM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Paraná - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Paraná - Departamento de Engenharia Química, <sup>3</sup>Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Engenharia Química

## PT.0764

### AVALIAÇÃO DA OCORRÊNCIA E REDUÇÃO DE CARBAMATO DE ETILA NA CACHAÇA DA REGIÃO DE FLORESTAL - MG

Lebron YAR<sup>1</sup>, Moreira VR<sup>1</sup>, Parreira CCA<sup>2</sup>, Baffa Jr JC<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas) - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Centro Universitário UNA - Departamento de Engenharia Química, <sup>3</sup>Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Engenharia de Alimentos

## PT.0765

### DEGRADAÇÃO LUMINOSA DO EXTRATO ANTOCIÂNICO DA POLPA DE CARÁ-ROXO (*Dioscorea trifida* L.)

Costa WJP<sup>1</sup>, Sousa EMP<sup>2</sup>, Faria LJG<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Pará - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal Rural da Amazônia

## PT.0766

### SECAGEM VIA MICRO-ONDAS DE CASCALHOS DE PERFURAÇÃO CONTAMINADOS COM FLUIDO SINTÉTICO

Mota ACS<sup>1</sup>, Santos JM<sup>1</sup>, Rossi AS<sup>2</sup>, Pereira MS<sup>1</sup>, Ataíde CH<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Triângulo Mineiro - Instituto de Ciências Tecnológicas e Exatas

## PT.0767

### ESCOAMENTO DE POLIETILENO FUNDIDO EM REÔMETRO MULTIPASSE

Castro AM<sup>1</sup>, Pereira JO<sup>2</sup>, Reis TP<sup>1</sup>, Cadorini MCF<sup>1</sup>, SECCHI AR<sup>2</sup>, Calado VMA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola de Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Programa de Engenharia Química/COPPE

## PT.0768

### Efeito da vazão de entrada sobre o comportamento dinâmico do escoamento em sedimentador contínuo

Luna FDT<sup>1</sup>, Silva AG<sup>1</sup>, Vianna Jr AS<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo, Escola Politécnica - Departamento de Engenharia Química

## PT.0769

### MODELAGEM DE REATORES FOTOCATALÍTICOS DE LEITO EMPACOTADO: NOVO MODELO PREDITIVO DE ABSORÇÃO E ESPALHAMENTO DA LUZ BASEADO EM TÉCNICAS DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA

Ramos B<sup>1</sup>, Grisafi F<sup>2</sup>, Brucato A<sup>2</sup>, Teixeira ACSC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Escola Politécnica, <sup>2</sup>Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Innovazione Industriale e Digitale

## PT.0770

### ESCOAMENTO DE UM GÁS EM LEITO FIXO, FORMADO A PARTIR DE PARTÍCULAS DE CARVÃO NÃO ESFÉRICAS. AJUSTE DE MODELOS MATEMÁTICOS QUE CONSIDERAM A ESFERICIDADE DA PARTÍCULA.

Fernandes C<sup>1</sup>, Paciornik S<sup>2</sup>, Huertas J<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro - Departamento de Engenharia Mecânica e Energia, <sup>2</sup>Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - Departamento de Engenharia Química e de Materiais

## PT.0771

### SOLUÇÃO AUTOADJUNTA DE UM MODELO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM LEITO MÓVEL COM AQUECIMENTO NA PAREDE POR GÁS DE COMBUSTÃO E TRANSFERÊNCIA DE CALOR RADIANTE INDIRECTA

Krummenauer FM, Wernke AH, Souza CK, Ender L, Almeida Jr J, Bertoli SL, Ludwinsky CM

## PT.0772

### ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA CONDUTIVIDADE TÉRMICA DO "HEAT CARRIER" NO CRAQUEAMENTO TÉRMICO DE BUTANO EM LEITO MÓVEL

Almeida Jr J<sup>1</sup>, Bueno AM<sup>1</sup>, Ludwinsky CM<sup>1</sup>, Botton V<sup>1</sup>, Souza CK<sup>1</sup>, Tribess R<sup>1</sup>, Bertoli SL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Regional de Blumenau - FURB - Departamento de Engenharia Química

## PT.0773

### SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA DISPERSÃO GASOSA DE GLP UTILIZANDO ANSYS CFX SOLVER

Bonfim CES<sup>1</sup>, Cabral PAM<sup>1</sup>, Ougano F<sup>1</sup>, Brum T<sup>2</sup>, Paula V<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Instituto de Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear (Exército Brasileiro) - Seção de Defesa Química, <sup>2</sup>Instituto de Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear (Exército Brasileiro) - Seção de Defesa Nuclear, <sup>3</sup>Instituto Militar de Engenharia - Engenharia Química

# POSTERS DIA 26

## PT.0775

### MELHORIA DA DETERMINAÇÃO DE DENSIDADE APARENTE DE PÓS COM AUXÍLIO DE DISPOSITIVO FEITO COM GARRAFA DE REFRIGERANTE

Oliva MP, Triboli EPDR<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instituto Mauá de Tecnologia - Engenharia Química e Engenharia de Alimentos

## PT.0777

### EFEITO DA MODELAGEM TERMODINÂMICA NA PREDIÇÃO DA DEPOSIÇÃO DE PARAFINAS EM TESTES DE LOOP

Carvalho AC<sup>1</sup>, Nascimento FP<sup>2</sup>, Costa GMN<sup>2</sup>, Vieira de Melo SAB<sup>2</sup> - <sup>1</sup>UFBA - DEQ, <sup>2</sup>UFBA - PEI

## PT.0778

### MODELAGEM E SIMULAÇÃO DA PRECIPITAÇÃO DE ASFALTENOS USANDO A EQUAÇÃO DE ESTADO CPA

Nascimento FP<sup>1</sup>, Costa GMN<sup>1</sup>, Vieira de Melo SAB<sup>1,2</sup> - <sup>1</sup>UFBA - PEI, <sup>2</sup>UFBA - CIENAM

## PT.0779

### MICROPLANTA QUÍMICA IMPRESSA EM 3D PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

Lopes MGM<sup>1</sup>, Santana HS<sup>1</sup>, Russo FN<sup>1</sup>, Andolphato VF<sup>1</sup>, Taranto OP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

## PT.0780

### 3D printing of conical flow distributors

Lopes MGM<sup>1</sup>, Santana HS<sup>1</sup>, Andolphato VF<sup>1</sup>, Taranto OP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) - Faculdade de Engenharia Química (FEQ)

## PT.0781

### ANÁLISE FLUIDODINÂMICA DE LEITOS-FIXOS DE MATERIAIS PARTICULADOS NÃO ESFÉRICOS POR CFD

Altino HON<sup>1</sup>, Ferreira MC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

## PT.0782

### ESTUDO DA INTRODUÇÃO DA ESFERICIDADE NO MODELO DE ERGUN USADO NA QUEDA DE PRESSÃO EM LEITOS FIXOS FORMADOS DE PARTÍCULAS DE CARVÃO

Ferraz J<sup>1</sup>, Peralba BS<sup>2</sup>, Huertas JO<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro - Instituto Politécnico, <sup>2</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro - Instituto Politécnico

## PT.0783

### INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR DO NANOFLUIDO CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-ÁGUA EM RADIADOR

Goulart CM, Lopes LC, Teixeira GN, Vilela RR, Marinho LH, Soares CM, Bellido JDA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFSJ - Departamento de Engenharia Química

## PT.0784

### MODELO MATEMÁTICO EM CFD DE UM BIORREATOR CONSTITUÍDO DE CRIOGEL PARA O TRATAMENTO DO SANGUE LEUCÊMICO

Coimbra JC<sup>1</sup>, Cotrim WS<sup>2</sup>, Silva JIS<sup>3</sup>, Minim LA<sup>4</sup>, Martins MA<sup>5</sup> - <sup>1</sup>UFV - DTA, <sup>2</sup>UFMT - ICET, <sup>3</sup>UFVJM - ICT, <sup>4</sup>UFV, <sup>5</sup>UFV - DEA

## PT.0785

### TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM LEITO DE JORRO UTILIZANDO CFD: ANÁLISE DA CONDIÇÃO DE CONTORNO TÉRMICA NA PAREDE

Batista JNM<sup>1</sup>, Brito RC<sup>1</sup>, Béttega R<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

## PT.0786

### AValiação da cinética de adsorção de n-octano em NAY

Souza-Ricardo AD<sup>1</sup>, Sousa Jr PM<sup>1</sup>, Nascimento BO<sup>1</sup>, Duarte L L<sup>1</sup>, Cavalcante Jr CL<sup>1</sup>, Bastos-Neto M<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará - Departamento de Engenharia Química

## PT.0787

### Caracterização energética de monólitos de cordierita impregnados com amina

Sousa WA<sup>1</sup>, Maia DAS<sup>1</sup>, Moura KO<sup>1</sup>, Duarte L L<sup>1</sup>, Bastos-Neto M<sup>1</sup>, Azevedo DCS<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará - Departamento de Engenharia Química

## PT.0789

### Análise hemorreológica da artéria carótida cervical por técnicas de CFD

Werner LC, Sens CA, Meier HF, Bastos JCSC

## PT.0790

### ANALYSIS OF THE OPERATION OF AN L-VALVE FEEDING DRY SPENT COFFEE GROUND

Sousa LM<sup>1</sup>, Ferreira MC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

## PT.0791

### AValiação do efeito da vazão de alimentação de ar sobre a dinâmica de partículas em um leito não convencional

Silva MBF<sup>1</sup>, Bicalho IC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Lavras - Departamento de Engenharia

## PT.0792

### AValiação da cinética de secagem de folhas de leucena aplicando modelos empíricos

Giacobbo HA<sup>1</sup>, Cham Junior AC<sup>1</sup>, Perin MJ<sup>1</sup>, Suzuki PYR<sup>1</sup>, Johann G<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná - COEBB

## PT.0793

### ESTUDO FLUIDODINÂMICO DA MISTURA DE BAGAÇO DE MALTE E AREIA EM LEITO DE JORRO CÔNICO

Almeida NP<sup>1</sup>, Santos KG<sup>1</sup>, Vieira Neto JL<sup>1</sup>, Silvério BC<sup>1</sup>, Pimentel FS<sup>2</sup> - <sup>1</sup>UFTM, <sup>2</sup>UFES

## PT.0794

### Cinética de secagem e contração volumétrica de castanha do Brasil (*Bertholletia excelsa*)

Nascimento RA<sup>1</sup>, Andrade EL<sup>2</sup>, Santana EB<sup>2</sup>, Costa CML<sup>2</sup>, Faria LJG<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Pará - Programa de Pós Graduação em Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia, <sup>2</sup>Universidade Federal do Pará - Programa de Pós Graduação em Engenharia Química

## PT.0795

### SOLUÇÃO ANALÍTICA DE MODELO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM LEITO MÓVEL COM AQUECIMENTO NA PAREDE POR GÁS DE COMBUSTÃO

Castamann VA<sup>1</sup>, de Souza CK<sup>1</sup>, Carvalho LF<sup>1</sup>, de Almeida Jr J<sup>1</sup>, Botton V<sup>1</sup>, Tribess R<sup>1</sup>, Bertoli SL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Regional de Blumenau - FURB - Departamento de Engenharia Química

## PT.0796

### INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL E NUMÉRICA DO COEFICIENTE DE ATRITO ESTÁTICO DE ESFERAS DE MOAGEM E ROCHAS

Machado MVC<sup>1</sup>, Lima RM<sup>1</sup>, Brandao RJ<sup>1</sup>, Duarte CR<sup>1</sup>, Barrozo MAS<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade federal de Uberlândia - Faculdade de Engenharia Química

## PT.0797

### ANÁLISE DA CINÉTICA DE SECAGEM DA CELULOSE BRANQUEADA EM LEITO FIXO

Schmidt AKO<sup>1</sup>, Condotta R<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Centro Universitário FEI - Eng. Química

## PT.0798

### ANÁLISE DA REDUÇÃO DO TEOR DE ÁGUA DA BORRA DE CAFÉ POR PRENSAGEM

Rocha TAF<sup>1</sup>, Freire JT<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

# POSTERS DIA 26

## PT.0799

### SECAGEM INTERMITENTE DE SEMENTES DE UVA: SIMULAÇÃO E AJUSTE DE MODELOS

Borges BL<sup>1</sup>, Silva MP<sup>2</sup>, Ribeiro VAS<sup>3</sup>, Sgorlon JG<sup>2</sup>, Menezes ML<sup>4</sup>, Defendi RO<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná - COENQ, <sup>2</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Câmpus Apucarana - COENQ, <sup>3</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná - COENT, <sup>4</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Apucarana - COENQ

## PT.0800

### Parâmetros operacionais envolvidos na operação de peneiramento vibratório aplicado à separação sólido-líquido

Barbosa VP<sup>1</sup>, Menezes AL<sup>1</sup>, Gedraite R<sup>1</sup>, Ataíde CH<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Engenharia Química

## PT.0801

### Estudo de separação de nanopartículas em fluidos viscosos utilizando hidrociclones

Quintino DB<sup>1</sup>, Ataíde CH<sup>1</sup>, Bicalho IC<sup>2</sup>, Alves DG<sup>1</sup>, Barbosa VP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal de Lavras - Departamento de Engenharia

## PT.0802

### PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO BIORSORVENTE E DO CARVÃO ATIVADO DA CASCA DE BANANA NANICA PARA POSTERIOR USO NA ADSORÇÃO DE CORANTE ALIMENTÍCIO

Belém YS<sup>1</sup>, Okuno LA<sup>1</sup>, Spessato L<sup>2</sup>, Almeida VC<sup>2</sup>, Motta Lima OC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Química

## PT.0803

### Análise da Pirólise de Aminoácidos sob Alta Pressão por meio de Dinâmica Molecular Reativa

Alonso AC<sup>1</sup>, Christmann AM<sup>1</sup>, Balzaretto NM<sup>2</sup>, Muniz AR<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Instituto de Física

## PT.0804

### Utilização do char proveniente de resíduo de cama aviário como adsorvente na remoção de Cr (VI) em águas residuais

Baierle AL<sup>1</sup>, Collazzo GC<sup>1</sup>, Perondi D<sup>2</sup>, Godinho M<sup>2</sup>, Dettmer A<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Maria - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade de Caxias do Sul - Programa de Pós Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, <sup>3</sup>Universidade de Passo Fundo, - Departamento de Engenharia Química

## PT.0805

### MEMBRANAS DE ALGINATO E CARBOXIMETILCELULOSE PARA LIBERAÇÃO DE FÁRMACO: EFEITO DA PROPORÇÃO POLIMÉRICA

Gontijo JF<sup>1</sup>, Bierhalz ACK<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Catarina - Campus Blumenau - Departamento de Engenharias

## PT.0806

### EFEITO DO PH NA LIBERAÇÃO DE DICLOFENACO DE SÓDIO DE GAZE DE CARBOXIMETILCELULOSE REVESTIDA COM ALGINATO

Schmidt M<sup>1</sup>, Bierhalz ACK<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Catarina - Campus Blumenau - Departamento de Engenharias

## PT.0807

### PRODUÇÃO DE HIDROGÉIS POLIMÉRICOS INJETÁVEIS TERMORRESPONSIVOS PARA A ENGENHARIA DE TECIDOS CARTILAGINOSOS

Westin CB<sup>1</sup>, Moraes AM<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Campinas/Faculdade de Engenharia Química - Departamento de Engenharia de Materiais e de Bioprocessos, <sup>2</sup>Universidade Estadual de Campinas/Faculdade de Engenharia Química - Departamento de Engenharia de Materiais e de Bioprocessos

## PT.0808

### DESENVOLVIMENTO DE BIOFILMES DE GELATINA E COLÁGENO INCORPORADOS COM PRÓPOLIS VERDE

Schreiber AM<sup>1</sup>, Moreira BP<sup>1</sup>, Lohmann LV<sup>1</sup>, Hocevar MA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul

## PT.0809

### BIODEGRADAÇÃO DE PARTÍCULAS DE PECTINA E VINHAÇA EM SOLO

Bettani SR<sup>1</sup>, Cerri BC<sup>1</sup>, Ragazzo GO<sup>1</sup>, Santos NL<sup>1</sup>, Soares MR<sup>1</sup>, Silva MA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) - Centro de Ciências Agrárias (CCA)

## PT.0810

### FILMES BIODEGRADÁVEIS PRODUZIDOS COM DIFERENTES FONTES AMILÁCEAS E REFORÇADOS COM MONTMORILLONITA

Maniglia BC<sup>1,2</sup>, La Fuente CIA<sup>3,2</sup>, Augusto PED<sup>3</sup>, Tadini CC<sup>1,2</sup> - <sup>1</sup>Escola Politécnica (USP) - São Paulo, Brasil - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>FoRC - NAPAN Food Research Center, <sup>3</sup>Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (USP) - Agroindústria, Alimentos e Nutrição - LAN

## PT.0811

### INCORPORAÇÃO DE RESÍDUO DE FRESADO ASFÁLTICO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA UTILIZANDO PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS

Martins JVR, Silva BG, Jacintho AEPGA, Santos HH

## PT.0812

### EFEITOS DE DIFERENTES LOTES DE FRUTOS DE *Schinus terebinthifolius* Raddi SOBRE A ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL

Silva BG, Silva TR, Sousa IMO, Foglio MA, Fileti AMF

## PT.0814

### PROCESSO DE MODIFICAÇÃO DA FIBRA DE SISAL COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO HIDRATADO (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.nH<sub>2</sub>O) UTILIZADA COMO REFORÇO EM COMPOSITOS DE MATRIZ RESINA EPÓXI

Pinheiro CH<sup>1</sup>, Pellucci LA<sup>1</sup>, Silva MLCP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>EEL-USP - DEQUI

## PT.0815

### UTILIZAÇÃO DA CINZA VOLANTE NA FORMULAÇÃO DE ARGAMASSA NÃO CONVENCIONAL

Conceição CJ<sup>1</sup>, Brito WS<sup>2</sup>, Silva RFG<sup>1</sup>, Souza JAS<sup>2</sup>, Silva ALMF<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Pará - Faculdade de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Pará - Doutorado em Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia (PRODERNA) - UFPA

## PT.0816

### ATIVAÇÃO ALCALINA DE GEOPOLÍMEROS UTILIZANDO LAMA VERMELHA PELO MÉTODO DE CLUSTER

Conceição CJ<sup>1</sup>, Silva RFG<sup>1</sup>, Brito WS<sup>2</sup>, Silva ALMF<sup>2</sup>, Souza JAS<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Pará - Faculdade de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Pará - Doutorado em Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia (PRODERNA) - UFPA

# POSTERS DIA 26

## PT.0817

**SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE SUPORTES MAGNÉTICOS DE SÍLICA**  
Santos EFQ<sup>1</sup>, Kopp W<sup>2</sup>, Pádua TF<sup>1</sup>, Giordano RLC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Kopp Technologies

## PT.0818

**AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE EMULSÕES ÁGUA-EM-ÓLEO: EFEITO DA FORMULAÇÃO E DAS CONDIÇÕES DE EMULSIFICAÇÃO**  
Cunha NA<sup>1</sup>, Pinto JC<sup>1</sup>, Ferraz HC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFRJ - PEQ/COPPE

## PT.0819

**ESTUDO PARA REDUÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA DE COMPÓSITOS DO TIPO SMC CLASSE A**  
Azevedo IT<sup>1</sup>, Giacomin IFJ<sup>1</sup>, Uribe BEB<sup>2</sup>, Barcellos TB<sup>2</sup>, Carreira LG<sup>1</sup>, Guimaraes D<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Espírito Santo - Departamento de Engenharia Rural, <sup>2</sup>Novapol Plásticos Ltda. - Pesquisa e Desenvolvimento

## PT.0820

**APLICAÇÃO DE RESÍDUOS DE UNIDADES INDUSTRIAIS DE AVES NA FABRICAÇÃO DE BASE PARA CREMES HIDRATANTES**  
Bernardi JH<sup>1</sup>, Furtado AC<sup>1</sup>, Bruno CH<sup>2</sup>, Arrieche LS<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal da Integração Latino-Americana - Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território, <sup>2</sup>Universidade Federal de São Carlos - Curso de Medicina/DMed

## PT.0821

**PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CARVÃO ATIVADO PROVENIENTE DO CAROÇO DE AÇAÍ**  
Berni JV<sup>1</sup>, de Cesaro JPV<sup>1</sup>, Scheufele FB<sup>2</sup>, Vieira MF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá - Departamento de engenharia química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Paraná - Departamento de Engenharia e Exatas

## PT.0822

**INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO DE NAOH NA SÍNTESE DE GEOPOLÍMEROS A BASE DE LAMA VERMELHA A TEMPERATURA AMBIENTE**  
Sousa JL<sup>1</sup>, Silva RFG<sup>1</sup>, Brito WS<sup>2</sup>, Souza JAS<sup>2</sup>, Silva ALMF<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Pará - Faculdade de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Pará - Doutorado em Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia (PRODERNA) - UFPA

## PT.0823

**EFEITO DA ULTRASSONIFICAÇÃO NAS PROPRIEDADES ELÉTRICAS DE NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS DE PMMA E NANOTUBOS DE CARBONO**  
Sousa L<sup>1</sup>, Evangelista VS<sup>1</sup>, Coelho PHSL<sup>1</sup>, Morales AR<sup>2</sup>, Castro Jr MC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Maranhão - Centro de Ciência e Tecnologia, <sup>2</sup>Universidade Estadual de Campinas - Departamento de Engenharia de Materiais e Bioprocessos

## PT.0824

**SIMULAÇÃO DO LIMAR DE PERCOLAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE NANOTUBOS DE CARBONO EM MATRIZ POLIMÉRICA: AVALIAÇÃO DA POLIDISPERSÃO DO TAMANHO DAS CARGAS**  
Vieira RP<sup>1</sup>, Souza NECL<sup>1</sup>, Coelho PHSL<sup>1</sup>, Armellini VAD<sup>2</sup>, Sousa L<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Maranhão - Centro de Ciência e Tecnologia, <sup>2</sup>Faculdade de Campinas - Departamento de Engenharia de Produção

## PT.0825

**FUNCIONALIZAÇÃO DA PULULANA LIVRE DE MELANINA COM GRUPO TERMINAL AZIDA PARA APLICAÇÃO EM "CLICK CHEMISTRY"**  
Carvalho LT<sup>1</sup>, Moraes RM<sup>1</sup>, Hilares RT<sup>2</sup>, Alves GM<sup>1</sup>, Santos AM<sup>1</sup>, Medeiros SF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Escola de Engenharia de Lorena / Universidade de São Paulo - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Escola de Engenharia de Lorena / Universidade de São Paulo - Departamento de Biotecnologia

## PT.0826

**PREPARAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO COM PRATA (Ag/TiO<sub>2</sub>) PARA FOTODEGRADAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE UM REATOR BATELADA**  
Oliveira CPM<sup>1</sup>, Siqueira MC<sup>1</sup>, Fonseca YA<sup>1</sup>, Viana MM<sup>2</sup>, Mitre L<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal de Minas Gerais - Instituto de Química

## PT.0827

**PIRÓLISE DE POLÍMEROS DOS RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS.**  
Dutra LG<sup>1</sup>, Rocha JG<sup>1</sup>, Oliveira Jr DL<sup>1</sup>, Tanabe EH<sup>1</sup>, Bertuol DA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal De Santa Maria - Departamento de Engenharia Química

## PT.0828

**EFEITOS DO TAMANHO DOS GRÂNULOS, DO REVESTIMENTO E DO TIPO DE FERTILIZANTE NA LIBERAÇÃO DE AMÔNIA EM FERTILIZANTES NITROGENADOS**  
Takahashi PQ<sup>1</sup>, Paiva GC<sup>1</sup>, Godoy MA<sup>1</sup>, Almeida JM<sup>2</sup>, Silva DJ<sup>3</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, <sup>2</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA - Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, <sup>3</sup>UFV - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

## PT.0829

**HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES SINTETIZADOS POR PRECIPITAÇÃO HOMOGÊNEA COM DIFERENTE RAZÃO [UREIA]/[NO<sub>3</sub>]**  
Halfeld MBD<sup>1</sup>, Huertas JO<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro - Instituto Politécnico

## PT.0830

**ANÁLISE DE SOLUBILIDADE E ESPESSURAS DE BIOFILMES A BASE DE AMIDO, GLICEROL E GELATINA**  
Almeida L<sup>1</sup>, Balbé N<sup>1</sup>, Merlini W<sup>1</sup>, Dettmer A<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UPF - Universidade de Passo Fundo - Departamento de Engenharia Química

## PT.0831

**OBTENÇÃO DE CRISTAIS DE NANOCELULOSE A PARTIR DE FIBRA DE COCO: PARTE II**  
Moraes FP<sup>1</sup>, Cordeiro NGB<sup>1</sup>, Pereira Júnior N<sup>1</sup>, Calado V<sup>1</sup>, Alhadef EM<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola de Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Departamento de Engenharia Bioquímica / Escola de Química

## PT.0832

**CARACTERIZAÇÃO DE FILMES ATIVOS DE TPS/PBAT ADICIONADOS DE CURCUMINA POR EXTRUSÃO REATIVA**  
Campos SS<sup>1</sup>, Oliveira A<sup>2</sup>, Moreira TFM<sup>2</sup>, Silva TBV<sup>2</sup>, Gonçalves OH<sup>2</sup>, Leimann FV<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Camou Mourão - Departamento de Alimentos (DALIM), <sup>2</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Camou Mourão - Programa de Pós-graduação em Tecnologia de Alimentos (PPGTA)

## PT.0833

**ESTUDO DA ADIÇÃO DE GLICEROL EM BANHOS PARA ELETRODEPOSIÇÃO A BASE DE COBRE**  
Barbosa RS<sup>1</sup>, de Souza CAC<sup>2</sup>, Nascimento MFL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal da Bahia - Programa de pós-graduação em Engenharia Industrial, <sup>2</sup>Universidade Federal da Bahia - Departamento de Ciência e Tecnologia dos Materiais

# POSTERS DIA 26

## PT.0834

### ANÁLISE CORROSIVA DO AÇO 304 QUANDO SUBMETIDO AO PROCEDIMENTO DE GALVANOPLASTIA

Marinho RO<sup>1</sup>, Queiroz MB<sup>1</sup>, Vilar EO<sup>2</sup> - <sup>1</sup>UFERSA, <sup>2</sup>UFMG

## PT.0835

### SÍNTESE DE UM NOVO MACROAGENTE RAFT DO TIPO XANTATO, BIODEGRADÁVEL, À BASE DE PHBV PARA UTILIZAÇÃO COMO PRECURSOR NA SÍNTESE DE COPOLÍMEROS EM BLOCOS ANFIFÍLICOS E BIOCOMPATÍVEIS

Moraes RM<sup>1</sup>, Carvalho LT<sup>1</sup>, Alves GM<sup>1</sup>, Medeiros SF<sup>1</sup>, Santos AM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL-USP) - Departamento de Engenharia Química

## PT.0836

### VALORAÇÃO DO RESÍDUO AGROINDUSTRIAL DA PALMEIRA-REAL PARA OBTENÇÃO DE NANOCRISTAIS DE CELULOSE

Hafemann E<sup>1</sup>, Battisti R<sup>2</sup>, Marangoni C<sup>3</sup>, Machado RAF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina - IFSC - Departamento de Química, <sup>3</sup>Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC - Departamento de Engenharia

## PT.0837

### AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA ADSORÇÃO DE FOSFATO EM ZEOLITAS SINTETIZADAS A PARTIR DE CINZAS DE CARVÃO

Bonetti B<sup>1</sup>, Pires MJR<sup>1</sup>, Homes B<sup>1</sup>, Hammerschmitt M<sup>1</sup>, Estevam ST<sup>2</sup>, Aquino TF<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Laboratório de Química Analítica Ambiental, <sup>2</sup>Associação Beneficente da Indústria Carbonífera de SC - Centro Tecnológico

## PT.0838

### ANÁLISES DIFRATOGRAFÉTRICAS DAS ESTRUTURAS CRISTALINAS COM RAIOS-X ALTERNATIVO

Freita SL<sup>1</sup>, Oliveira GM<sup>1</sup>, Rangel JH<sup>1</sup> - <sup>1</sup>IFMA - DAQ

## PT.0839

### CARACTERIZAÇÃO DE FILMES FINOS DE POLIMETACRILATO DE METILA E ÓXIDO DE NÍQUEL PRODUZIDOS POR SPIN COATING

Silva YF<sup>1</sup>, Costa JCM<sup>2</sup>, Pocrifka LA<sup>2</sup>, Giaccon VM<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais, <sup>2</sup>Universidade Federal do Amazonas - Departamento de Química, <sup>3</sup>Universidade Federal do Amazonas - Departamento de Engenharia de Materiais

## PT.0840

### PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA CELULOSE PROVENIENTE DAS FIBRAS DA PALMEIRA RECOBERTO COM ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

Paixão WA<sup>1</sup>, Martins LS<sup>1</sup>, Mulinari DR<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual do Rio de Janeiro - Departamento de Química e Ambiental, <sup>2</sup>Universidade Estadual do Rio de Janeiro - Departamento de Mecânica e Energia

## PT.0841

### INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO DE NaOH NA SÍNTESE DE GEOPOLÍMERO COM REAPROVEITAMENTO DE CINZA VOLANTE

Brito WS<sup>1</sup>, Silva RF<sup>1</sup>, Mileo A<sup>2</sup>, Souza JA<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Pará - Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Pará - PRODERNA

## PT.0842

### Comparação entre metodologias de cálculo da velocidade específica máxima de crescimento celular em cultivo submerso

Buba JC<sup>1</sup>, Porto ALF<sup>2</sup>, Tonso A<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Eurofarma, <sup>2</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco, <sup>3</sup>Universidade de São Paulo - Engenharia Química

## PT.0843

### CULTIVO DA MICROALGA *Chlorella vulgaris* UTILIZANDO EFLUENTE DE LATICÍNIO COMO MEIO DE CULTIVO ALTERNATIVO

Resende AS<sup>1</sup>, Paula Junior PH<sup>2</sup>, Castro GP<sup>3</sup>, Shimada SCE<sup>2</sup>, Oliveira Junior EN<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São João del Rei - Programa de Pós-Graduação em Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável, <sup>2</sup>Universidade Federal de São João del Rei - Campus Alto Paraopeba, <sup>3</sup>Universidade Federal de São João del Rei - Departamento de Química, Biotecnologia e Engenharia de Bioprocessos

## PT.0844

### ESTUDO CINÉTICO DA PRODUÇÃO DE HIDROMEL PELAS CEPAS *Saccharomyces cerevisiae* LALVIN 71b 1122 e *Saccharomyces bayanus* RED STAR PREMIER BLANK

Brandão LG<sup>1</sup>, Barroso VH<sup>1</sup>, Lobato AKCL<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Unifacs - Escola de Arquitetura, Engenharia e TI, <sup>2</sup>Unifacs/Ufba - Programa de pOs-graduação em Engenharia Química

## PT.0845

### AVALIAÇÃO MULTIFATORIAL DOS EFEITOS INIBITÓRIOS DE ÍONS PRESENTES NA VINHAÇA DE CANA-DE-AÇÚCAR SOBRE O CRESCIMENTO FÚNGICO

Reis CER<sup>1</sup>, Carvalho AKF<sup>1</sup>, Alves TM<sup>1</sup>, Bento HBS<sup>1</sup>, de Castro HF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo - Departamento de Engenharia Química

## PT.0847

### BIOSSURFACTANTE PRODUZIDO PELA LEVEDURA *Candida utilis*: PRODUÇÃO E ISOLAMENTO

Ribeiro BG<sup>1</sup>, Guerra JMC<sup>2</sup>, Medeiros AO<sup>3</sup>, Sarrubo LA<sup>4</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Pernambuco - Antibióticos, <sup>2</sup>Universidade Federal de Pernambuco - Engenharia química, <sup>3</sup>universidade católica do recife - CCT, <sup>4</sup>universidade católica do recife/ Universidade Federal Rural de Pernambuco/ IATI - CCT/ RENORBIO

## PT.0848

### PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE BISSURFACTANTE PARA REMEDIAÇÃO DE METAIS TÓXICOS

Freire AA<sup>1</sup>, Lobato AKCL<sup>1</sup>, Druzian JI<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal da Bahia - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

## PT.0850

### PRODUÇÃO DE LIPÍDIOS ESTRUTURADOS POR ACIDÓLISE ENZIMÁTICA DE ÓLEO DE SEMENTE DE UVA CATALISADA PELA LIPOZYME RM IM (*RHIZOMUCOR MIEHEI*)

Cozentino ISC<sup>1</sup>, Cerri MO<sup>1</sup>, Cavallini DCU<sup>1</sup>, Paula AV<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências Farmacêuticas

## PT.0851

### AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO CELULAR E DA EXPRESSÃO DE GFP (*GREEN FLUORESCENT PROTEIN*) POR *ESCHERICHIA COLI* RECOMBINANTE FRENTE A ADIÇÃO DE LACTOSE, GLICOSE E IPTG.

Sousa APA<sup>1</sup>, Melchior ACB<sup>1</sup>, Pereira JFB<sup>1</sup>, Valentini SR<sup>1</sup>, Cerri MO<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual Júlio Mesquita Filho - Departamento de Bioprocessos e Biotecnologia, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara

## PT.0852

### PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL PARA DETERMINAÇÃO DAS MELHORES CONDIÇÕES DE FERMENTAÇÃO NA PRODUÇÃO DE GFP RECOMBINANTE UTILIZANDO *ESCHERICHIA COLI*.

Melchior ACB, Souza APA, Pereira JFB, Valentini SR, Cerri MO

# POSTERS DIA 26

## PT.0853

### LIPASE DE *Aspergillus niger* OBTIDA DE RESÍDUO AGROINDUSTRIAL IMOBILIZADA POR ADSORÇÃO FÍSICA EM MEMBRANAS DE POLIÉTERSULFONA

Souza FM<sup>1</sup>, Travália BM<sup>2</sup>, Soares CMF<sup>3</sup>, Lima AS<sup>3</sup>, Santana LCLA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Sergipe - Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos, <sup>2</sup>Universidade Estadual de Campinas - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos, <sup>3</sup>Instituto de Tecnologia e Pesquisa - Universidade Tiradentes

## PT.0854

### OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BUTIRATO DE BUTILA UTILIZANDO LIPASE DE *Aspergillus niger* ENCAPSULADA EM SÍLICA SOL-GEL

Travália BM<sup>1</sup>, Soares CMF<sup>2</sup>, Lima AS<sup>2</sup>, Galvão MS<sup>3</sup>, Narain N<sup>3</sup>, Santana LCLA<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Campinas - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos, <sup>2</sup>Universidade Tiradentes - Instituto de Tecnologia e Pesquisa, <sup>3</sup>Universidade Federal de Sergipe - Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

## PT.0855

### PERFORMANCE DA IMOBILIZAÇÃO DE CALB EM QUITOSANA-VINILSULFONA E SUA APLICAÇÃO NA HIDRÓLISE DE (R,S) MANDELATO DE METILA

Pinheiro BB, Rios NS, Santos JCS, Gonçalves LRB

## PT.0856

### PRODUÇÃO DE ÉSTERES DE ETILA EM REATOR DE COLUNA OPERANDO EM FLUXO CONTÍNUO UTILIZANDO LIPASE IMOBILIZADA EM $\beta$ -CICLODEXTRINA

Martin LS<sup>1</sup>, Araki CA<sup>1</sup>, Arroyo PA<sup>1</sup>, de Castro HF<sup>1</sup>, Zanin GM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Engenharia Química

## PT.0857

### AVALIAÇÃO CINÉTICA E MODELAGEM MATEMÁTICA NA FERMENTAÇÃO PROPIONICA

Marinho CO<sup>1</sup>, Santos ASST<sup>1</sup>, Barreto LC<sup>1</sup>, Saraiva SV<sup>1</sup>, Coêlho DG<sup>1</sup>, Carvalho FO<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Alagoas - Centro de Tecnologia

## PT.0858

### A IMPORTÂNCIA DE DISCIPLINAS INTRODUTÓRIAS NO ENSINO DA ENGENHARIA QUÍMICA

Marinho CO<sup>1</sup>, Silva IML<sup>1</sup>, Coêlho DG<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Alagoas - Centro de Tecnologia

## PT.0859

### EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DE PECTINA E CaCl<sub>2</sub> NA EFICIÊNCIA DA ENCAPSULAÇÃO DE *Lactobacillus rhamnosus* ATCC 7469

Soares ML<sup>1</sup>, Luna-Finkler CL<sup>2</sup>, Gouveia ER<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Biotecnologias - Departamento de Antibióticos, <sup>2</sup>Universidade Federal de Pernambuco - Centro Acadêmico de Vitória

## PT.0860

### SOLUBILIZAÇÃO BIOLÓGICA DE POTÁSSIO ORIUNDO DE ROCHA

Schueler TA<sup>1</sup>, Dourado ML<sup>1</sup>, Cunha CD<sup>1</sup>, Rizzo ACL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>CETEM/ MCTIC - Coordenação de Processos Metalúrgicos e Ambientais

## PT.0861

### USO DE *Paenibacillus sp.* PARA PRODUÇÃO DE EPS UTILIZANDO DIFERENTES FONTES DE CARBONO

Dias DSB<sup>1</sup>, Taketani NF<sup>2</sup>, Leite SGF<sup>2</sup>, Cunha CD<sup>1</sup> - <sup>1</sup>CETEM - MCTIC, <sup>2</sup>UFRJ - Departamento de Engenharia Bioquímica

## PT.0862

### INFLUENCE OF THE APROTIC IONIC LIQUID OF *Burkholderia cepacia* LIPASE IMMOBILIZED ON HYBRID SUPPORT

Martins SRS<sup>1</sup>, Barbosa AS<sup>1</sup>, Lima AS<sup>1</sup>, Cabrera-Padilla RY<sup>1</sup>, Souza RL<sup>1</sup>, Soares CMF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Tiradentes

## PT.0863

### Influência das condições de cultivo sobre a produção de lipídeo microbiano a partir de glicerol pela levedura *Rhodotorula glutinis*

Ferreira DS<sup>1</sup>, Carneiro LM<sup>1</sup>, Silva JPA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Escola de Engenharia de Lorena - EEL/USP - Departamento de Engenharia Química - LOQ

## PT.0864

### OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DA LIPASE DE SEMENTES DORMENTES DE MAMONA POR EXTRAÇÃO SEQUENCIAL

Alves ES<sup>1</sup>, Corradini FAS<sup>1</sup>, Giordano RC<sup>1</sup>, Giordano RLC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Programa de Pós graduação em Engenharia Química

## PT.0865

### HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE PROTEÍNAS DO LEITE CATALISADA POR NOVO-PRO D® LIVRE E IMOBILIZADA

Lopes LA<sup>1</sup>, Novelli PK<sup>1</sup>, Tardioli PW<sup>1</sup>, Giordano RLC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Programa de Pós-graduação em Engenharia Química, Departamento de Engenharia Química

## PT.0866

### PRODUÇÃO DE ÁCIDO BUTÍRICO A PARTIR DE RESÍDUO SÓLIDO DE SISAL UTILIZANDO COMUNIDADE DE MICRORGANISMOS

Guerra NG<sup>1</sup>, Pontes LAM<sup>1</sup>, Albuquerque ECMC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal da Bahia - Departamento de Engenharia Química

## PT.0867

### POLIMERIZAÇÃO DE METACRILATO DE METILA POR DISPERSÃO EM CO<sub>2</sub> SUPERCRÍTICO: EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DO SURFACTANTE E MONÔMERO NO TAMANHO DA PARTÍCULA DO POLIMETACRILATO DE METILA

Chaves BB, Santos TMM, Canario MM, Cabral-Albuquerque ECM, Vieira de Melo SAB

## PT.0868

### AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS FASES DO CRESCIMENTO MICROBIANO NA SÍNTESE DE LIPÍDIOS E CARBOIDRATOS DA MICROALGA *Spirulina platensis*

Araujo E<sup>1</sup>, Volpato N, Ribeiro BF, Margarites AC<sup>2</sup>, Colla LM<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade de Passo Fundo - Curso de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade de Passo Fundo - Programa de Pós Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

## PT.0869

### RENDIMENTO E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Piper divaricatum* EM FUNÇÃO DA GRANULOMETRIA E MÉTODO DE EXTRAÇÃO

Sousa EM<sup>1</sup>, Anjos TO<sup>2</sup>, Pinheiro RO<sup>1</sup>, Cascaes MM<sup>2</sup>, Nascimento LD<sup>2</sup>, Andrade EHA<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Pará - Faculdade de Engenharia Química, <sup>2</sup>Museu Paraense Emílio Goeldi - Coordenação de Botânica

## PT.0870

### AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTIFÚNGICA DO BIOSURFACTANTE PRODUZIDO POR *Pseudomonas aeruginosa* APO29-GLVIIA

Araújo JS, Rocha JC, Oliveira Filho MA, Oliveira Júnior SD, Araújo NK, Santos ES<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do norte

## PT.0872

### PRODUÇÃO DE PIGMENTO VERMELHO POR FUNGO ENDOFÍTICO CULTIVADO EM RESÍDUOS AGRÍCOLAS

Madeira FA, Sousa MDB, Badino Jr AC, Casciatori FP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFSCar - Departamento de Engenharia Química



# POSTERS DIA 26

## PT.0873

### Partição de Ácidos Húmicos em Sistema Bifásico Constituído de N-propanol + NaOH + Água em Diferentes Temperaturas

Vieira FM<sup>1</sup>, Lima AS<sup>2</sup>, Santana MHA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Campinas - Departamento de Engenharia de Materiais e Bioprocessos, <sup>2</sup>Universidade Tiradentes - Instituto de Tecnologia e Pesquisa

## PT.0874

### RECUPERAÇÃO DE 2,3-BUTANODIOL DE UM CALDO FERMENTADO POR DESTILAÇÃO A VÁCUO

Sachett FH<sup>1</sup>, Polidoro TA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de Caxias do Sul

## PT.0875

### ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DA CASCA DE CACAU NA FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO PARA PRODUÇÃO DE CELULASES COM *T. harzianum*

Ambrozim FM<sup>1</sup>, Ferreira INT<sup>1</sup>, Dutra JCS<sup>1</sup>, Silva WB<sup>1</sup>, Pinheiro IR<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Espírito Santo - Programa de Pós-graduação em Engenharia Química

## PT.0877

### EXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE FLAVONÓIDES DE EUTERPE OLERACEA MART. POR ESPECTROFOTOMETRIA NO UV-VIS

Ribeiro GP<sup>1</sup>, Souza BAS<sup>2</sup>, Souza FBS<sup>1</sup>, Brasil DSB<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Pará - Faculdade de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Pará - Faculdade de Farmácia.

## PT.0878

### PRODUÇÃO DE ENDO-1,4-XILANASE POR *Aureobasidium pullulans* CCT 1261 UTILIZANDO SUBPRODUTOS DO ARROZ COM E SEM PRÉ-TRATAMENTO ALCALINO

Gautério GV<sup>1</sup>, Silva LGG<sup>1</sup>, Hübner T<sup>1</sup>, Vieira MC<sup>1</sup>, Sanzo AVL<sup>1</sup>, Kalil SJ<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande - Escola de Química e Alimentos

## PT.0879

### ANÁLISE CRÍTICA DE METODOLOGIAS BASEADAS EM FLUXÔMICA PARA ESTIMAÇÃO DE CONTRIBUIÇÕES DOS MODOS DE FLUXOS ELEMENTARES

Nakama CSM<sup>1</sup>, Gomez JGC<sup>2</sup>, Le Roux GAC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Escola Politécnica, Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Univerdade de São Paulo - Instituto de Ciências Biomédicas, Departamento de Microbiologia

## PT.0880

### Estudo Cinético e Modelagem Semi-Mecânica da Hidrólise da Palha de Cana-De-Açúcar em Diferentes Cargas Enzimáticas

Batista G<sup>1</sup>, Souza RBA<sup>1</sup>, Cruz AJG<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

## PT.0881

### PRODUÇÃO DE ÓLEO MICROBIANO A PARTIR DE DIFERENTES FONTES SACARÍNEAS E INFLUÊNCIA NA COMPOSIÇÃO LIPÍDICA

Bento HBS<sup>1</sup>, Carvalho AKF<sup>1</sup>, Reis CER<sup>1</sup>, de Castro HF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Escola de Engenharia de Lorena - USP - Departamento de Engenharia Química

## PT.0882

### ESTUDOS DE HIDRÓLISE ÁCIDA DILUÍDA DE BIOMASSA CÍTRICA VISANDO PRODUÇÃO AÇÚCARES FERMENTECÍVEIS.

Pinheiro IR<sup>1</sup>, Rosa JMA<sup>1</sup>, Gorini EV<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFES - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL/ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.0883

### ESTUDOS DE HIDRÓLISE ÁCIDA DA BIOMASSA PROVENIENTE DA INDÚSTRIA CACAUEIRA.

Pinheiro IR<sup>1</sup>, Silva RO<sup>1</sup>, Ferre IT<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFES - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL/PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.0884

### Purificação do biossurfactante ramnolípido por precipitação salting-out utilizando os sais sulfato de amônio e carbamato de amônio

Ferreira MC<sup>1</sup>, Chung ASH<sup>1</sup>, Bresolin IRAP<sup>1</sup>, Nakayama JSS<sup>2</sup>, Almeida KL<sup>2</sup>, Bresolin ITL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Paulo - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>DC Química Representação e Comércio de Produtos Químicos

## PT.0885

### Cultivo e biofixação de CO<sub>2</sub> por *Chlorella* com adição periódica de absorvente químico

Lucini IM<sup>1</sup>, Rosa GM<sup>1</sup>, Moraes L<sup>1</sup>, Morais MG<sup>1</sup>, Rosa APC<sup>1</sup>, Costa JAV<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande - Escola de Química e Alimentos

## PT.0886

### DESENVOLVIMENTO DE UM SENSOR ÓPTICO DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAMENTO *ON-LINE* E *IN-SITU* DO CRESCIMENTO CELULAR.

Nascimento ICS<sup>1</sup>, Dante A<sup>2</sup>, Valdman A<sup>1</sup>, Folly ROM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola de Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE

## PT.0887

### APLICAÇÃO DE UM BIOSSURFACTANTE DE *BACILLUS CEREUS* UCP 1615 PARA AUMENTO DA REMOÇÃO DE ÓLEO MOTOR EM ÁGUA DO MAR CONTAMINADA

Durval IJB<sup>1,2</sup>, Campello Filho AAP<sup>3,2</sup>, Silva MGC<sup>1,2</sup>, Luna JM<sup>4,2</sup>, Rufino RD<sup>3,2</sup>, Sarubbo LA<sup>3,2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE - Rede Nordeste de Biotecnologia - RENORBIO, <sup>2</sup>Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação - IATI, <sup>3</sup>Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP - Centro de Ciência e Tecnologia, <sup>4</sup>Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP - Centro de Ciências Biológicas e Saúde

## PT.0888

### MODELAGEM DA REMOÇÃO DE ETANOL E ÁGUA POR ARRASTE COM CO<sub>2</sub>: EFEITO DA TEMPERATURA DA SOLUÇÃO

Veloso IIK<sup>1</sup>, Rodrigues KCS<sup>1</sup>, Sonogo JLS<sup>1</sup>, Badino AC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

## PT.0889

### ADSORÇÃO DE IMUNOGLOBULINA G EM CORANTE REATIVO VERMELHO IMOBILIZADO EM MICROESFERAS DE QUITOSANA/ALGINATO

Laurentino LS, Braga IB, Marcondes RR, Oliveira FAF, Silva Jr IJ<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará - Engenharia Química

## PT.0890

### EXTRAÇÃO E SEPARAÇÃO DE FLAVONOÍDES DO EXTRATO DA CASCA DO MARACUJÁ

Pinto PL, Siqueira ACA, Brito ES, Silva Jr IJ<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará - Engenharia Química

## PT.0891

### APLICAÇÃO DO BIOSSURFACTANTE PRODUZIDO POR *Pseudomonas aeruginosa* EM UM PROTÓTIPO DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO (FOAD) PARA REMOÇÃO DE ÓLEO MOTOR RESIDUAL

Silva IA<sup>1</sup>, Ostendorf TA<sup>2</sup>, Souza TC<sup>2</sup>, Luna JM<sup>2</sup>, Rufino RD<sup>2</sup>, Sarubbo LA<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Pernambuco - Departamento de Antibióticos, <sup>2</sup>Universidade Católica de Pernambuco - Centro de Ciência e Tecnologia

## PT.0892

### POTENCIAL CELULOLÍTICO DE FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DO PLANALTO DAS AGULHAS NEGRAS, RJ

Baruque JRS<sup>1</sup>, Silva LM<sup>1</sup>, Oliveira MU<sup>1</sup>, Nascimento JVF<sup>1</sup>, Nascimento RP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Engenharia Bioquímica

## POSTERS DIA 26

### PT.0893

#### PRODUÇÃO ENZIMÁTICA DE XILOOLIGOSSACARÍDEOS (XOs) A PARTIR DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR

Milessi TS<sup>1</sup>, Marçal JVM<sup>1</sup>, Corradini FAS<sup>1</sup>, Zangirolami TC<sup>1</sup>, Giordano RLC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFSCar - Departamento de Engenharia Química

### PT.0894

#### MINIMA CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA DE COBRE II EM BACTÉRIAS DEGRADADORAS DE CIANETO PARA O TRATAMENTO DE EFUENTES DE GALVANOPLASTIA

Vallenas A<sup>1</sup>, Rosario CGA<sup>1</sup>, Espinosa DCR<sup>1</sup>, Tenório JAS<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Engenharia Química

### PT.0895

#### ESTABILIZAÇÃO DE LECITASE ULTRA POR IMOBILIZAÇÃO EM SUPORTE MACROPOROSO

Pinheiro MP<sup>1</sup>, Fernández-Lafuente R<sup>2</sup>, Gonçalves LRG<sup>1</sup>, Santos JCS<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará, Centro de Tecnologia - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidad Autonoma de Madrid, - Departamento de biocatalisis, ICP-CSIC, <sup>3</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável -IEDS

### PT.0896

#### Produção de biosurfactante por *Aspergillus fumigatus* utilizando o sisal como substrato

Guimarães JR<sup>1</sup>, Araújo ECO<sup>2</sup>, Queiroz JCF<sup>3</sup>, Coelho GD<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Estadual da Paraíba - Centro de Ciência e Tecnologia, <sup>3</sup>Universidade Federal de Campina Grande - Departamento de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos

### PT.0897

#### FERMENTAÇÃO DA XILOSE POR S. CEREVISIAE RECOMBINANTE: TOLERÂNCIA AO ETANOL

Sandri JP<sup>1</sup>, Perez C<sup>1</sup>, Mesquita T<sup>1</sup>, Milessi T<sup>1</sup>, Giordano R<sup>1</sup>, Zangirolami TC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFSCar

### PT.0898

#### AVALIAÇÃO DO USO DE ADSORVENTES NA REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO EM REATORES DE LEITO FIXO EM SÉRIE

Santana JL, Mattedi S, Cavalcanti EB, Freitas LS, Lima AL, Soares CMF

### PT.0899

#### PECTINASES PRODUZIDAS POR *Penicillium chrysogenum* ATRAVÉS DA FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO UTILIZANDO O PEDÚNCULO DE CAJU COMO SUBSTRATO

Oliveira Jr SD<sup>1</sup>, Araújo JS<sup>1</sup>, Rocha JC<sup>1</sup>, Madeira PMR<sup>1</sup>, Sousa Jr FC<sup>2</sup>, Santos ES<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Departamento de Farmácia

### PT.0900

#### MONITORAMENTO EM TEMPO REAL DO PROCESSO DE ABSORÇÃO DE ETANOL EM MONOETILENO GLICOL USANDO ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO MÉDIO

Rodrigues KCS<sup>1</sup>, Veloso IIK<sup>1</sup>, Bernardo A<sup>1</sup>, Ribeiro MPA<sup>1</sup>, Badino AC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFSCar

### PT.0901

#### Efeito da suplementação de cisteína na cinética de crescimento celular da linhagem de inseto Sf9

Klafke K<sup>1</sup>, Souza ML<sup>2</sup>, Tonso A<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - USP - Engenharia Química, <sup>2</sup>EMBRAPA - Cenargen

### PT.0902

#### Optimization of soybean (glycine max) hulls acid hydrolysis to produce sugars for microbial cultivation

Rocha KR<sup>1</sup>, Roesler BCS<sup>1</sup>, Burkert CAV<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande - Escola de Química e Alimentos, Laboratório de Bioprocessos

### PT.0903

#### AVALIAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE SECAGEM DE BIOCATALISADORES OBTIDOS PELA IMOBILIZAÇÃO DA LIPASE DE *Candida rugosa* EM COPOLÍMEROS MAGNÉTICOS

Cardoso ACF<sup>1</sup>, Costa-Silva TA<sup>2</sup>, Oliveira WP<sup>2</sup>, de Castro HF<sup>1</sup>, Freitas L<sup>1</sup> - <sup>1</sup>EEL/USP - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto - USP - Departamento de Ciências Farmacêuticas

### PT.0904

#### SÍNTESE DE PARTÍCULAS POLIMÉRICAS DE ESTIRENO/EGDMA COM PROPRIEDADES MAGNÉTICAS PARA UTILIZAÇÃO COMO MATRIZ DE IMOBILIZAÇÃO DE ENZIMAS

Rosa CMR<sup>1</sup>, Faria VTI<sup>1</sup>, de Castro HF<sup>1</sup>, Freitas L<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo - Departamento de Engenharia Química

### PT.0905

#### COMPATIBILIDADE E ESTABILIDADE DE PROTEASE PRODUZIDA POR *Bacillus sp* SMIA-2 EM ADIÇÃO A AGENTES DE LIMPEZA.

Ferreira LP<sup>1</sup>, Martins MLL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE - LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

### PT.0906

#### EFEITO DA VINHAÇA E ETANOL COMO SOLUÇÃO NUTRIENTE NA PRODUÇÃO DE ÁCIDO CITRICO POR *Aspergillus niger* E *Trichoderma reesei* EM BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR

Macedo LR<sup>1</sup>, Campanhol BS<sup>1</sup>, Caraça SN<sup>1</sup>, Zumpano CBC<sup>2</sup>, Ceccato-Antonini SR<sup>1</sup>, Bastos RG<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFSCar - CCA, <sup>2</sup>Universidade de São Paulo - Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

### PT.0907

#### CELLULASE PRODUCTION BY *Bacillus subtilis*

Silva HNL<sup>1</sup>, Salomão GSB<sup>1</sup>, Lira TS<sup>1</sup>, Pinotti LM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Espírito Santo - Departamento de Engenharias e Tecnologia

### PT.0908

#### CENÁRIOS SOBRE A FORMAÇÃO DAS HUMINAS NA CONVERSÃO DA CASCA DE ARROZ NO CONCEITO DE BIORREFINARIA: PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR

Salles GB<sup>1</sup>, Fleig OP<sup>2</sup>, Gois JVD<sup>1</sup>, Carvalho WS<sup>1</sup>, Inzunza CD<sup>1</sup>, Tovar LP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Maria - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Departamento de Engenharia Química

### PT.0909

#### AVALIAÇÃO DO ÁCIDO SUCCÍNICO COMO SUBSTITUTO DO ANIDRIDO MALEICO, UMA ANÁLISE PARA O MERCADO BRASILEIRO.

Tinti LES<sup>1</sup>, Pontes LAM<sup>2</sup>, Ruy ADS<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal da Bahia - Programa de Pós-graduação em Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal da Bahia - Programa de Pós-graduação em Engenharia Química/Instituto Brasileiro de Tecnologia e Regulação

### PT.0910

#### Avaliação da matriz de SiO<sub>2</sub>-β-Ciclodextrina e sua aplicação na imobilização da lipase de *Burkholderia cepacia*

Martin LS<sup>1</sup>, Molinari D, Arroyo PA, de Castro HF, Zanin GM - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá - UEM - Engenharia química - DEQ

# POSTERS DIA 26

## PT.0911

**Imobilização de enzima lipase de *Burkholderia cepacia* em argila por adsorção para aplicação como biocatalisador**

Molinari D, Martin LS<sup>1</sup>, Zanin GM, Silva E A - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá - UEM - Engenharia química - DEQ

## PT.0912

**COMPARAÇÃO DE MEIOS DE CULTURA PARA PRODUÇÃO DO HÍBRIDO PspA-FL-PdT**

**RECOMBINANTE EM *Escherichia coli***

Zane L<sup>2,1</sup>, Araújo SC<sup>2,1</sup>, Crivellenti MC<sup>1</sup>, Gonçalves VM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instituto Butantan - Laboratório Especial de Desenvolvimento de Vacinas, <sup>2</sup>Universidade de São Paulo - Programa de Pós-Graduação Interunidades em Biotecnologia

## PT.0913

**EFEITO DA TEMPERATURA E PROPORÇÃO DE MONÔMEROS NA PRODUÇÃO DE CRIÓGEIS POLIMÉRICOS MACROPOROSOS**

Marques MA<sup>1</sup>, Fontan RCI<sup>1</sup>, Falcão LC<sup>1</sup>, Paiva TS<sup>1</sup>, Barbosa MC<sup>1</sup>, Bonfim BS<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - Laboratório de Engenharia de Processos

## PT.0914

**ADSORÇÃO DE  $\beta$ -LACTOALBUMINA EM CARVÃO ATIVADO SINTETIZADOS A PARTIR DO RESÍDUO DE TAMARINDO (*Tamarindus indica*)**

Fontan RCI<sup>1</sup>, Veloso CM<sup>1</sup>, Sousa LS<sup>1</sup>, Silva JF<sup>1</sup>, Marques MA<sup>1</sup>, Santos MPF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - Laboratório de Engenharia de Processos

## PT.0915

**SÍNTESE DE BIODIESEL ETANÓLICO UTILIZANDO LIPASE SOLÚVEL**

Villegas MC<sup>1,2</sup>, Giordano RC<sup>3</sup>, Ribeiro MPA<sup>3</sup> - <sup>1</sup>UFSCar - PPGEQ, <sup>2</sup>Universidad de Carabobo - Departamento de Química, <sup>3</sup>UFSCar - DEQ

## PT.0916

**REUSE OF CANDIDA ANTARTICA LIPASE B IMMOBILIZED ONTO IRON MAGNETIC NANOPARTICLES FOR SYNTHESIS OF FLAVOR ESTERS**

Monteiro RRC<sup>1</sup>, Feitosa MRC<sup>1</sup>, Moreira KS<sup>1</sup>, Santos JCS<sup>1</sup>, Souza MCM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB - Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável - IEDS

## PT.0917

**Alcaloides oxindólicos não-naturais produzidos por *Uncaria tomentosa***

Silva MSP<sup>1</sup>, Crevelin EJ, França SC, Pereira AMS, Lopes A - <sup>1</sup>Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP - Unidade de Biotecnologia Vegetal

## PT.0918

**DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE VOLUMÉTRICO DE TRANSFERÊNCIA DE OXIGÊNIO EM BIORREATOR PNEUMÁTICO DURANTE CULTIVOS**

Mestre JC<sup>1</sup>, Esperança MN<sup>2</sup>, Cerri MO<sup>3</sup>, Badino AC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>IFSP, <sup>3</sup>Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Departamento de Bioprocessos e Biotecnologia

## PT.0919

**ATIVIDADE SURFACTANTE DO EXTRATO DE *Artocarpus heterophyllum* E APLICAÇÃO NA REMOÇÃO DE ÓLEO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA**

Almeida FCG<sup>1</sup>, Cavalcante MHC<sup>2</sup>, Magalhaes VM<sup>2</sup>, Rufino RD<sup>1</sup>, Luna JM<sup>1</sup>, Sarubbo LS<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Católica de Pernambuco - Centro de Ciências e Tecnologia - CCT, <sup>2</sup>Universidade Católica de Pernambuco - Engenharia Química

## PT.0920

**Produção de ácido hialurônico: modelagem do cultivo de *Streptococcus zooepidemicus***

Harth ML<sup>1</sup>, Sargo CR<sup>1</sup>, Santana MHA<sup>2</sup>, Zangirolami TC<sup>1,3</sup>, Giordano RC<sup>1,3</sup>, Horta ACL<sup>1,3</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Programa de Pós-graduação em Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Estadual de Campinas - Departamento de Engenharia de Materiais e Bioprocessos, <sup>3</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

## PT.0921

**REMOÇÃO DE POTÁSSIO DA VINHAÇA POR *Desmodemus subspicatus* IMOBILIZADAS EM ESFERAS DE PECTINA**

Jesus GC<sup>1</sup>, Montañó MDS<sup>1</sup>, Bastos RG<sup>1</sup>, Silva MA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFSCar - CCA

## PT.0922

**EFEITO DO EXTRATO DA MICROALGA *SPIRULINA MAXIMA* NA REPLICAÇÃO DO VÍRUS MAYARO EM CÉLULAS *VERO***

Magdalena MC<sup>1</sup>, Salles TS<sup>1</sup>, Moreira MF<sup>1</sup>, Chaloub RM<sup>1</sup>, Barbarino E<sup>2</sup>, Valle AF<sup>1</sup>, Couto MAPG<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro, <sup>2</sup>Universidade Federal Fluminense

## PT.0923

**SÍNTESE SIMULTÂNEA DE LACTULOSE E ETANOL UTILIZANDO O SORO DE LEITE COMO SUBSTRATO**

Albuquerque TL, D'Almeida AP, Silva LHA, Silva NCG, Gonçalves LRB, Rocha MVP

## PT.0924

**CINÉTICA DE CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE BIODIETANOL POR *Pseudomonas aeruginosa* TGC01 EM DIFERENTES TEMPERATURAS**

Santos NB<sup>1</sup>, Santos SFM<sup>1</sup>, Araújo LA<sup>1</sup>, Rocha BC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal da Paraíba - Engenharia Química

## PT.0925

**WAX ESTER SYNTHESIS CATALYZED BY A HOMEMADE HETEROGENEOUS BIOCATALYST AND ITS PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION**

Lima LCD<sup>1</sup>, Peres DGC<sup>1</sup>, Okura NS<sup>1</sup>, Mendes AA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Alfenas - Instituto de Química

## PT.0926

**PREPARAÇÃO DE UM SUPORTE IÔNICO À BASE DE QUITOSANA FUNCIONALIZADO COM GLICINA PARA ADSORÇÃO DE LIPASE MICROBIANA**

Crivellenti MC<sup>1</sup>, Okura NS<sup>1</sup>, Sabi GJ<sup>1</sup>, de Lara ABB<sup>1</sup>, Mendes AA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Alfenas - Instituto de Química

## PT.0927

**ESTUDO DO ÍNDICE DE CRISTALINIDADE DE RESÍDUOS DE INDÚSTRIA DE PAPEL VIA HIDRÓLISE ENZIMÁTICA**

Ribeiro R S<sup>1</sup>, Pohlmann BC<sup>1</sup>, Bojorge Ramirez NI<sup>1</sup>, Pereira Jr N<sup>2</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA BIOQUÍMICA

## PT.0928

**EFEITO DOS PARÂMETROS OPERACIONAIS NO RENDIMENTO DE EXTRAÇÃO HIDROETANÓLICA DE COMPOSTOS ANTIOXIDANTES A PARTIR DE FLORES CALÊNDULA**

Martins SQ<sup>1</sup>, Bojorge N<sup>1</sup>, Freitas SP<sup>2</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.0929

**CINÉTICA DA FERMENTAÇÃO DE CALDO RESIDUAL DA DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA DA CASCA DA JABUTICABA (*Myrciaria cauliflora*)**

Oliveira PN<sup>1</sup>, Costa DG<sup>1</sup>, Abud AKS<sup>1</sup>, Santos DEL<sup>1</sup>, Anjos DA<sup>1</sup>, Corrêa CB<sup>1</sup>, Oliveira Jr AM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Sergipe - Departamento de Tecnologia de Alimentos

# POSTERS DIA 26

## PT.0930

Triagem da fonte de lipase para hidrólise de óleo microalgal visando a obtenção de ácidos graxos poli-insaturados

Menezes TK<sup>1</sup>, Silva APT<sup>1</sup>, de Castro HF<sup>1</sup>, Rós PCM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Escola de Engenharia de Lorena - EEL/USP - Engenharia Química

## PT.0931

IMOBILIZAÇÃO DA BIOMASSA CATALÍTICA DE *Aspergillus oryzae* IPT-301 VISANDO A PRODUÇÃO DE FRUTOOLIGOSSACARÍDEOS

Garcia RL<sup>1</sup>, Rossi GD<sup>1</sup>, Morales SV<sup>1</sup>, Silva ES<sup>2</sup>, Maiorano AE<sup>2</sup>, Perna RF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Alfenas - Instituto de Ciência e Tecnologia, <sup>2</sup>Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT/SP) - Laboratório de Biotecnologia Industrial

## PT.0932

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO TEMPO DE FERMENTAÇÃO DE *Rhodotorula toruloides* NA EFICIÊNCIA DA RECUPERAÇÃO CELULAR POR FLOTAÇÃO

Pereira RM<sup>1</sup>, Miranda EA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Campinas - Departamento de Engenharia de Materiais e de Bioprocessos

## PT.0933

PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ANTIMICROBIANAS (SAM) POR ACTINOBACTÉRIAS ISOLADAS DE AMBIENTES BRASILEIROS

Rangel RR<sup>1</sup>, Goulart FRV<sup>2</sup>, Alviano CS<sup>2</sup>, Alviano DS<sup>2</sup>, Nascimento RP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Engenharia Bioquímica, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Departamento de Microbiologia Geral

## PT.0934

ESTERIFICAÇÃO ENZIMÁTICA CONTÍNUA DO ÓLEO FÚSEL COM ÁCIDO LÁURICO EMPREGANDO LIPASE DE *Rhizopus oryzae* IMOBILIZADA EM SUPORTE POLIMÉRICO

Vilas Bôas RN<sup>1</sup>, Cerón AA<sup>1</sup>, Biaggio FC<sup>1</sup>, Cortez DV<sup>1</sup>, de Castro HF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Escola de Engenharia de Lorena - USP - Departamento de Engenharia Química

## PT.0935

CINÉTICA ENZIMÁTICA DA SÍNTESE DE GALACTO-OLIGOSSACARÍDEOS A PARTIR DE LACTOSE E PERMEADO DE SORO DE LEITE

Schultz G<sup>1</sup>, Giordano RC<sup>2</sup>, Ribeiro MPA<sup>2</sup> - <sup>1</sup>UFSCar - PPGEQ, <sup>2</sup>UFSCar - DEQ

## PT.0936

HIDRÓLISE ÁCIDA E EFICIÊNCIA DA EXTRAÇÃO DE CARBOIDRATOS DE *CHLORELLA VULGARIS*

Beatriz FP<sup>1</sup>, Coelho DF<sup>2</sup>, Cerqueira KS<sup>2</sup>, Freitas JA<sup>3</sup>, Tambourgi EB<sup>4</sup>, Souza RR<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Sergipe - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal de Sergipe - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, <sup>3</sup>Universidade Federal de Sergipe - Departamento de Engenharia Ambiental, <sup>4</sup>Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Engenharia Química

## PT.0937

DESCOLORAÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS POR DIFERENTES LINHAGENS DE FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DA MATA ATLÂNTICA

Lascasas EFMS<sup>1</sup>, Oliveira MU<sup>2</sup>, Baruque JRS<sup>1</sup>, Nascimento RP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Engenharia Bioquímica

## PT.0938

PRODUÇÃO DE CELULASES POR *Trichoderma atroviride* 102C1 E *Penicillium* sp. I7-05 EM MEIO MÍNIMO UTILIZANDO SUB-PRODUTOS DA AGRO-INDÚSTRIA

Oliveira MU<sup>1</sup>, Cardoso LR<sup>1</sup>, Nascimento RP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Departamento de Engenharia Química

## PT.0939

UTILIZAÇÃO DE ÁGUA SUBCRÍTICA E MÉTODOS CONVENCIONAIS NA OBTENÇÃO DE EXTRATOS DE FOLHAS DE GRAVIOLA (*Annona muricata*)

Santos RKS<sup>1</sup>, Ferreira MRA<sup>2</sup>, Soares LAL<sup>2</sup>, Stragevitch L<sup>1</sup>, Danielski L<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Pernambuco - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal de Pernambuco - Departamento de Ciências Farmacêuticas

## PT.0940

UTILIZAÇÃO DE ÁGUA SUBCRÍTICA PARA A VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS DE GRAVIOLA

Santos RKS<sup>1</sup>, Ferreira MRA<sup>2</sup>, Soares LAL<sup>2</sup>, Stragevitch L<sup>1</sup>, Danielski L<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Pernambuco - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal de Pernambuco - Departamento de Ciências Farmacêuticas

## PT.0941

AVALIAÇÃO DAS CARGAS DE CHOQUE ORGÂNICO NO DESEMPENHO DE BIORREATORES HETEROTRÓFICOS MICROALGAIS

Sartori RB<sup>1</sup>, Dias RR<sup>1</sup>, Santos AM<sup>1</sup>, Santos AM<sup>1</sup>, Zepka LQ<sup>1</sup>, Jacob-Lopes E<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Maria

## PT.0942

AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DE FÓSFORO EM EFLUENTE DE LATICÍNIOS POR *APHANOTHECE MICROSCOPICA NÄGELI*

Dias RR<sup>1</sup>, Maroneze MM<sup>1</sup>, Vieira JG<sup>2</sup>, QUEIROZ MI<sup>2</sup>, Zepka LQ<sup>1</sup>, Jacob-Lopes E<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Maria, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio Grande

## PT.0943

PURIFICAÇÃO DE UMA PROTEASE DAS VÍSCERAS DE TRAÍRA (*Hoplias malabaricus*): USO POTENCIAL EM DETERGENTES

Kano RS, Santana AJS, Brito DJC, Espósito TS, Soares AMS

## PT.0944

EFEITO DO NaCl NO CRESCIMENTO DA MICROALGA *Desmodesmus subspicatus* CULTIVADA EM MEIO BG11

Luvizotto-Santos L<sup>1</sup>, Caraña SN<sup>2</sup>, Seki-Dias LT<sup>2</sup>, Bastos RG<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Maranhão - Instituto de Ciências do Mar, <sup>2</sup>UFSCar - CCA

## PT.0945

BIOMASSA DE MICROALGAS MARINHAS COM ELEVADA UMIDADE - UMA AVALIAÇÃO POSITIVA PARA EXTRAÇÃO EFICIENTE DE LIPÍDIOS

Zorn SMFE<sup>1</sup>, Pedro GA<sup>1</sup>, Cortez DV<sup>1</sup>, de Castro HF<sup>1</sup>, Silva MB<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena - Departamento de Engenharia Química

## PT.0946

PRODUÇÃO DE ETANOL DE SEGUNDA GERAÇÃO UTILIZANDO O LICOR DO BAGAÇO DO SISAL (*AGAVE SISALANA*) HIDROLISADO

Veloso RP, Oliveira SS, Azevedo B, Oliveira LSC

## PT.0947

OBTENÇÃO DE AÇÚCARES FERMENTESCÍVEIS A PARTIR DA HIDRÓLISE ÁCIDA DO RESÍDUO DE TRIGO

Spannemberg SS<sup>1</sup>, Soares JF, Confortin TC, Toderi I, Luft L, Mayer FD, Mazutti MA - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Maria - Departamento de Engenharia Química

# POSTERS DIA 26

## PT.0948

### INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS NA FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO DE RESÍDUOS DE TAMARINDO (*Tamarindus indica*) PARA OBTENÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS

Santos TRJ<sup>1</sup>, Santana LCLA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Sergipe - Departamento de Tecnologia de Alimentos, Laboratório de Microbiologia de Alimentos e Bioengenharia

## PT.0949

### AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REMOÇÃO DE ETANOL POR ARRASTE GASOSO COM CO<sub>2</sub>

Almeida LP<sup>1</sup>, Martins TB<sup>1</sup>, Rodrigues KCS<sup>1</sup>, Badino AC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

## PT.0950

### GLICERÓLISE DE URÉIA CATALISADA POR LIPASE DE *Thermomyces lanuginosus* IMOBILIZADA

Azevedo TSM<sup>1</sup>, Moreira RS<sup>1</sup>, Oliveira WAS<sup>1</sup>, Melo JJC<sup>1</sup>, Alvarez HM<sup>2</sup>, Soares CMF<sup>1</sup>, Fricks AT<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Tiradentes, <sup>2</sup>Universidade Estadual de Feira de Santana

## PT.0951

### IMOBILIZAÇÃO DE LIPASE DE *Aspergillus niger* C EM NANOPARTICULAS MAGNÉTICAS DE HIDROXIAPATITA

Santos TC<sup>1</sup>, Viana JS, Terzi SC<sup>1</sup>, Paris EC<sup>2</sup>, Cabral LMC<sup>1</sup>, Brígida AIS<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Embrapa Agroindústria de Alimentos, <sup>2</sup>Embrapa Instrumentação, <sup>3</sup>Embrapa Agroindústria de Alimentos e Embrapa Agroindústria Tropical

## PT.0952

### EXTRAÇÃO, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE INVERTASE DE *Candida guilliermondii* DE RESÍDUO DE PÊSSEGO

Avila TL<sup>1</sup>, Ferreira MV<sup>2</sup>, Ruiz WA<sup>3</sup>, Rombaldi CV<sup>2</sup>, Toralles RP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instituto Federal Sul-rio-grandense, <sup>2</sup>Universidade Federal de Pelotas, <sup>3</sup>Universidade Federal do Rio Grande

## PT.0953

### FERMENTAÇÃO ALCÓOLICA EM DIFERENTES MEIOS UTILIZANDO *Saccharomyces cerevisiae* RECOMBINANTE IMOBILIZADA

Perez CL<sup>1</sup>, Sandri JP<sup>1</sup>, Mesquita TJB, Milessi TSS, Giordano RLC, Zangirolami TC - <sup>1</sup>UfsCar - DEQ

## PT.0954

### EFEITO DO PRÉ-TRATAMENTO COM REATOR AUTOCLAVE NA HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PAPELEIROS VISANDO A PRODUÇÃO DE AÇÚCARES: UM ESTUDO PRELIMINAR

Soares IB<sup>1</sup>, Silva QRC<sup>1</sup>, Silva TVA<sup>1</sup>, Santos ACS<sup>1</sup>, Oliveira AMS<sup>1</sup>, Benachour M<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Centro Universitário Maurício de Nassau, <sup>2</sup>Universidade Federal de Pernambuco - Engenharia Química

## PT.0955

### BALANÇO ENERGÉTICO DO SISTEMA INTEGRADO DE BIO-COMBUSTÃO

Severo IA<sup>1</sup>, Favero YN<sup>1</sup>, Deprá MC<sup>1</sup>, Fagundes MB<sup>1</sup>, Zepka LQ<sup>1</sup>, Jacob-Lopes E<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Maria - Departamento de Tecnologia e Ciência de Alimentos

## PT.0956

### TRANSFORMAÇÃO CATALÍTICA DO CITRONELAL A ISOPULEGOL SOBRE Ru/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

Martins CGA<sup>1,2</sup>, Canhaci SJ<sup>2</sup>, Borges LEP<sup>1</sup>, Fraga MA<sup>1,2</sup> - <sup>1</sup>Instituto Militar de Engenharia, <sup>2</sup>Instituto Nacional de Tecnologia/MCTIC/Laboratório de Catálise

## PT.0957

### OBTENÇÃO DE ISOSSORBIDA POR DESIDRATAÇÃO DO SORBITOL UTILIZANDO CATALISADOR HETEROGÊNEO

Santos JHL<sup>1</sup>, Lima JCS<sup>1</sup>, Cavalcanti FM<sup>2</sup>, Sousa-Aguiar EF<sup>3</sup>, Abreu CAM<sup>1</sup>, Barbosa CMBM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFPE - Dept. Engenharia Química, <sup>2</sup>USP - Escola Politécnica, <sup>3</sup>UFRJ - ESCOLA DE QUÍMICA

## PT.0958

### SÍNTESE DE COPOLÍMERO À BASE DE ÓLEO DE MAMONA COM ESTIRENO POR POLIMERIZAÇÃO EM MASSA

Maia DLH<sup>1</sup>, Fernandes FAN<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.0959

### ESTUDO DA ESTERIFICAÇÃO DO ÁCIDO ACÉTICO CATALISADA PELA ZEÓLITA H-ZSM-5

Ribeiro ME<sup>1</sup>, Eid JG<sup>1</sup>, Lima PM<sup>1</sup>, Cardoso D<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Engenharia Química

## PT.0960

### DEGRADAÇÃO DO DIETILFTALATO VIA TiO<sub>2</sub>/UV: EFEITO DA TRANSFORMAÇÃO DE FASE ANATASE-RUTILIO

Camarotti EM<sup>1</sup>, Moraes CM<sup>1</sup>, Cordeiro RB<sup>1</sup>, Nascimento AC<sup>1</sup>, Tavares NSG<sup>1</sup>, Sarmiento SM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.0961

### AVALIAÇÃO DO ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO SUPORTADO EM CARVÃO ATIVADO COMO CATALISADOR PARA A SÍNTESE DE 5-HIDROXIMETILFURFURAL

Pereira GL<sup>1</sup>, Resende JVM<sup>1</sup>, Costa NL<sup>1</sup>, Souza MMVM<sup>2</sup>, Gomes FNDC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instituto Federal do Rio de Janeiro, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola de Química

## PT.0962

### VARIAÇÃO DO TEOR DE LIGNINA DURANTE COMPOSTAGEM DE MUCILAGEM DE SISAL

Cunha FS<sup>1,2</sup>, Pires CAM<sup>2</sup> - <sup>1</sup>IFBA, <sup>2</sup>UFBA - Engenharia Química

## PT.0963

### MODELO PARA A EFICIÊNCIA DE CONVERSÃO DA REAÇÃO DE CAUSTIFICAÇÃO NA INDÚSTRIA DE CELULOSE.

Moraes F<sup>1</sup>, Lima P<sup>1</sup>, Bernardi N<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Faculdade Municipal Professor Franco Montoro - Faculdade de Engenharia Química, <sup>2</sup>Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino - UNIFAE - Faculdade de Engenharia Química

## PT.0964

### AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS NA DISCIPLINA DE PROJETO DE PROCESSOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA DE CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA.

Moraes F<sup>1</sup>, Gonçalves M<sup>1</sup>, Ricci A<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino - UNIFAE - Faculdade de Engenharia Química, <sup>2</sup>Faculdade Municipal Professor Franco Montoro - Faculdade de Engenharia Química

## PT.0965

### Síntese e caracterização do catalisador V-Mo suportado em Sr/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e estudo das propriedades ácidas e/ou básicas na decomposição do isopropanol

Mohssen HM<sup>1</sup>, Gilberto GG<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Escola de Engenharia de Lorena - USP - Departamento de Engenharia Química - DEQUI

## PT.0966

### INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES REACIONAIS SOBRE A PRODUÇÃO DE SORBITOL A PARTIR DA HIDROGENAÇÃO DA GLICOSE

Macedo IBT<sup>1</sup>, Stafussa AC<sup>1</sup>, Santos OAA<sup>1</sup>, Jorge LMM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Engenharia Química

# POSTERS DIA 26

## PT.0967

**PRODUÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE A PARTIR DA REFORMA TRIPLA DO METANO EMPREGANDO CATALISADORES Ni/CeZrO<sub>2</sub>/MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: INFLUÊNCIA DA PROPORÇÃO MOLAR Ce/Zr**

Paladino Lino AV<sup>1</sup>, Assaf EM<sup>2</sup>, Assaf JM<sup>1</sup>  
- <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química,  
<sup>2</sup>Universidade de São Paulo - Instituto de Química de São Carlos

## PT.0968

**ESTUDO COMPARATIVO DE SOLVENTES NA SÍNTESE DO INTERMEDIÁRIO FARMACÊUTICO (Z)-5-(4-CLOROBENZILIDENO) TIAZOLIDINA-2,4-DIONA EM PROCESSO BATELADA**

Reche LL<sup>1</sup>, Aguiar MJ<sup>2</sup>, Palma MSA<sup>2</sup>  
- <sup>1</sup>Faculdades Oswaldo Cruz - Escola Superior de Química - Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade de São Paulo - Faculdade de Ciências Farmacêuticas - Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica

## PT.0969

**REAÇÃO DE HIDRÓLISE DO ÓLEO VEGETAL COMPADRE DO AZEITE (*Plukenetia polyadenia*) AVALIANDO A UTILIZAÇÃO CATALISADORES HOMOGÊNEO E HETEROGÊNEO**

Gonçalves LR<sup>1</sup>, Costa ZG<sup>1</sup>, Pinheiro DR<sup>2</sup>, Ribeiro NFP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Pará - Faculdade de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Pará - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia

## PT.0970

**Acoplamento térmico das reações de desidratação do etanol e hidrodealquilação do tolueno em reator multifuncional**

Santos FAR<sup>1</sup>, Novazzi LF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Centro Universitario da FEI - Engenharia Química

## PT.0971

**DEGRADAÇÃO DO DIAZEPAM POR FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA**

Colpini LMS<sup>1</sup>, Silva GN<sup>2</sup>, Castro LEN<sup>1</sup>, Jorge LMM<sup>2</sup>, Santos MAR<sup>1</sup>, Vasques EC<sup>1</sup>, Santos OAA<sup>2</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - CAMPUS AVANÇADO DE JANDAIA DO SUL, <sup>2</sup>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.0972

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DO MÉTODO DE SÍNTESE DE CATALISADORES DE NÍQUEL SUPOSTADOS EM ALUMINATOS DE NÍQUEL MODIFICADOS COM BÁRIO APLICADOS NA REFORMA SECA DO METANO**

Paula MM<sup>1</sup>, Bellido JDA<sup>1</sup>, Baston EB<sup>1</sup>, Pena FN<sup>1</sup>, Melgar LZ<sup>1</sup>, Kanson BS<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São João del Rei - Departamento de Engenharia Química

## PT.0973

**ESTIMAÇÃO DAS RAZÕES DE REATIVIDADE PELOS DADOS DE COMPOSIÇÃO DO COPOLÍMERO ESTIRENO E VEOVA-10**

Santos MP<sup>1</sup>, Barbosa NB<sup>1</sup>, Torraga MGF<sup>1</sup>, Giudici R<sup>1</sup> - <sup>1</sup>USP - ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.0974

**DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DE RODAMINA B COM UM CATALISADOR À BASE DA BIOMASSA PORONGO: EFEITO DA DOPAGEM COM FERRO**

Nascimento MS<sup>1</sup>, Schalenberger MS<sup>1</sup>, Lourenço JB<sup>1</sup>, Silva WL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Franciscana - Curso de Engenharia Química

## PT.0975

**PREPARAÇÃO DE ALUMINATO DE ZINCO. EMPREGO COMO SUPORTE DE CATALISADOR DE K PARA REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO E PRODUÇÃO DE BIODIESEL**

Teixeira JFA<sup>1</sup>, Sousa MN<sup>1</sup> - <sup>1</sup>ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA/USP - ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.0976

**OXIDAÇÃO DE HMF A FDCA EMPREGANDO Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> EM REATOR DE LEITO GOTEJANTE: EFEITO DO ÁLCALI**

Ferreira ADF<sup>1</sup>, Silva MAP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro/Escola de Química - Engenharia Química

## PT.0977

**ESTUDO DA DECOMPOSIÇÃO DE ÓXIDO NITROSO SOBRE TUNGSTATOS DE CÁLCIO E/OU COBALTO**

Santos APNM, Gonçalves PM, Batista MS

## PT.0978

**USO DE PROCESSOS REDUTIVOS EM EFLUENTE REAL DA INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS – ESTUDO CINÉTICO**

Mendes PRA<sup>1</sup>, Faria LFF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Escola de Engenharia de Lorena - USP - Departamento de Engenharia Química

## PT.0979

**CINÉTICA QUÍMICA DA CELULOSE NO PROCESSO DE PIRÓLISE**

Costa RL<sup>1</sup>, Silva JC<sup>1</sup>, Moura-Nickel CD<sup>1</sup>, Virmond E<sup>2</sup>, Moreira RFFM<sup>1</sup>, José HJ<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento de Energia e Sustentabilidade

## PT.0981

**DETERMINAÇÃO DAS CONSTANTES CINÉTICAS DA DESOXIGENAÇÃO DA OXI-HEMOGLOBINA**

Bartiê TAP<sup>1</sup>, Mello AT<sup>1</sup>, Bolzan A<sup>1</sup>, Pinto LT<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento de Engenharia Química e de Engenharia de Alimentos

## PT.0982

**HIDROGENAÇÃO CATALÍTICA DA GLICOSE UTILIZANDO CATALISADOR BIMETÁLICO SUPOSTADO EM CARVÃO ATIVADO COMERCIAL**

Silva TEP<sup>1</sup>, Gusmão CA<sup>1</sup>, Wanderley AS<sup>1</sup>, Santos VH<sup>1</sup>, Medeiros EBM<sup>1</sup>, Lima Filho NM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFPE - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.0983

**SÍNTESE DE MICROGÉIS ESTIRENO-DIVINILBENZNO ATRAVÉS DA TÉCNICA DE POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO**

Santos VN<sup>1</sup>, Aguiar LG, Giudici R - <sup>1</sup>USP - Escola Politécnica

## PT.0984

**ESTIMATIVAS DE METAS ENERGÉTICAS E SÍNTESE DE SISTEMAS DE COGERAÇÃO**

Vazzoler A<sup>1</sup>, Zemp R<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Campinas - Departamento de Sistemas Químicos (DESQ)

## PT.0985

**DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE FERRAMENTA DE RECALIBRAÇÃO ONLINE PARA SENSORES VIRTUAIS**

Parente AP<sup>1</sup>, Valdman A<sup>1</sup>, Folly ROM<sup>1</sup>, de Souza Jr MB<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola de Química/ Departamento de Engenharia Química

## PT.0986

**Avaliação da hidrodinâmica de pratos de coluna de destilação por meio da fluidodinâmica computacional (CFD)**

Zanone A<sup>1</sup>, Grosso MS<sup>2</sup>, Zucoloto NF<sup>2</sup>, Amaral PB<sup>2</sup>, Cekinski E<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instituto Mauá de Tecnologia - Engenharia Química, <sup>2</sup>Instituto Mauá de Tecnologia

# POSTERS DIA 26

## PT.0987

### Two-dimensional mathematical modeling of cylindrical porous media in microwave-vacuum drying

Teleken J<sup>1</sup>, Quadri MB<sup>1</sup>, Laurindo JB<sup>1</sup>, Carciofi BAM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos

## PT.0988

### Controle fuzzy de p H do caldo para a produção de açúcar

Manuel<sup>1</sup>, Silva AM<sup>2</sup>, Teixeira E<sup>2</sup>, Lucas M<sup>2</sup>, Zuffi F<sup>3</sup> - <sup>1</sup>União - Engenharia, <sup>2</sup>União - Engenharias, <sup>3</sup>Sic Engenharia - Engenharia

## PT.0989

### IMPLANTAÇÃO DO CONTROLE ESTATÍSTICO NO PROCESSO DE CALEAÇÃO DA FABRICAÇÃO DE AÇÚCAR

Chesca AC<sup>1</sup>, Leite LMF<sup>1</sup>, Lima EAP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UNIUBE - Engenharia Química

## PT.0990

### Optimization and energy harnessing of a waste-water treatment plant

Lima FS<sup>1</sup>, Alves VMC<sup>1</sup>, Anjos DA<sup>1</sup>, Alves JN<sup>1</sup>, Araújo ACB<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Campina Grande - Departamento de Engenharia Química

## PT.0992

### ESTUDO ESTATÍSTICO DO TEOR DE LIGNINA OXIDADA PARA O BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR APÓS O PRÉ- TRATAMENTO COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO ALCALINO

Vieira AAS<sup>1</sup>, Valim IC<sup>1</sup>, Brant V<sup>2</sup>, Queiroz A<sup>2</sup>, Martins ARFA<sup>1</sup>, Vilani C<sup>1</sup>, Santos BF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - Departamento de Engenharia Química e de Materiais, <sup>2</sup>SENAI - Instituto de Inovação Química Verde

## PT.0993

### UTILIZAÇÃO DE NEURO-FUZZY PARA DETERMINAÇÃO DO GRAU DE RETIRADA DE TURBIDEZ DA ÁGUA EM SISTEMAS DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO

Franco IC<sup>1</sup>, Silvestre CF<sup>2</sup>, Fonseca RR<sup>3</sup>, Silva FV<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Centro Universitário FEI - Departamento Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Engenharia Química, <sup>3</sup>Universidade Federal de Sergipe - Departamento de Engenharia Química

## PT.0994

### AVALIAÇÃO TÉCNICO-ECONÔMICA DO PROCESSO DE DESIDRATAÇÃO CATALÍTICA DO BIETANOL A ETENO VERDE

Marques DSM, Maia JGSS, Demuner RB, Bastos JBV, Secchi AR

## PT.0996

### MODELAGEM DA PRODUÇÃO DE DIMETIL ÉTER A PARTIR DO GÁS DE SÍNTESE NA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA

Lopes GF<sup>1</sup>, Bonfim-Rocha L<sup>1</sup>, Jorge LMM<sup>1</sup>, Paraíso PR<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Engenharia Química

## PT.0997

### SENSITIVITY ANALYSIS OF A MODEL OF ADVANCED OXIDATION PROCESSES

Zamora MAA<sup>1</sup>, Teixeira ACSC<sup>1</sup>, Le Roux GAC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Engenharia Química

## PT.0998

### MODELAGEM DE UMA UNIDADE DE PROPENO GRAU POLÍMERO COM RECOMPRESSÃO DE VAPOR

Fontana M<sup>1</sup>, Joly M<sup>1</sup>, Fernandes LM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Departamento de Engenharia Química

## PT.0999

### PREDIÇÃO DA EFICIÊNCIA DE FERMENTAÇÃO ALCOÓLICA POR REDES NEURAIS

Pereira RD<sup>1</sup>, Cruz AJG<sup>1</sup>, Badino AC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

## PT.1000

### ANÁLISE DO CONTROLE DE FERMENTAÇÃO ALCOÓLICA CONTÍNUA USANDO FUZZY-PID E CONTROLADORES PI E PID COM FILTROS DIGITAIS

Santos RL<sup>1</sup>, Barreiros BF<sup>1</sup>, Fonseca RR<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Sergipe, <sup>2</sup>Universidade Federal de Sergipe - Departamento de Engenharia Química

## PT.1001

### AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE PROCESSO NÃO-LINEAR COM DISTÚRBO VARIÁVEL NO TEMPO USANDO CONTROLADORES LINEARES E NÃO-LINEARES

Barreiros BF<sup>1</sup>, Santos RL<sup>1</sup>, Fonseca RR<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Sergipe, <sup>2</sup>Universidade Federal de Sergipe - Departamento de Engenharia Química

## PT.1002

### SENSOR VIRTUAL DE UMIDADE DO SÓLIDO PARA SECAGEM EM LEITO DE JORRO

Paula ER<sup>1</sup>, Brito RC<sup>1</sup>, Freire JT<sup>1</sup>, Freire FB<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

## PT.1003

### O ESTUDO DA SECAGEM DA PATAQUEIRA (CONOBEA SCOPARIOIDES) EM LEITO FLUIDIZADO

Costa LRS<sup>1</sup>, Nascimento RA<sup>2</sup>, Pinto SAP<sup>3</sup>, Santana EB<sup>3</sup>, Costa CML<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Pará, Faculdade de Engenharia Química, ITEC, <sup>2</sup>Universidade Federal do Pará, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia, <sup>3</sup>Universidade Federal do Pará, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

## PT.1004

### DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE BAIXO CUSTO PARA CONTROLE DE PROCESSOS VIA APLICATIVO MÓVEL, EMPREGADO NA PRODUÇÃO DE DOCE DE LEITE PASTOSO

Moraes Neto VF<sup>1</sup>, Melo JHS<sup>1</sup>, Lima Filho AS<sup>2</sup>, Tschoeke ICP<sup>1</sup>, Teixeira RHF<sup>1</sup>, Chinelate GCB<sup>1</sup>, Souza TPC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco - Departamento de Engenharia de Alimentos, <sup>2</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco - Departamento de Estatística e Informática

## PT.1005

### DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE BAIXO CUSTO PARA CONTROLE DE UM FERMENTADOR PARA PRODUTOS LÁCTEOS ATRAVÉS DE UM APLICATIVO MÓVEL

Moraes Neto VF<sup>1</sup>, Melo JHS<sup>1</sup>, Lima Filho AS<sup>2</sup>, Tschoeke ICP<sup>1</sup>, Teixeira RHF<sup>1</sup>, Chinelate GCB<sup>1</sup>, Souza TPC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco - Departamento de Engenharia de Alimentos, <sup>2</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco - Departamento de Estatística e Informática

## PT.1006

### SOLUBILIDADE DA CAFEÍNA EM SOLUÇÕES FORMADAS POR METANOL + ETANOL E METANOL + ISOPROPANOL NO INTERVALO DE TEMPERATURA ENTRE 293,15 K E 323,15 K

Galvão AC<sup>1</sup>, Robazza WS<sup>1</sup>, Hagemann DH<sup>1</sup>, Dutra AA<sup>1</sup>, Machado TD<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC - Departamento de Eng. Alimentos e Eng. Química

## PT.1007

### Análise Termodinâmica da produção de 1,3-butadieno a partir do etanol, aplicando o método da minimização da Energia Livre de Gibbs.

Cruz AC<sup>1</sup>, Monteiro M<sup>1</sup>, Bellido JDA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São João del-Rei

# POSTERS DIA 26

## PT.1008

UTILIZAÇÃO DO ACETATO DE ETILA PARA EXTRAÇÃO DO ÓLEO DA AMÊNDOA DE MACAÚBA UTILIZANDO PROCESSO ASSISTIDO POR ULTRASSOM

Rosa ACS, Garcia VAS, Silva C<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UEM

## PT.1009

Influence of the Objective Function on Parameter Estimation for VLE Calculation of a Binary System

Young AF<sup>1</sup>, Pessoa FLP<sup>2</sup>, Ahón VRR<sup>3</sup> -

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Departamento de Engenharia Química,

<sup>2</sup>Centro Universitário SENAI CIMATEC,

<sup>3</sup>Universidade Federal Fluminense -

Departamento de Engenharia Química e de Petróleo

## PT.1010

Análise termodinâmica da produção de 1,2-propanodiol a partir de ácido láctico

Marchesan AN<sup>1</sup>, Oncken MP<sup>1</sup>, Maciel Filho R<sup>1</sup>, Maciel MRW<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade

Estadual de Campinas - Departamento de Desenvolvimento de Processos e Produtos

## PT.1011

ANÁLISE TERMODINÂMICA DO DESEMPENHO DA EQUAÇÃO DE PENG-ROBINSON COM TRANSLAÇÃO DE VOLUME NO COMPORTAMENTO DE FASES A ALTAS PRESSÕES DE SISTEMAS BINÁRIOS ENVOLVENDO COMPONENTES DO BIODIESEL

Souza A<sup>1</sup>, Freire NV<sup>2</sup>, Arce PF<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo - Departamento de

Biocombustíveis, <sup>2</sup>Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo -

Departamento de Engenharia Química

## PT.1012

ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS PARA A PREDIÇÃO DE PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS DE AMOSTRAS DE PETRÓLEO

Barbalho TCS<sup>1</sup>, Braga AJO<sup>2</sup>, Gonçalves CIS<sup>1</sup>, Souza MN<sup>1</sup>, Tavares FW<sup>1</sup> -

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro,

Centro de Tecnologia, Programa de Engenharia Química/COPPE, <sup>2</sup>Universidade

Federal do Rio de Janeiro, Centro de Tecnologia, Pós-Graduação em Engenharia

de Processos Químicos e Bioquímicos da EQ

## PT.1013

RECONCILIAÇÃO DE DADOS NO EQUILÍBRIO LÍQUIDO-LÍQUIDO: UMA ANÁLISE DA QUALIDADE DOS PARÂMETROS DE INTERAÇÃO BINÁRIA CONHECIDOS E DOS MODELOS TERMODINÂMICOS

Ferreira CA<sup>1</sup>, Santana DD<sup>1</sup>, Fontes RM<sup>1</sup>, Martins MAF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal da

Bahia - Escola Politécnica da UFBA

## PT.1014

ADSORÇÃO DO CORANTE AZUL BRILHANTE EM COLUNA DE LEITO FIXO UTILIZANDO ESFERAS E PELLETS RECOBERTOS COM QUITOSANA

Pinheiro CP<sup>1</sup>, Mello TG<sup>1</sup>, Vieira MLG<sup>1</sup>,

Pinto LAA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande

## PT.1016

Avaliação da seletividade e da melhor condição de vazão do CO<sub>2</sub> supercrítico para extração de sementes de *Artocarpus heterophyllus*

Tramontin DP<sup>1</sup>, Quadri MB<sup>1</sup>, Bolzan A<sup>1</sup> -

<sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Catarina -

Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos

## PT.1017

ANÁLISE EXERGÉTICA DE UM CICLO DE REFRIGERAÇÃO: ESTUDO DE CASO

Lima DCR<sup>1</sup>, Esteves A<sup>1</sup>, Silva JIS<sup>1</sup>, Melo

EJ<sup>2</sup> - <sup>1</sup>UFVJM - ICT, <sup>2</sup>Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Engenharia

Química

## PT.1018

Avaliação da Solução da Equação de Estado de Peng-Robinson por Otimização por Enxame de Partículas

Goulart DA<sup>1</sup>, Dutra Pereira R<sup>1</sup> - <sup>1</sup>FURG -

Núcleo de Engenharia Química

## PT.1019

ESTIMAÇÃO DOS PARÂMETROS DO MODELO F-SAC PARA A PREDIÇÃO DE UM SISTEMA TERNÁRIO TIPO ILHA UTILIZANDO *PARTICLE SWARM*

*OPTIMIZATION*

Nowaczyk ER<sup>1</sup>, Soares RP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade

Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS -

Departamento de Engenharia Química -

DEQUI

## PT.1020

SEPARAÇÃO DE MELITINA ATRAVÉS DA ULTRAFILTRAÇÃO: O EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DA APITOXINA E DA DIFERENÇA DE PRESSÃO NO FLUXO E SELETIVIDADE

Brandão ECV<sup>1</sup>, Brito JCM<sup>2</sup>, Alves IC<sup>2</sup>,

Figueiredo K<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal

de Minas Gerais - Departamento de

Engenharia Química, <sup>2</sup>Fundação Ezequiel

Dias - Serviço de Recursos Vegetais e

Opoterápico

## PT.1022

APLICAÇÃO DO PLANEJAMENTO DE MISTURAS NA OTIMIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE SOLVENTES PARA EXTRAIR POLIFENÓIS DOS RESÍDUOS DA VINIFICAÇÃO

Diório A<sup>1</sup>, Almeida FNC<sup>1</sup>, Liu F<sup>1</sup>, Pereira

NC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá -

Departamento de Engenharia Química

## PT.1023

CÁLCULO DA CONSTANTE DA LEI DE HENRY PARA COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS

Santos FEB<sup>1</sup>, Baptista L<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UERJ - Química e Ambiental

## PT.1024

EMPREGO DE EXTRAÇÃO POR SOLVENTE NA RECUPERAÇÃO DE ÍTRIO E ÍTERBIO

Nascimento M<sup>1</sup>, Lemos AF<sup>1</sup>, Masson

IOC<sup>1</sup>, Masson IOC<sup>1</sup>, Vera YM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Centro

de Tecnologia Mineral - Serviço de

Tecnologias Limpas

## PT.1027

ANÁLISE DO DESEMPENHO DO CICLO DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO DE VAPOR UTILIZANDO A MISTURA AZEOTRÓPICA HFC-227EA + ISOBUTANO COMO FLUIDO REFRIGERANTE

Morais GA<sup>1</sup>, Silva LYA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade

Federal de São Paulo - Departamento de Engenharia Química

## PT.1028

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM ADSORVENTE OBTIDO A PARTIR DO EPICARPO DE MACAÚBA PARA A REMOÇÃO DE AZUL DE METILENO - ESTUDOS TERMODINÂMICOS

de Lara ABB<sup>1</sup>, Sabi GJ<sup>1</sup>, Bolina ICA<sup>2</sup>,

Mendes AA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal

de Alfenas - Instituto de Química,

<sup>2</sup>Universidade Federal de Minas Gerais -

Engenharia Química

## PT.1029

ANÁLISE EXERGÉTICA DA DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA POR CRISTALIZAÇÃO ASSISTIDA POR MEMBRANAS

Nogueira IO<sup>1</sup>, Nariyoshi YN<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade

Federal do Espírito Santo - Departamento

de Engenharias e Tecnologia

## PT.1030

ANÁLISE COMPARATIVA DO DESEMPENHO TERMODINÂMICO DE UM SISTEMA DE INJEÇÃO DE VAPOR PARA REFRIGERANTES PUROS E MISTURAS

Titato LP<sup>1</sup>, Machado AK<sup>1</sup>, Dangelo JVH<sup>1</sup>

- <sup>1</sup>Universidade Estadual de Campinas -

Faculdade de Engenharia Química

## PT.1031

EQUILÍBRIO SÓLIDO-LÍQUIDO DE SISTEMAS BINÁRIOS FORMADOS POR n-DODECANO E ÉSTERES ETÍLICOS: INFLUÊNCIA DA INSATURACÃO

Bessa LCBA<sup>1</sup>, Robustillo MD<sup>1</sup>, Pessoa Filho

PA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Escola

Politécnica



# POSTERS DIA 26

## PT.1032

ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS DE ISOTERMA DE ADSORÇÃO BASEADA NA EQUAÇÃO DE ESTADO CÚBICA BIDIMENSIONAL DE SOAVE-REDLICH-KWONG PARA O SISTEMA CO<sub>2</sub> E CARVÃO ATIVADO MICROPOROSO

Pinzan F<sup>1</sup>, de Carvalho EP<sup>1</sup>, de Oliveira LH<sup>1</sup>, Arroyo PA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Engenharia Química

## PT.1033

MODELAGEM DO PROCESSO DE CRISTALIZAÇÃO ASSISTIDA POR MEMBRANAS SUBMERSAS

Zacharias LC<sup>1</sup>, Nariyoshi YN<sup>2</sup>, Pantoja CE<sup>1</sup>, Seckler MM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Espírito Santo - Departamento de Engenharias e Tecnologia

## PT.1034

PREDIÇÃO DA CAPACIDADE CALORÍFICA DE LÍQUIDOS IÔNICOS: NOVA ESTIMATIVA DE PARÂMETROS PARA COMPOSTOS DO GRUPO IMIDAZÓLIO

Soares LH<sup>1</sup>, Rolemberg MP<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Alfenas - Instituto de Ciência e Tecnologia

## PT.1035

Predição da entalpia de vaporização de cetonas terpênicas e aromáticas usando modelos de contribuição de grupos

Fonseca LAAP<sup>1</sup>, Oliveira CEL<sup>2</sup>, Tomaz E<sup>1</sup>, Cremasco MA<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Maranhão - Faculdade de Química

## PT.1036

MODELAGEM DE DADOS DE EQUILÍBRIO LÍQUIDO-LÍQUIDO PARA SISTEMAS COMPOSTOS POR ÓLEO DE AMÊNDOAS DE BARU, ETANOL E ÁGUA EM DIFERENTES TEMPERATURAS

Aracava KK<sup>1</sup>, Capellini MC<sup>1</sup>, Rodrigues CEC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos, Universidade de São Paulo - FZEA/USP - Departamento de Engenharia de Alimentos

## PT.1037

MODELAGEM MATEMÁTICA DA EXTRAÇÃO DE ÓLEO DE *Bidens Pilosa* L. USANDO FLUIDO SUPERCRÍTICO

Paschoal RG<sup>1</sup>, Higino ML<sup>1</sup>, Mendes MF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - de Engenharia Química

## PT.1038

ESTUDO DO EQUILÍBRIO DE FASES ENVOLVENDO ÁCIDOS GRAXOS LIVRES NA EXTRAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS COM COSSOLVENTES

Marin MPA<sup>1</sup>, Novazzi LF<sup>1</sup>, Fortini PLA<sup>1</sup>, Ferreira NL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Centro Universitário FEI - Departamento de Engenharia Química

## PT.1039

AVALIAÇÃO DO MÉTODO DE ENXAME DE PARTÍCULAS NA ESTIMAÇÃO DOS PARÂMETROS DO MODELO F-SAC

Oliveira NC<sup>1,2</sup>, Nowaczyk ER<sup>1,2</sup>, Soares RP<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, <sup>2</sup>Departamento de Engenharia Química, <sup>3</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Departamento de Engenharia Química

## PT.1041

MODELAGEM NRTL DA SOLUBILIDADE DOS ÁCIDOS LÁURICO, MIRÍSTICO, PALMÍTICO E ESTEÁRICO EM ACETONA E 2-BUTANONA

Lemos VV<sup>1</sup>, Rolemberg MP<sup>1</sup>, Souza BR<sup>1</sup>, Jiménez OAQ<sup>1</sup>, Perna RF<sup>1</sup>, Basso RC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Alfenas - Instituto de Ciência e Tecnologia, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

## PT.1042

AVALIAÇÃO DA ADSORÇÃO DO CORANTE ISOLAN NHF-S (1-ISOPROPIL-3-METILPIRAZOL-5-DIMETILCARBAMATO) UTILIZANDO DIFERENTES ADSORVENTES

Freitas PAM<sup>1</sup>, Oliveira IHM<sup>2</sup> - <sup>1</sup>INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA - Engenharia Química, <sup>2</sup>INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA

## PT.1043

TRANSIÇÃO DE FASES EM FILMES MONOMOLECULARES INTERFACIAIS CONTENDO ASFALTENOS DO PETRÓLEO

Kabbach CB<sup>1</sup>, Santos RG<sup>1</sup> - <sup>1</sup>FEI

## PT.1044

GASEIFICAÇÃO COM ÁGUA SUPERCRÍTICA DO GLICEROL BRUTO: CARACTERIZAÇÃO TERMODINÂMICA

Barros TV<sup>1</sup>, Mattos LPF<sup>1</sup>, Vidotti ADS<sup>1</sup>, Guirardello R<sup>2</sup>, Freitas ACD<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Maranhão - Coordenação do curso de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Engenharia Química

## PT.1045

ESTUDO DO EXTRATO DE *Piper hispidinervum* C. DR. USANDO DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO

Lauritino TNS<sup>1</sup>, Marangoni A<sup>1</sup>, Scharf DR<sup>2</sup>, Klinkowski BH<sup>2</sup>, Bolzan A<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Catarina, <sup>2</sup>Universidade Regional de Blumenau

## PT.1046

ESTIMAÇÃO DO COEFICIENTE DE DIFUSÃO DE GASES EM NANOESTRUTURAS POROSAS DE CARBONO

Millán V<sup>1</sup>, Muniz AR<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFRGS - Engenharia Química

## PT.1047

DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS DE OPERAÇÃO DA EXTRAÇÃO LÍQUIDO - LÍQUIDO EM REGIME CONTÍNUO DOS ELEMENTOS TERRAS RARAS SAMÁRIO E EURÓPIO

Santos G, Vera YM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Centro de Tecnologia Mineral - Coordenação de processos Metalúrgicos e Ambientais

## PT.1048

SEPARAÇÃO DE TÉRPIO E DISPRÓSIO A PARTIR DA TÉCNICA DE EXTRAÇÃO POR SOLVENTES

Ivancko IN<sup>1</sup>, Vera YM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Centro de Tecnologia Mineral - Coordenação de Processos Metalúrgicos e Ambientais

## PT.1050

Desenvolvimento de experimento didático para controle de processos utilizando Arduino

D'Oliveira CLP<sup>1</sup>, Santoro BF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São Paulo - Departamento de Engenharia Química

## PT.1051

DUAS ABORDAGENS PARA O ENSINO DE SEGURANÇA DE PROCESSOS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA NO BRASIL

Vaz Junior CA<sup>1</sup>, Carvalho Neto AD<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Escola de Química / UFRJ - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>RSE Consultoria

## PT.1052

CONSTRUÇÃO E AUTOMAÇÃO DE PROTÓTIPO DE REATOR CSTR CONSTRUÍDO COM MATERIAIS DE BAIXO CUSTO VOLTADO À EDUCAÇÃO DE ENGENHARIA QUÍMICA

Souza CDR<sup>1</sup>, Carvalho SF<sup>1</sup>, Lemos ES<sup>1</sup>, Sbravati KCM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFAM - DEQ

# POSTERS DIA 26

## PT.1053

### ESTUDO SOBRE A APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO UTILIZANDO APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS NO MOODLE

Hauk DB<sup>1</sup>, Maia RF<sup>2</sup>, Ramos MJM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Centro Universitário da FEI - Engenharia Química, <sup>2</sup>Centro Universitário da FEI - Ciências da computação

## PT.1054

### ESTUDO EXPERIMENTAL DO COEFICIENTE DE TROCA DE CALOR CONVECTIVO NO RESFRIAMENTO DE UM SÓLIDO

Chiaromonte E<sup>1</sup>, Prado E<sup>1</sup>, Garcia RL - <sup>1</sup>Universidade Federal do Prampa

## PT.1055

### APRIMORAMENTO DE UM EXPERIMENTO DIDÁTICO PARA A DETERMINAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE TEMPOS DE RESIDÊNCIA EM REATORES TUBULARES DE LEITO FIXO USANDO O SOFTWARE LABVIEW™ E A PLATAFORMA ARDUINO® PARA A AQUISIÇÃO DE DADOS

Cavalcanti FM<sup>1</sup>, Torraga MGF<sup>1</sup>, Fasolo G<sup>1</sup>, Moreira Jr PF<sup>1</sup>, Giudici R<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Escola Politécnica - Departamento de Engenharia Química

## PT.1056

### SISTEMA DE ANÁLISE DE RISCOS EM PROCESSAMENTO DE ÓLEO E GÁS OFFSHORE

Costa JBRS<sup>1</sup>, Bojorge Ramirez NI<sup>1</sup>, Lacerda RF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal Fluminense (UFF) - Departamento de Engenharia Química e de Petróleo

## PT.1057

### RELATO DE EXPERIÊNCIA INOVADORA: O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS E O 1º DIA DE AULA DO ESTUDANTE

Colombo K<sup>1</sup>, Bahten AV<sup>2</sup> - <sup>1</sup>PUC-PR - Engenharia Química, <sup>2</sup>PUC-PR - Medicina

## PT.1058

### Integração de Desenho Técnico com Álgebra Linear

Guimarães Jr MP<sup>1</sup>, Duarte NG<sup>1</sup>, Silva LF<sup>1</sup>, Alberton KPF<sup>2</sup>, Alberton AL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro

## PT.1059

### UTILIZAÇÃO DE PROJETO PRÁTICO COMO FERRAMENTA DE ENSINO NA DISCIPLINA CINÉTICA E CÁLCULO DE REATORES

Andrade LH<sup>1</sup>, Marcelino RBP<sup>1</sup>, Ribeiro MCM<sup>1</sup>, Mitre L<sup>1</sup> - <sup>1</sup>PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS - Departamento de Engenharia Química

## PT.1060

### Termodinâmica QUÍMICA - compreendendo de forças intermoleculares a coeficiente de atividade

Lima LF<sup>1</sup>, Vieira AL<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UTFPR Londrina - COENQ

## PT.1061

### PLATAFORMA ACADÊMICA ONLINE PARA ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS ASSOCIADA À AVALIAÇÃO DA INCERTEZA

Matos F, Santana D, Martins M, Kalid R

## PT.1062

### ESTUDO DO MODELO UNI-UNI COM REAÇÃO REVERSA E COMPLEXO TRANSITÓRIO NO SOFTWARE POLYMATH

Marques MO<sup>1</sup>, Alves AA<sup>1</sup>, Dias RD<sup>1</sup>, Fernandes JPS<sup>1</sup>, Fernandes VHE<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - Campus Montes Claros - Engenharia Química

## PT.1063

### A IMPORTÂNCIA DA METODOLOGIA CIENTÍFICA: UM ESTUDO APLICADO AOS REFRIGERANTES

Lima CB<sup>1</sup>, Cassol VM<sup>1</sup>, Markus AL<sup>2</sup>, Schalenberger MS<sup>1</sup>, Lourenço JB<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Franciscana - Departamento de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal de Santa Maria - Departamento de Engenharia Química

## PT.1064

### INTEGRAÇÃO DO EMPREENDEDORISMO EM CURSOS DE ENGENHARIA QUÍMICA POR MEIO DA CRIAÇÃO DE UM PRODUTO E UMA EMPRESA FICTÍCIA

Schalenberger MS<sup>1</sup>, Cassol VM<sup>1</sup>, Lima CB<sup>1</sup>, Pilono APB<sup>1</sup>, Lourenço JB<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Franciscana - Departamento de Engenharia Química

## PT.1065

### CONHECIMENTO COMO FONTE DE INOVAÇÃO NO CONTEXTO DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA

Teles dos Santos M<sup>1</sup>, Vianna Jr A<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Departamento de Engenharia Química

## PT.1066

### USO DE SOFTWARE COMPUTACIONAL PARA DIMENSIONAMENTO DE EVAPORADOR TRIPLO EFEITO COM ALIMENTAÇÃO EM CONTRACORRENTE

Aguiar PG<sup>1</sup>, Dias DR<sup>1</sup>, Alves AA<sup>1</sup>, Marques MO<sup>1</sup>, Silva RGC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFNMG/ Campus Montes Claros

## PT.1067

### A Empregabilidade dos engenheiros na bahia - análise da influência do gênero, etnia e vulnerabilidade social

Caldas I<sup>1</sup>, Vianna RF<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFBA - Engenharia Química

## PT.1068

### DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO EXPERIMENTAL DE BAIXO CUSTO PARA O ENSINO DE CONTROLE DE PROCESSOS NA ENGENHARIA QUÍMICA

Ribeiro AM<sup>1</sup>, Coelho FA<sup>2</sup>, Santos RB<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Curso de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Engenharia Química, Departamento de Engenharia de Sistemas Químicos

## PT.1069

### UNIDADE DIDÁTICA DE CONTROLE AUTOMÁTICO DO NÍVEL DE LÍQUIDO BASEADA EM MICROCONTROLADOR

Ross R<sup>1</sup>, Celestino M<sup>2</sup>, Silva MC<sup>1</sup>, Dutra Pereira R<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande - Núcleo de Engenharia Química, <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio Grande FURG - Núcleo de Engenharia Química

## PT.1070

### ANÁLISE DO DESEMPENHO EM QUÍMICA ELEMENTAR DOS GRADUANDOS DE ENGENHARIA QUÍMICA DE 2018 NO PROGRAMA DE CURSOS DE NIVELAMENTO DA APRENDIZAGEM (PCNA)

Gama LRO<sup>1</sup>, Homci RB<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFPA - FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.1071

### CONSTRUÇÃO DE REATOR CONTÍNUO COM MATERIAIS DE BAIXO CUSTO PARA AUXÍLIO COMO FERRAMENTA DIDÁTICA NO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA

Souza CDR<sup>1</sup>, Calixto IBM<sup>1</sup>, Carvalho SF<sup>1</sup>, Cinque RM<sup>1</sup>, Rocha MAA<sup>1</sup>, Teixeira MM<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

## PT.1073

### ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO DO TEMPO DE RESIDÊNCIA EM UM REATOR CONTÍNUO DE TANQUE AGITADO

Gonçalves TAC<sup>1</sup>, Costa MM<sup>1</sup>, Marques MO<sup>1</sup>, Ferreira HL<sup>1</sup>, Vasconcelos RA<sup>1</sup>, Fernandes VHE<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - Engenharia Química

## PT.1074

### PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA DE REATORES QUÍMICOS

Saturnino WLS<sup>1</sup>, Silva SK<sup>1</sup>, Almeida ÍC<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UFMG - Departamento de Engenharia Química

# POSTERS DIA 26

# POSTERS DIA 26