

COMISSÃO ORGANIZADORA

Comissão Organizadora do XXII COBEQ**Marcelo M. Seckler**

Coordenador, USP
marcelo.seckler@usp.br

Thiago Olitta Basso

Vice-coordenador, USP
thiagobasso@usp.br

Adriano R. Azzoni

USP
adriano.azzoni@usp.br

Antonio Carlos Silva C. Teixeira

USP
acscteix@usp.br

Carlos Calvo

ABEQ
ccsanzconsult@gmail.com

Claudio Augusto Oller do Nascimento

USP
oller@usp.br

Denise C. R. Espinosa

USP
dcroce@gmail.com

Galo A. Carrillo Le Roux

USP
galoroux@usp.br

Jorge A. W. Gut

USP
jorgewgut@usp.br

Luis Alberto Follegatti Romero

USP
follegatti@usp.br

Marcello Nitz

Instituto Mauá de Tecnologia
nitz@maua.br

Mário Montini

ABEQ
mariojmontini@gmail.com

Moisés Teles dos Santos

USP
moises.teles@usp.br

Luiz Alexandre Kulay

USP
luiz.kulay@usp.br

Rita Maria de Brito Alves

USP
rmbalves@usp.br

Song Won Park

USP
sonwpark@usp.br

Comissão organizadora do XVII ENBEQ**Galo A. Carrillo Le Roux**

Coordenador, USP
galoroux@usp.br

Aldo Tonso

Vice-coordenador, USP
atonso@usp.br

Igor Tadeu Lazzarotto Bresolin

UNIFESP-Diadema
igor.bresolin@gmail.com

José Luis de Paiva

USP
jolpaiva@usp.br

José Luis Pires Camacho

USP
jlpcam@usp.br

Marcello Nitz

Instituto Mauá de Tecnologia
nitz@maua.br

Comissão Científica do XXII COBEQ**Reinaldo Giudici**

Coordenador, USP
rgiudici@usp.br

Pedro de Alcântara Pessoa Filho

Vice-Coodenador, USP
pedropessoa@usp.br

COMISSÃO CIENTÍFICA POR ÁREA TEMÁTICA

**ENERGIA, PETRÓLEO, GÁS
E BIOCOMBUSTÍVEIS**

Rita Maria de Brito Alves
Coordenadora, USP

Ana Paula Santana Musse
CENPES/PETROBRAS

Claudio José de Araujo Mota
UFRJ

Cristiano Piacsek Borges
UFRJ

Fernando Luiz Pellegrini Pessoa
*Centro Universitário
SENAI CIMATEC*

Florival Rodrigues de Carvalho
UFPE

Jorge Otávio Trierweiler
UFRGS

**Jose Geraldo de Andrade
Pacheco Filho**
UFPE

Moisés Teles dos Santos
USP

**Ofélia de Queiroz
Fernandes Araújo**
UFRJ

Paulo Luis de Andrade Coutinho
*Instituto Senai de Inovação
em Biossintéticos*

Rubens Maciel Filho
UNICAMP

**Silvio Alexandre Beisl
Vieira de Melo**
UFBA

Suani Teixeira Coelho
USP

**ENGENHARIA AMBIENTAL
E TECNOLOGIAS LIMPAS**

Luiz Alexandre Kulay
Coordenador, USP

André Bezerra dos Santos
UFC

**Antonio Carlos Silva
Costa Teixeira**
USP

Celia Regina Granhen Tavares
UEM

Celio Cavalcante Jr.
UFC

Geraldo Lippel Sant'Anna Júnior
Archeon Ltda

Hugo Moreira Soares
UFSC

Isabel Cristina Tessaro
UFRGS

José Carlos Cunha Petrus
UFSC

José Carlos Mierzwa
USP

Lidia Yokoyama
UFRJ

Magali Christe Cammarota
UFRJ

Marcelo Zaiat
USP

Marco Di Luccio
UFSC

Maria Bernadete A. Varesche
USP

Mônica Maria Diniz Leão
UFMG

Sávia Gavazza dos Santos Pessôa
UFPE

Suzana Maria Ratusznei
Instituto Mauá de Tecnologia

**ENGENHARIA DE
ALIMENTOS**

Carmen Cecília Tadini
Coordenadora, USP

Jorge Andrey Wilhelms Gut
Coordenador, USP

**Antônio José de
Almeida Meirelles**
UNICAMP

Bruno Augusto Mattar Carciofi
UFSC

Fabiano André Narciso Fernandes
UFC

João Borges Laurindo
UFSC

Marcelo Cristianini
UNICAMP

Paulo José do Amaral Sobral
USP

Pedro Esteves Duarte Augusto
USP

Rosiane Lopes da Cunha
UNICAMP

Sueli Rodrigues
UFC

Vânia Regina Nicoletti Telis
UNESP

COMISSÃO CIENTÍFICA POR ÁREA TEMÁTICA

FENÔMENOS DE TRANSPORTE E SISTEMAS PARTICULADOS

José Luís de Paiva
Coordenador, USP

Roberto Guardani
Coordenador, USP

André Bernardo
UFSCar

Ardson dos Santos Vianna Junior
USP

Dirceu Noriler
UNICAMP

Eduardo Mach Queiroz
UFRJ

Efraim Cekinski
EE Mauá

Henry França Meier
FURB

Isabel Cristina Tessaro
UFRS

João Claudio Thomeo
UNESP

Marcello Nitz
Instituto Mauá de Tecnologia

Marco Aurélio Cremasco
UNICAMP

Marcos Antônio de Souza Barrozo
UFU

Nehemias Curvelo Pereira
UEM

Paulo Laranjeira da Cunha Lage
UFRJ

Ricardo de Andrade Medronho
UFRJ

Rodrigo Condotta
FEI

Sávio Souza Venâncio Vianna
UNICAMP

Severino Rodrigues de Farias Neto
UFMG

MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA

Lucimara Gaziola de la Torre
Coordenadora, UNICAMP

Ana Rita Morales
UNICAMP

Ângela Maria Moraes
UNICAMP

Caroline Casagrande Sipoli
UTFPR

Edson Noriyuki Ito
UFRN

Elaine Christine De Magalhães Cabral Albuquerque
UFBA

Lucia Helena Innocentini Mei
UNICAMP

Lucilene Betega de Paiva
IPT

Marcos Akira D'ávila
UNICAMP

Maria Helena Andrade Santana
UNICAMP

Silvia Helena Prado Bettini
UFSCar

Tiago Albertini Balbino
UFRJ

PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

Adriano Rodrigues Azzoni
Coordenador, USP

Alberto Colli Badino Junior
UFSCar

Aldo Tonso
USP

Andreas Karoly Gombert
UNICAMP

Cristiane Sanchez Farinas
EMBRAPA

Elisabeth de Fátima Pires Augusto
UNIFESP

Everaldo Silvino dos Santos
UFRN

Everson Alves Miranda
UNICAMP

José Alberto Domingues Rodrigues
Instituto Mauá de Tecnologia

Júlio Cesar de Carvalho
UFPR

Luciana Rocha B. Gonçalves
UFC

Teresa Cristina Zangirolami
UFSCar

COMISSÃO CIENTÍFICA POR ÁREA TEMÁTICA

**REAÇÕES QUÍMICAS
E CATÁLISE**

José Mansur Assaf
Coordenador, UFSCar

Dilson Cardoso
UFSCar

Elisabete Moreira Assaf
USP

Elizabete Jordão
UNICAMP

Fabiano André Narciso Fernandes
UFC

Fábio Barboza Passos
UFF

Fábio Bellot Noronha
INT

José Luiz Zotin
Petrobras

José Maria Correa Bueno
UFSCar

Marco André Fraga
INT

**Maria do Carmo Rangel
Santos Varela**
UFRGS

Martin Schmal
COPPE/USP

Nilson Romeu Marcílio
UFRGS

**Regina de Fátima Peralta
Muniz Moreira**
UFSC

Sibele Berenice Castellã Pergher
UFRN

Vanya Marcia Duarte Pasa
UFMG

**Victor Luis dos Santos
Teixeira da Silva**
UFRJ

**SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO
E CONTROLE DE
PROCESSOS**

Darci Odloak
Coordenador, USP

Argimiro Resende Secchi
UFRJ

Bruno Didier Olivier Capron
UFRJ

**João Teotônio Manzi
Monteiro de Araújo**
UFMG

Jorge Otávio Trierweiler
UFRGS

Luz Adriana Alvarez Toro
UNICAMP

Marcelo Farenzena
UFRGS

Marcio André Fernandes Martins
UFBA

Mauricio Bezerra de Souza Junior
UFRJ

Priamo Albuquerque Melo Junior
UFRJ

Reginaldo Guirardello
UNICAMP

**TERMODINÂMICA
E SEPARAÇÕES**

Ricardo Belchior Torres
Coordenador, FEI

**Charlles Rubber de
Almeida Abreu**
UFRJ

Diana Cristina Silva de Azevedo
UFC

Frederico Wanderley Tavares
UFRJ

Hosiberto Batista Sant'Ana
UFC

Lúcio Cardozo Filho
UEM

Luís Fernando Mercier Franco
UNICAMP

Luiz Stragevitch
UFPE

Mariana Conceição da Costa
UNICAMP

Moisés Bastos Neto
UFC

Oswaldo Chivavone Filho
UFRN

Rafael de Pelegrini Soares
UFRGS

**Selene Maria de Arruda
Guelli Ulson de Souza**
UFSC

Silvana Mattedi e Silva
UFBA

ENSINO

Galo A. Carrillo Le Roux
Coordenador, USP

Aldo Tonso
USP

Igor Tadeu Lazzarotto Bresolin
UNIFESP-Diadema

José Luis de Paiva
USP

José Luis Pires Camacho
USP

Marcello Nitz
Instituto Mauá de Tecnologia

BEM VINDOS

Caros congressistas,

Lhes oferecemos as boas-vindas ao COBEQ 2018. Esperamos que você encontre aqui um ambiente acolhedor, que estimule a interação e inspiração para o avanço da EQ nacional.

No campo da pesquisa, há grandes desafios pela frente. Por um lado, a busca por sustentabilidade nas dimensões ambiental, social e econômica, e por outro, a necessidade de desenvolver produtos e processos que atendam a uma sociedade em contínua transformação. Estes desafios fundamentam os dez eixos temáticos do COBEQ.

Para trazer o que se faz de melhor em pesquisa, convidamos sete renomados palestrantes internacionais e dez nacionais. Para estimular e fortalecer a produção nacional de conhecimento, oferecemos a maior plataforma de interação em EQ no país, com a apresentação de mais de mil trabalhos nas formas pôster e oral. Complementarmente, teremos palestras com o CNPq e uma palestra patrocinada pela indústria química. Ofereceremos ainda nove minicursos pós-congresso.

No campo do ensino, também nos deparamos com novos desafios frente às transformações profundas que os avanços tecnológicos têm produzido na nossa forma de interagir socialmente, economicamente e mais particularmente, em termos de relações de trabalho. O impacto destes no ensino e na atuação do profissional de engenharia química será discutido em profundidade no ENBEQ 2018.

A cidade de São Paulo oferece também múltiplas possibilidades para descontração. Oferecemos descontos em alguns locais, mas as possibilidades são quase infinitas.

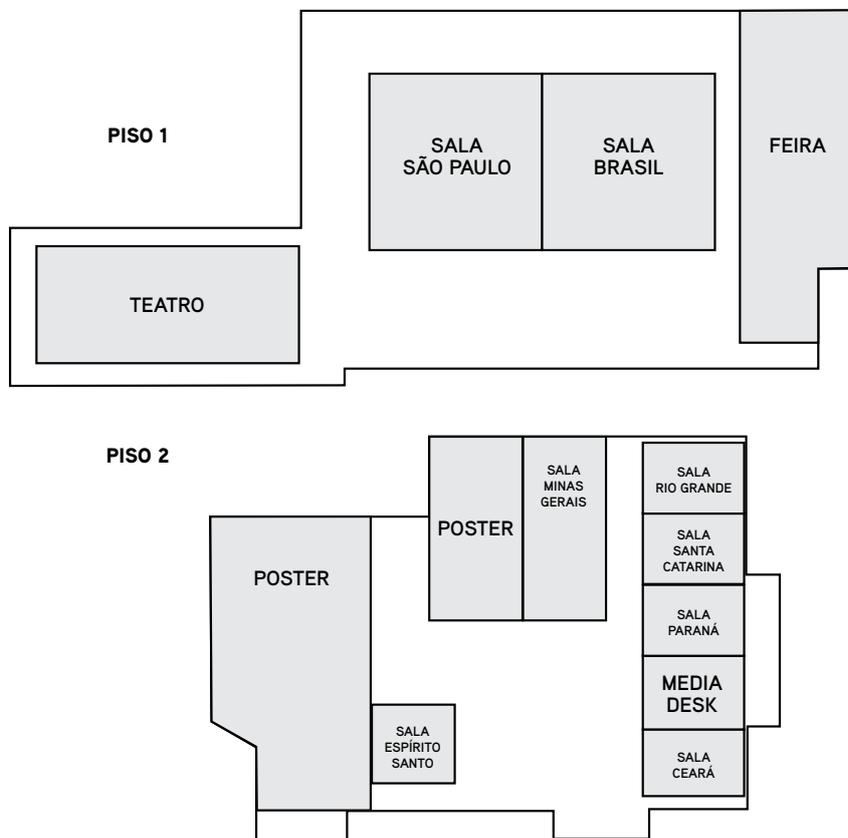
Assim, a Comissão Organizadora, a Comissão Científica e a Diretoria da ABEQ agradecem a sua presença e lhe desejam um ótimo congresso.

Marcelo Seckler
Coordenador do COBEQ 2018

Galo Le Roux
Coordenador do ENBEQ 2018
Diretor Presidente da ABEQ



MAPA DAS SALAS



PROGRAMA ESQUEMÁTICO COBEQ

23 DE SETEMBRO

16h00**Abertura do Credenciamento***Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***18h00 - 20h30****Cerimônia de Abertura****18h00****Mesa de Abertura****18h30****Apresentação do Coral USP****19h00****Plenária de Abertura**
MOLECULAR DESIGN OF
IONIC LIQUIDS FOR NEW
PROCESSES AND DEVICES*Agílio Pádua (Universit 
Clermont Auvergne)***20h00****Apresenta o da Banda Pau Brasil****20h30****Coquetel de Confraterniza o**

24 DE SETEMBRO

8h00 - 8h30**Afixa o de pôsteres****8h30 - 9h30***Sala 1 (São Paulo)***Sessão Oral**
01. ENERGIA, PETRÓLEO,
GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS*Sala 2 (Teatro)***Sessão Oral**
02. ENGENHARIA AMBIENTAL
E TECNOLOGIAS LIMPAS*Sala 3 (Brasil)***Sessão Oral**
03. ENGENHARIA DE ALIMENTOS*Sala 4 (Ceará)***Sessão Oral**
04. FENÔMENOS DE TRANSPORTE
E SISTEMAS PARTICULADOS*Sala 5 (Rio Grande)***Sessão Oral**
05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA*Sala 6 (Santa Catarina)***Sessão Oral**
07. REA OES QUÍMICAS E CATÁLISE*Sala 7 (Minas Gerais)***Sessão Oral**
08. SIMULA O, OTIMIZA O
E CONTROLE DE PROCESSOS**9h30 - 10h00****PAUSA****10h00 - 11h00***Sala 1 (São Paulo)***Sessão Oral**
01. ENERGIA, PETRÓLEO,
GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS*Sala 2 (Teatro)***Sessão Oral**
02. ENGENHARIA AMBIENTAL
E TECNOLOGIAS LIMPAS*Sala 3 (Brasil)***Sessão Oral**
03. ENGENHARIA DE ALIMENTOS*Sala 4 (Ceará)***Sessão Oral**
04. FENÔMENOS DE TRANSPORTE
E SISTEMAS PARTICULADOS*Sala 5 (Rio Grande)***Sessão Oral**
05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA*Sala 6 (Santa Catarina)***Sessão Oral**
07. REA OES QUÍMICAS E CATÁLISE*Sala 7 (Minas Gerais)***Sessão Oral**
08. SIMULA O, OTIMIZA O
E CONTROLE DE PROCESSOS**11h00 - 11h40***Sala 1 (São Paulo)***Keynote**
IMPROVING THE SUGARCANE-
BASED BIREFINERY VIA
MODULATION OF FREE-
ENERGY CONSERVATION IN
SACCHAROMYCES CEREVISIAE
*Andreas Karoly Gombert (UNICAMP)**Sala 2 (Teatro)***Keynote**
TECNOLOGIAS DE
GERENCIAMENTO DE CO2:
DA PRODU O DE GÁS
NATURAL NO PRÉ-SAL  
GERA O TERMELETRICA*Ofélia de Queiroz Fernandes
Araújo (UFRJ)**Sala 3 (Brasil)***Keynote**
DIGESTÃO ANAERÓBIA DE
BORRAS GORDUROSAS
*Geraldo Lippel Sant'Anna Júnior (UFRJ)***11h40 - 13h30****ALMOÇO****13h30 - 14h30***Sala 1 (São Paulo)***Sessão Oral**
01. ENERGIA, PETRÓLEO,
GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS*Sala 2 (Teatro)***Sessão Oral**
02. ENGENHARIA AMBIENTAL
E TECNOLOGIAS LIMPAS*Sala 3 (Brasil)***Sessão Oral**
03. ENGENHARIA DE ALIMENTOS*Sala 4 (Ceará)***Sessão Oral**
04. FENÔMENOS DE TRANSPORTE
E SISTEMAS PARTICULADOS*Sala 5 (Rio Grande)***Sessão Oral**
05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA*Sala 6 (Santa Catarina)***Sessão Oral**
07. REA OES QUÍMICAS E CATÁLISE*Sala 7 (Minas Gerais)***Sessão Oral**
08. SIMULA O, OTIMIZA O
E CONTROLE DE PROCESSOS**14h30 - 16h00****Sessão de pôsteres**

PT.001 A PT.338

*(checar lista e trabalhos no aplicativo)***16h00 - 17h00***Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***Plenária**
PERFUME AND FLAVOUR
ENGINEERING: A JOURNEY
IN PRODUCT ENGINEERING*Al rio Egídio Rodrigues
(Universidade do Porto)***17h00 - 18h00***Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***Plenária**
CURRENT AND FUTURE
CHALLENGES IN SUPPLY CHAIN
DESIGN AND MANAGEMENT
*José Maurício Pinto (Praxair)***18h00 - 18h30***Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***Reunião Aberta CNPq****18h30 - 19h00***Teatro***Reunião Aberta CAPES**

PROGRAMA ESQUEMÁTICO COBEQ

25 DE SETEMBRO

8h00 – 8h30**Afixação de pôsteres****8h30 – 9h30***Sala 1 (São Paulo)***Sessão Oral**

01. ENERGIA, PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS

*Sala 2 (Teatro)***Sessão Oral**

02. ENGENHARIA AMBIENTAL E TECNOLOGIAS LIMPAS

*Sala 3 (Brasil)***Sessão Oral**

05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA

*Sala 4 (Ceará)***Sessão Oral**

06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

*Sala 5 (Rio Grande)***Sessão Oral**

07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATALÍSE

*Sala 6 (Santa Catarina)***Sessão Oral**

08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS

*Sala 7 (Minas Gerais)***Sessão Oral**

09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES

9h30 – 10h00**PAUSA****10h00 – 11h00***Sala 1 (São Paulo)***Sessão Oral**

01. ENERGIA, PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS

*Sala 2 (Teatro)***Sessão Oral**

02. ENGENHARIA AMBIENTAL E TECNOLOGIAS LIMPAS

*Sala 3 (Brasil)***Sessão Oral**

05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA

*Sala 4 (Ceará)***Sessão Oral**

06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

*Sala 5 (Rio Grande)***Sessão Oral**

07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATALÍSE

*Sala 6 (Santa Catarina)***Sessão Oral**

08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS

*Sala 7 (Minas Gerais)***Sessão Oral**

09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES

11h00 – 11h40*Sala 1 (São Paulo)***Keynote**CO₂ CAPTURE BY ADSORPTION: MATERIALS AND PROCESS DEVELOPMENT*Diana Cristina Silva de Azevedo (UFC)**Sala 2 (Teatro)***Keynote**

INVESTIGATION OF CATALYSTS FOR TRI-REFORMING OF METHANE

*Martin Schmal (USP)**Sala 3 (Brasil)***Keynote patrocinada (UNIPAR)**

GESTÃO DO CONHECIMENTO NA CADEIA DE AGREGAÇÃO DE VALOR DE CLORO, SODA E PVC

*Willi Peter Nass, Nicolas de Jardim Jr., Ruben Gabarrini**Sala 7 (Minas Gerais)***Keynote ABIQUIM**

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO NA INDÚSTRIA QUÍMICA - INTERAÇÃO DA INDÚSTRIA COM A ACADEMIA

*Fernando Figueiredo (ABIQUIM)***11h40 – 13h30****ALMOÇO****13h30 – 14h30***Sala 1 (São Paulo)***Sessão Oral**

01. ENERGIA, PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS

*Sala 2 (Teatro)***Sessão Oral**

02. ENGENHARIA AMBIENTAL E TECNOLOGIAS LIMPAS

*Sala 3 (Brasil)***Sessão Oral**

05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA

*Sala 4 (Ceará)***Sessão Oral**

06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

*Sala 5 (Rio Grande)***Sessão Oral**

07. REAÇÕES QUÍMICAS

E CATALÍSE*Sala 6 (Santa Catarina)***Sessão Oral**

08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS

*Sala 7 (Minas Gerais)***Sessão Oral**

09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES

14h30 – 16h00**Sessão de pôsteres**

PT.339- PT.718

*(checar lista e trabalhos no aplicativo)***16h00 – 17h00***Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***Plenária**

PROCESSOS BIOFARMACÊUTICOS 2028. OTIMIZAÇÃO DO PASSADO E INOVAÇÕES DO FUTURO.

*Roberto Silveira (Pfizer)***17h00 – 18h00***Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***Plenária**

THERMODYNAMICS FOR THE DESIGN OF NANOPARTICLES AS CATALYSIS SUPPORT

*Ricardo Hauch Castro**(University of California)***18h00 – 18h30***Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***Reunião Aberta ABEQ****18h30 - 19:00***Teatro***DISCUSSÃO PSE**

PROGRAMA ESQUEMÁTICO COBEQ

26 DE SETEMBRO

8h00 – 8h30**Afixação de pôsteres****8h30 – 9h30***Sala 1 (São Paulo)***Sessão Oral**

03. ENGENHARIA DE ALIMENTOS

*Sala 2 (Teatro)***Sessão Oral**

04. FENÔMENOS DE TRANSPORTE E SISTEMAS PARTICULADOS

*Sala 3 (Brasil)***Sessão Oral**

05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA

*Sala 4 (Ceará)***Sessão Oral**

06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

*Sala 5 (Rio Grande)***Sessão Oral**

07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATALISE

*Sala 6 (Santa Catarina)***Sessão Oral**

08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS

*Sala 7 (Minas Gerais)***Sessão Oral**

09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES

*Sala 8 (Paraná)***Sessão Oral**

10. ENSINO EM ENGENHARIA QUÍMICA

9h30 – 10h00**PAUSA****10h00 – 11h00***Sala 1 (São Paulo)***Sessão Oral**

03. ENGENHARIA DE ALIMENTOS

*Sala 2 (Teatro)***Sessão Oral**

04. FENÔMENOS DE TRANSPORTE E SISTEMAS PARTICULADOS

*Sala 3 (Brasil)***Sessão Oral**

05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA

*Sala 4 (Ceará)***Sessão Oral**

06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

*Sala 5 (Rio Grande)***Sessão Oral**

07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATALISE

*Sala 6 (Santa Catarina)***Sessão Oral**

08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS

*Sala 7 (Minas Gerais)***Sessão Oral**

09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES

*Sala 8 (Paraná)***Sessão Oral**

10. ENSINO EM ENGENHARIA QUÍMICA

11h00 – 11h40*Sala 1 (São Paulo)***Keynote**

NOVEL PHOTOREACTORS FOR PHOTOCHEMICAL/PHOTOCATALYTIC PROCESSES: TOWARDS PROCESS INTENSIFICATION

*Vitor Vilar (Universidade do Porto)**Sala 2 (Teatro)***Keynote**

THE FLUID MECHANICS OF MANKIND. FROM VIDEO GAMES TO COMPLEX FLOWS AND COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS

*Savio Souza Venancio**Vianna (UNICAMP)**Sala 3 (Brasil)***Keynote**

ENGENHARIA DE ALIMENTOS DESIDRATADOS

*Bruno Augusto Mattar Carciofi (UFSC)**Sala 7 (Minas Gerais)***Keynote**

DYNAMIC SIMULATION AND OPTIMIZATION: FROM PROCESS DESIGN TO PROCESS CONTROL

*Argimiro Resende Sechhi (UFRJ)***11h40 – 13h30****ALMOÇO****13h30 – 14h30***Sala 1 (São Paulo)***Sessão Oral**

03. ENGENHARIA DE ALIMENTOS

*Sala 2 (Teatro)***Sessão Oral**

04. FENÔMENOS DE TRANSPORTE E SISTEMAS PARTICULADOS

*Sala 3 (Brasil)***Sessão Oral**

05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA

*Sala 4 (Ceará)***Sessão Oral**

06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

*Sala 5 (Rio Grande)***Sessão Oral**

07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATALISE

*Sala 6 (Santa Catarina)***Sessão Oral**

08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS

*Sala 7 (Minas Gerais)***Sessão Oral**

09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES

*Sala 8 (Paraná)***Sessão Oral**

10. ENSINO EM ENGENHARIA QUÍMICA

14h30 – 16h00**Sessão de pôsteres**

PT.719 – PT.1074

*(checar lista e trabalhos no aplicativo)***16h00 – 17h00***Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***Plenária**

CREATING PARTICULATE STRUCTURES BY MULTIPHASE FLOW CONTROL IN SPRAY PROCESSES

*Udo Fritsching (Universität Bremen)***17h00 - 18h00***Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***Plenária**

PROCESSING WITH ELECTRIC FIELDS

*Sudhir Sastry (The Ohio State University)***18h00 - 18h30***Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***Encerramento**

PROGRAMA ESQUEMÁTICO ENBEQ

Local:

Departamento de Engenharia Química/ Escola Politécnica USP

Av. Prof. Lineu Prestes, 580 - Bloco 18

Inscrições a partir de 23 de setembro no credenciamento do COBEQ e no dia 27 pela manhã no local do ENBEQ

	QUARTA-FEIRA 26.09 (COBEQ)	QUINTA-FEIRA 27.09	SEXTA-FEIRA 28.09	SÁBADO 29.09
8h – 8h30		Recepção / Credenciamento		Recepção / Credenciamento para as oficinas
8h30 – 10h	Apresentação de trabalhos no COBEQ <i>eixo temático Ensino</i>	Sessão Plenária de Abertura e Mesa Redonda 1: Análise do ENADE da Engenharia Química <i>Prof. Dr. José Alberto Domingues Rodrigues e Comissão Ass. de Área do INEP</i>	Grupos de Trabalho	Oficinas de capacitação e reflexão sobre o uso de Estratégias Ativas no ensino de Engenharia Química <i>Instituto Mauá de Tecnologia</i>
10h – 10h30		COFFEE BREAK	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK
10h30 – 12h	Continuação Apresentação de trabalhos no COBEQ <i>eixo temático Ensino</i>	Mesa Redonda 2: Perfil do Engenheiro Químico	Plenária dos Grupos de Trabalho	Continuação Oficinas de capacitação e reflexão sobre o uso de Estratégias Ativas no ensino de Engenharia Química <i>Instituto Mauá de Tecnologia</i>
12h – 13h30		ALMOÇO	ALMOÇO	
13h30 – 15h	Continuação Apresentação de trabalhos no COBEQ <i>eixo temático Ensino</i>	Grupos de Trabalho	Sessão Plenária : Novas Diretrizes Curriculares Nacionais para cursos de Engenharia <i>Prof. Dr. Antonio de Araújo Freitas Júnior (Relator das DCNs para Engenharia no CNE)</i>	
15h – 15h30		COFFEE BREAK	COFFEE BREAK	
15h30 – 17h		Grupos de Trabalho	Mesa Redonda 3: Desafios para os Cursos de Engenharia Química	
17h – 19h		Fórum dos Coordenadores de Graduação e Fórum dos Coordenadores de Pós-Graduação		

MINICURSOS - COBEQ

Local:

Departamento de Engenharia Química/ Escola Politécnica USP

Av. Prof. Lineu Prestes, 580 - Bloco 18

Inscrições a partir de 23 de setembro no credenciamento do COBEQ

27 DE SETEMBRO	9h00 – 12h00	CURSO 1: INTRODUÇÃO À CRISTALIZAÇÃO NA INDÚSTRIA QUÍMICA	<i>Dr. André Bernardo (UFSCar, Brasil)</i>
	14h00 – 17h00	CURSO 2: SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS COM SIMULADORES BASEADOS EM EQUAÇÕES Obs: levar notebook	<i>Dr. Rafael Pelegrini Soares (UFRGS, Brasil)</i>
	8h00 – 12h00	CURSO 6: ROADMAP FOR THE PROCESS INDUSTRY 4.0	<i>Dr. Antonio Zanin (Petrobras, Brasil) Dr. Lincoln Moro (Petrobras, Brasil) Dr. Gustavo de Almeida (UFMG, Brasil) Dr. Song Won Park (USP, Brasil)</i>
	14h00 – 17h00	CURSO 7: PROPRIEDADES COLOIDAIS DE ANFÍLICOS DO PETRÓLEO	<i>Dr. Ronaldo Gonçalves dos Santos (FEI, Brasil)</i>
28 DE SETEMBRO	9h00 – 12h00	CURSO 3: VALIDAÇÃO DE MÉTODOS ANALÍTICOS: PRECISÃO, EXATIDÃO, PROPAGAÇÃO DE INCERTEZAS Obs: levar notebook	<i>Dr. Vitor Vilar (Universidade do Porto, Portugal)</i>
	14h00 – 17h00	CURSO 4: PROCESSOS DE OXIDAÇÃO/REDUÇÃO: FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES	<i>Dr. Vitor Vilar (Universidade do Porto, Portugal)</i>
	9h00 – 17h00	CURSO 5: ENGENHARIA METABÓLICA E O DESENVOLVIMENTO DE BIOPROCESSOS	<i>Dr. José Gregório Cabrera Gomez / Dra. Luiziana Ferreira (USP, Brasil)</i>
	9h00 – 12h00	CURSO 8: MICRORREACTORES E MICROFLUÍDICA	<i>Dr. Ardson dos Santos Vianna Junior (USP, Brasil)</i>
	14h00 – 17h00	CURSO 9: MULTIPHASE FLOW PROCESS SIMULATION: SANDBLASTER AND SNOW MACHINE	<i>Prof. Udo Fritsching (University Bremen, Germany)</i>

DIA 23 DE SETEMBRO
(DOMINGO)

16h00

ABERTURA DO CREDENCIAMENTO

Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)

18h00 - 20h30

CERIMÔNIA DE ABERTURA

18h00

MESA DE ABERTURA

18h30

APRESENTAÇÃO DO CORAL USP

19h00

**PLENÁRIA DE ABERTURA:
MOLECULAR DESIGN OF
IONIC LIQUIDS FOR NEW
PROCESSES AND DEVICES**

*Agilio Pádua (Université
Clermont Auvergne)*

20h00

**APRESENTAÇÃO DA
BANDA PAU BRASIL**

20h30

**COQUETEL DE
CONFRATERNIZAÇÃO**

DIA 24 DE SETEMBRO (SEGUNDA-FEIRA)

8h00 - 8h30

AFIXAÇÃO DE PÔSTERES

8h30 - 9h30

COMUNICAÇÕES ORAIS

Sala 1 (São Paulo)

**01. ENERGIA, PETRÓLEO,
GÁS E BIOCUMBUSTÍVEIS**

CO.001

**MODELAGEM, SIMULAÇÃO
E OTIMIZAÇÃO DE UMA
BIORREFINARIA INTEGRADA
PARA A PRODUÇÃO DE
ETANOL DE PRIMEIRA E
SEGUNDA GERAÇÃO**

*Carpio RR¹, Giordano RC², Secchi AR¹ -
¹UFRJ - COPPE/PEQ, ²UFSCar - DEQ*

CO.002

**SIMULAÇÃO E ANÁLISE
ECONÔMICA DE BIORREFINARIAS
INTEGRADAS 1G2G EMPREGANDO
PRÉ-TRATAMENTO ÁCIDO
DILUÍDO: IMPACTO DO USO
DO LICOR HEMICELULÓSICO
PARA PRODUÇÃO DE ETANOL**

*Vasconcelos MH^{1,2}, Mendes FM³, Dias
MOS⁴, Bonomi A³, Ferraz A¹, Santos
JC¹ - ¹Universidade de São Paulo
- Departamento de Biotecnologia,
²Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia de Rondônia - Biotecnologia,
³Centro Nacional de Pesquisa em
Energia e Materiais - Laboratório
Nacional de Ciência e Tecnologia do
Bioetanol, ⁴Universidade Federal de São
Paulo - Instituto de Ciência e Tecnologia*

CO.003

**CAPACITY PLANNING OF
ETHANOL BIOREFINERIES
IN BRAZIL FOR ITS FUTURE
FUEL MARKET EQUILIBRIUM**

*Aba M¹, Menezes BC¹, Le Roux
GAC¹ - ¹Universidade de São
Paulo - Engenharia Química*

Sala 2 (Teatro)

**02. ENGENHARIA AMBIENTAL
E TECNOLOGIAS LIMPAS**

CO.004

**ESTUDO DA EFICIÊNCIA DA
ELETROCOAGULAÇÃO NO
TRATAMENTO DE EFLUENTE
TÊXTIL UTILIZANDO
ELETRODO MISTO E INVERSÃO
DE POLARIDADE**

*Amazonas AA¹, Sousa MC¹, de Oliveira
AG², Abdala Neto EF¹, Ribeiro JP¹, Rocha
AHQ³, Nascimento RF¹ - ¹Universidade
Federal do Ceará - Departamento de
Química Analítica e Físico-Química,
²Universidade de Fortaleza - Centro de
Ciências Tecnológicas, ³Universidade
Federal do Ceará - Departamento de
Engenharia Hidráulica e Ambiental*

CO.005

**ESTUDO DO PÓS-TRATAMENTO
DE EFLUENTE TÊXTIL APÓS
ELETROCOAGULAÇÃO
UTILIZANDO ELETRO
OXIDAÇÃO E OZONIZAÇÃO**

*Silva LTV¹, Romero FB¹, Amazonas AA¹,
Ribeiro JP¹, Abdala Neto EF², Oliveira
AG³, Nascimento RF¹ - ¹Universidade
Federal do Ceará - Departamento de
Química Analítica e Físico-Química,
²Centro Universitário Unichristus,
³Universidade de Fortaleza - Centro
de ciências tecnológicas*

CO.006

**TRATAMENTO DO EFLUENTE
GERADO NA PRODUÇÃO DO
BODIESEL POR MEIO DA REAÇÃO
DE FENTON HETEROGÊNEA
COM RESÍDUO SIDERÚRGICO**

*Félix JSAO¹, Alves LF¹, Xavier IPAS¹,
Castro FD¹ - ¹Centro Universitário
do Leste de Minas Gerais*

Sala 3 (Brasil)

**03. ENGENHARIA
DE ALIMENTOS**

CO.007

**MECANISMOS DE LIBERAÇÃO
DE ÓLEO ESSENCIAL DE
TOMILHO EM SISTEMA
CARREADOR BIODEGRADÁVEL**

*Maia JD¹, Paredes CM¹, Martinez
J¹, Schmiele M², Ubbink JB³,
Prata AS¹ - ¹Unicamp - FEA,
²UFVJM - DEA, ³Cal Poly - DFN*

DIA 24 DE SETEMBRO (SEGUNDA-FEIRA)

CO.008**MICROENCAPSULATION OF BURITI OIL USING CHICKPEA PROTEIN-PECTIN AND OXIDATIVE STABILITY**Moser P¹, Nicoletti VR¹, Brueckner-Guehmann M², Drusch S² -¹Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - Departamento de Tecnologia de Alimentos - DETA,²Technische Universität Berlin**CO.009****ENCAPSULAÇÃO DE LACTOBACILLUS RHAMNOSUS E APLICAÇÃO EM BEBIDA DE ALTA ACIDEZ**Oliveira CP¹, Júlia MS¹, Kunigk L, TadiniCC², Jurkiewicz C³ - ¹Instituto Mauáde Tecnologia, ²Escola Politécnica

da USP, Universidade de São Paulo

- Food Research Center (FoRC),

³Instituto Mauá de Tecnologia -

Food Research Center (FoRC)

Sala 4 (Ceará)**04. FENÔMENOS DE TRANSPORTE E SISTEMAS PARTICULADOS****CO.010****ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE ZONAS MORTAS EM TROCADOR DE CALOR CASCO E TUBOS PARA AUMENTO DE EFICIÊNCIA**Coelho RB¹, Peres JCG², CekinskiE² - ¹Kelvion Intercambiadores,²Instituto Mauá de Tecnologia -

Engenharia Química e de Alimentos

CO.011**ANÁLISE COMPARATIVA DA PERDA DE CARGA DO ESCOAMENTO MONOFÁSICO BIDIMENSIONAL ENTRE MEIO POROSO DE GEOMETRIA DEFINIDA E MEIO PSEUDO HOMOGÊNEO**

Silva Jr ES, Luz Jr LFL,

Fontana E, Mitchell DA

CO.012**INVESTIGAÇÃO DO EFEITO FISH-HOOK EM CURVAS DE EFICIÊNCIA GRANULOMÉTRICA DE HIDROCICLONES**Arantes AG, Klein TS¹, Medronho RA¹ -¹Universidade Federal do Rio de Janeiro

- Departamento de Engenharia Química

Sala 5 (Rio Grande)**05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA****CO.013****DESEMPENHO DE MEMBRANA POLIMÉRICA RECICLADA EM TESTES PILOTO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA SUPERFICIAL**Coutinho de Paula E¹, MartinsPV², Ramos RL³, Amaral MCS¹ -¹Universidade Federal de Minas

Gerais - Prof. Dep. Eng. Sanitária

e Ambiental, ²Centro Federal de

Educação Tecnológica de Minas Gerais

- Graduação em Química Tecnológica,

³Universidade Federal de Minas

Gerais - Mestranda em Saneamento,

Meio Ambiente e Recursos Hídricos

CO.014**IMOBILIZAÇÃO DE PAPAÍNA POR DIFUSÃO FÍSICA EM MEMBRANAS DE ALGINATO DE CÁLCIO PARA USO COMO CURATIVO BIOATIVO**Moreira Filho RNF¹, Andrade FK²,Rosa MF³, Vieira RS² - ¹Universidade

Federal do Ceará - Programa de Pós-

Graduação em Química, ²Universidade

Federal do Ceará - Grupo de Pesquisa

em Adsorção, Departamento de

Engenharia Química, ³Embrapa

Agroindústria Tropical, Fortaleza, Ceará

CO.015**CENTRIFUGATION STEP CONTROL OF CELLULOSE NANOCRYSTALS SUSPENSION BY PH AND TURBIDITY MEASUREMENTS**Santana M¹, Moreira BC¹, Yamashita F¹,Almeida JM², Teixeira AVNC³, SoaresNFF⁴, Silva DJ¹ - ¹UFV - DEQ, ²UFRB- CCAAB, ³UFV - DPF, ⁴UFV - DTA**Sala 6 (Santa Catarina)****07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATÁLISE****CO.016****CONDENSAÇÃO DE KNOEVENAGEL CATALISADA POR ESFERAS DE SÍLICA HÍBRIDA**Assis FM¹, Zapelini I W¹, CardosoD¹ - ¹UFSCar - DEQ**CO.017****SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES ZN/TIO₂ PELO MÉTODO DE IMPREGNAÇÃO PARA APLICAÇÃO EM FOTODEGRADAÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS**Meira AH¹, Castro LEN¹, Dias RG¹,Alves HJ², Cótica LF³, Colpini LMS¹- ¹UNIVERSIDADE FEDERAL DO

PARANÁ - CAMPUS AVANÇADO DE

JANDAIA DO SUL, ²UNIVERSIDADE

FEDERAL DO PARANÁ - SETOR

PALOTINA, ³UNIVERSIDADE

ESTADUAL DE MARINGÁ -

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

CO.018**RESINAS SULFONADAS DE ESTIRENO / DIMETACRILATO: SÍNTESE E APLICAÇÃO EM CATÁLISE HETEROGÊNEA**

Penariol JL, Theodoro TR,

Dias JR, Aguiar LG

Sala 7 (Minas Gerais)**08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS****CO.019****COMPLEX PRODUCTION SCHEDULING OPTIMIZATION IN CRUDE-OIL REFINERY INDUSTRIES: MODELING, SOLVING AND HEURISTICS STRATEGIES**Menezes BM¹, Franzoi RE¹, Kelly JD²,Gut JW¹ - ¹University of São Paulo- Chemical Engineering, ²Industrial

Algorithms - Industrial Algorithms

CO.020**SIMULATION AND OPTIMIZATION OF THE AIR INLET SYSTEM OF AN ETHYLENE OXIDE PRODUCTION PLANT**Moreira VR¹, Lebron YAR¹ - ¹PUC-

Minas - Dept. Engenharia Química

CO.021**OPTIMAL DESIGN OF A CO₂ REMOVAL SECTION FOR A BIOGAS-BASED OXIDATIVE COUPLING OF METHANE PROCESS**Penteado AT¹, Godini HR¹, Esche E¹,Lovato G², Rodrigues JAD², RepkeJ-U¹ - ¹Technische Universität

Berlin - Group of Process Dynamics

and Operations, ²Instituto Mauá de

Tecnologia - Grupo de Tratamento

Biológico de Águas Residuárias

09h30 - 10h00**PAUSA****10h00 - 11h00****COMUNICAÇÕES ORAIS**

DIA 24 DE SETEMBRO (SEGUNDA-FEIRA)

*Sala 1 (São Paulo)***01. ENERGIA, PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS****CO.022**

ON THE USE OF MODULATED TEMPERATURE DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY TO ASSESS WAX CRYSTALLIZATION IN CRUDE OILS. PART II: COMBINING RHEOMETRY, MICROSCOPY AND MODULATED TEMPERATURE DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY

Paiva F L¹, Calado VMA¹, Marchesini FM - ¹UFRJ - EPQB

CO.023

AVALIAÇÃO TÉCNICO-ECONÔMICA DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL POR TRANSESTERIFICAÇÃO DO ÓLEO DE PALMA

Monteiro BM^{1,2}, Maia JGSS^{2,3}, Bastos JBV^{2,4}, Coutinho PLA² - ¹Faculdade SENAI CETIQT, ²Instituto SENAI de Inovação em Biossintéticos, ³Universidade Federal do Rio de Janeiro - Programa de Engenharia Química/COPPE, ⁴Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola de Química

CO.024

AVALIAÇÃO DO EFEITO INIBITÓRIO DO METANOL SOBRE A LIPASE SOLÚVEL EVERSA® TRANSFORM NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL VIA HIDROESTERIFICAÇÃO

Rosset DV¹, Wancura JHC¹, Três MV², Jahn SL¹ - ¹Universidade Federal de Santa Maria - Departamento de Engenharia Química, ²Universidade Federal de Santa Maria, Campus Cachoeira do Sul - Laboratório de Engenharia de Processos Agroindustriais (LAPE)

*Sala 2 (Teatro)***02. ENGENHARIA AMBIENTAL E TECNOLOGIAS LIMPAS****CO.025**

SUSTENTABILIDADE NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DA ALFACE: CASO DE ESTUDO SOB ABORDAGEM DE ACV

Sobrinho OM¹, Camilo R¹, Mano TB¹, Rocha LB¹ - ¹Universidade Estadual de Maringá

CO.026

UTILIZAÇÃO DE REJEITO DA INDÚSTRIA CARBONÍFERA NO TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS

Santos KG, Oliveira CM, Bettiol PS, Ferreira LP, Peterson M, Cechinel MAP Universidade do Extremo Sul Catarinense - Departamento de Engenharia Química

CO.027

TRATAMENTO ANAERÓBIO PARA REMOÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA E SURFACTANTES ANIÔNICOS DO EFLUENTE GERADO NA LAVAGEM DE GARRAFAS PET DESTINADAS À RECICLAGEM

Braz LM, Rodriguez RP, Sancinetti GP¹ - ¹Universidade Federal de Alfenas - Instituto de Ciência e Tecnologia

*Sala 3 (Brasil)***03. ENGENHARIA DE ALIMENTOS****CO.028**

AVALIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DO DESEMPENHO DO EXTRATO DE TANINO DE ACÁCIA NEGRA NA CLARIFICAÇÃO DE CALDO DE CANA PARA FABRICAÇÃO DE AÇÚCAR

Leite IR¹, Barbosa RD¹, Cunha IF², Borges GG², Silva MAS² - ¹Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - Departamento de Engenharia e Tecnologia de Alimentos, ²Etec Coronel Raphael Brandão

CO.029

SIMULAÇÃO DO PROCESSO DE DESTILAÇÃO EM ALAMBIQUE PARA VINHOS PROVENIENTES DE DIFERENTES CEPAS DE LEVEDURAS

Tenorio LMS¹, Monteiro S¹ - ¹Universidade de Brasília - Instituto de Química

CO.030

AVALIAÇÃO DE METODOLOGIA DE CONTRIBUIÇÃO DE GRUPOS PARA O CÁLCULO DE VISCOSIDADE DE ÓLEOS E GORDURAS DA BIODIVERSIDADE AMAZÔNICA

Pereira E¹, Ferreira MC¹, Meirelles AJA¹, Maximo GJ¹ - ¹Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Engenharia de Alimentos

*Sala 4 (Ceará)***04. FENÔMENOS DE TRANSPORTE E SISTEMAS PARTICULADOS****CO.031**

PRODUÇÃO DE AÇÚCAR BRANCO SEM TRATAMENTO QUÍMICO

Alves LR¹, Crestani CE¹ - ¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - Campus Matão

CO.032

MODELAGEM DO PROCESSO DE CRISTALIZAÇÃO DE AÇÚCAR EM DUAS MASSAS

Castro BJC¹, Marciniuk Jr M, Giulietti M, Bernardo A¹ - ¹Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

CO.033

PIRÓLISE DE RESÍDUOS DA MANGA: UMA ANÁLISE ESTATÍSTICA DE MODELOS NÃO LINEARES UTILIZADOS PARA DESCRIÇÃO DA ETAPA DE SECAGEM

Souza LPR¹, Andrade LA¹, Barrozo MAS¹, Vieira LGM¹ - ¹Universidade Federal de Uberlândia - FEQU

*Sala 5 (Rio Grande)***05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA****CO.034**

EFICIÊNCIA DE CICLOS EM BATERIA DE IONS DE LÍTIO COM MONOCAMADA DE GRAFENO COMO MATERIAL ANÓDICO

Vieira Segundo JED¹, Vilar EO² - ¹Universidade Federal de Campina Grande - Unidade Acadêmica de Tecnologia de Alimentos, ²Universidade Federal de Campina Grande - Unidade Acadêmica de Engenharia Química

CO.035

DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF MNO₂ ELECTRODES FOR LITHIUM-AIR BATTERIES

Cunha RF¹, Oliveira LCCB¹, Doubek G¹ - ¹Unicamp - Faculdade de Engenharia Química/DESQ

CO.036

EFEITO DO PARÂMETRO DE SÍNTESE NA FORMAÇÃO DE MATERIAIS BIMETÁLICOS À BASE NÍQUEL-FERRO

Silva CM¹, Battirola LC², Salgado JRC³, Basso RLO³, Cantane DA² - ¹UNILA / PTI, ²PTI, ³UNILA

*Sala 6 (Santa Catarina)***07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATALISE****CO.037**

CONVERSÃO CATALÍTICA DO N-HEXANO SOBRE ZEÓLITA BETA MODIFICADA COM ÓXIDO DE ZINCO

Santos RC^{1,2,3}, Almeida DF¹, Silva DS², Fonseca FSC², Pontes LAM^{1,3} - ¹UFBA - ENGENHARIA QUÍMICA, ²UNIFACS - ENGENHARIA QUÍMICA, ³IBTR

DIA 24 DE SETEMBRO (SEGUNDA-FEIRA)

CO.038**ESTUDO DA
HIDRODESORREGENAÇÃO
DE GUIACOL COM O
CATALISADOR PT/NB205**Silva NKG¹, Soares RR¹ - ¹Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Engenharia Química**CO.039****CATÁLISE BÁSICA: ESTUDO
DE EMBRIÕES DA ZEÓLITA
FAU NA CONDENSAÇÃO
DE KNOEVENAGEL**Vicente JGP¹, Villanueva SBL¹, Cardoso D² - ¹Faculdade de Engenharia de Sorocaba - Engenharia Química, ²UFSCar - Departamento de Engenharia Química*Sala 7 (Minas Gerais)***08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO
E CONTROLE DE PROCESSOS****CO.040****MODELO MULTIVARIADO PARA
QUANTIFICAÇÃO DE AMINAS
E PRODUTOS CARBONATADOS
EM SOLUÇÕES AQUOSAS
POR ESPECTROSCOPIA
NO INFRAVERMELHO**Zanone A¹, Paiva JL² - ¹Instituto Mauá de Tecnologia, ²Escola Politécnica da Universidade de São Paulo - Engenharia Química**CO.041****ANÁLISE ESTATÍSTICA E
DIAGNÓSTICO DE FALHAS DE
PROCESSO MULTIVARIÁVEL**Albino RJ¹, Honorato EJS¹, Cruz FGN¹, Silva JN¹ - ¹Universidade Federal de Campina Grande - Departamento de Engenharia Química**CO.042****ESTRATÉGIA DE CONTROLE
PREDITIVO MULTIVARIÁVEL
PARA UM SISTEMA DE
COMPRESSÃO DE GÁS DE
PLATAFORMA DO PRÉ-SAL**Thomaz DM¹, Secchi AR¹, de Souza Jr MB² - ¹COPPE - PEQ, ²EPQB - UFRJ*Sala 1 (São Paulo)***11h00 - 11h40****KEYNOTE:****IMPROVING THE SUGARCANE-
BASED BIOREFINERY VIA
MODULATION OF FREE-
ENERGY CONSERVATION IN
SACCHAROMYCES CEREVISIAE**

Andreas Karoly Gombert (UNICAMP)

*Sala 2 (Teatro)***KEYNOTE:****TECNOLOGIAS DE
GERENCIAMENTO DE CO₂:
DA PRODUÇÃO DE GÁS
NATURAL NO PRÉ-SAL À
GERAÇÃO TERMELÉTRICA**

Ofélia de Queiroz Fernandes Araújo (UFRJ)

*Sala 3 (Brasil)***KEYNOTE:****DIGESTÃO ANAERÓBIA DE
BORRAS GORDUROSAS**

Geraldo Lippel Sant'Anna Júnior (UFRJ)

11h40 - 13h30**ALMOÇO****13h30 - 14h30****COMUNICAÇÕES ORAIS***Sala 1 (São Paulo)***01. ENERGIA, PETRÓLEO,
GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS****CO.043****COMPARAÇÃO ENTRE
PROPRIEDADES PVT
SIMULADAS E MEDIDAS
EXPERIMENTALMENTE NA
SIMULAÇÃO DE RESERVATÓRIOS**Bastos LS¹, Costa GMN², Embiruçu M² - ¹UFBA - PEI, ²UFBA - Programa de Pós-graduação em Engenharia Industrial**CO.044****PROPRIEDADES VOLUMÉTRICAS
DO QUEROSENE DE AVIAÇÃO
COM ADIÇÃO DE BIOQUEROSENE**Gonçalves IRC¹, Rajagopal K¹, Sebrão SMZ¹ - ¹Universidade Federal do Rio de Janeiro - LATCA - EQ - CT**CO.045****INFLUÊNCIA DA EQUAÇÃO DE
ESTUDO E DA SIMPLIFICAÇÕES
EM MODELOS DE FLUIDOS
COMPRESSÍVEIS NA SIMULAÇÃO
DE COMPRESSÍVEIS EM DUTOS**Cunha JC¹, Meira RL², Martins MAF², Costa GMN² - ¹Universidade Federal da Bahia - Departamento de Engenharia Química, ²Universidade Federal da Bahia - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Industrial*Sala 2 (Teatro)***02. ENGENHARIA AMBIENTAL
E TECNOLOGIAS LIMPAS****CO.046****APROVEITAMENTO DO MELAÇO
DE SOJA PARA PRODUÇÃO DE
BIOGÁS EM REATOR UASB**

Rodrigues BCG, Sarti A, Araujo MLGC

CO.047**AVALIAÇÃO DO TEOR ALCOÓLICO
E SUBPRODUTOS OBTIDOS NO
PROCESSO DE FERMENTAÇÃO
DO RESÍDUO DE BANANA**Santos AS¹, Pereira NF¹, Andrade SS¹, Pedro JS¹, Silva JM¹, Pereira CSS¹ - ¹Universidade Severino Sombra**CO.048****CODIGESTÃO DE VINHAÇA E
GLICERINA EM ANSBBR PARA
PRODUÇÃO DE METANO:
EFEITO DA CARGA ORGÂNICA,
CONCENTRAÇÃO AFLUENTE,
TEMPO DE CICLO E TEMPERATURA**

Batista L, Preite M, Yamashiro J, Ratusznei S

*Sala 3 (Brasil)***03. ENGENHARIA
DE ALIMENTOS****CO.049****CONTINUOUS MODIFICATION IN THE
FREEZING OF FOOD PRODUCTS
AIMING ENERGY ECONOMY**Gonçalves MP¹, Silveira Junior V¹ - ¹Unicamp - Faculdade de Engenharia de Alimentos**CO.050****REDUÇÃO DO CONSUMO DE GÁS
NATURAL EM UMA INDÚSTRIA
DE BISCOITOS A PARTIR DA
ALTERAÇÃO DO COZIMENTO
E DA EXTRAÇÃO DE VAPOR**Alves CM¹, Santos BPTS², Navarrete MJS³, Nascimento MLF² - ¹Universidade Salvador - Departamento de Engenharia Química, ²Universidade Federal da Bahia - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Industrial, ³Universidade Federal de Pernambuco - Departamento de Engenharia Química**CO.051****OTIMIZAÇÃO NA EXTRAÇÃO
DE COMPOSTOS BIOATIVOS
PRESENTES EM CASCA DE UVA
DO MUNICÍPIO DE MARIALVA-PR**

Dias RG, Pinto AW, Nogueira AC, Castro LEN

DIA 24 DE SETEMBRO (SEGUNDA-FEIRA)

Sala 4 (Ceará)

04. FENÔMENOS DE TRANSPORTE E SISTEMAS PARTICULADOS

CO.052

SECAGEM DO RESÍDUO DE GESSO PARA APLICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Souza LFG¹, Nitz M², Andreola K¹, Domingues BS³, Cordon HCF⁴ - ¹Instituto Mauá de Tecnologia - Engenharia Química e de Alimentos, ²Instituto Mauá de Tecnologia - Pró-Reitor Acadêmico, ³Instituto Mauá de Tecnologia - Engenharia Química, ⁴Instituto Mauá de Tecnologia - Engenharia Civil

CO.053

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DOS MODELOS DE RADIAÇÃO EM UM FORNO DE CRAQUEAMENTO TÉRMICO UTILIZANDO A FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL

Moreira TS¹, Oliveira JM¹, Vianna RF¹, Marinho JLG² - ¹UFBA, ²UFAL

CO.054

DENSE FLUID DILUTION RATE WHEN RELEASED CONTINUOUSLY INTO AMBIENT

Santos RRC¹, Vianna SSV¹ - ¹Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP - Dept. Eng. de Sistemas Químicos

Sala 5 (Rio Grande)

05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA

CO.055

SÍNTESE E FOTORREATIVIDADE DE NANOESTRUTURAS DE ÓXIDO DE ZINCO

Horta MKS¹, Resende NS², Salim VMM³ - ¹UFRJ - PENT/COPPE, ²UFRJ - PEQ/COPPE, ³UFRJ - PENT e PEQ/COPPE

CO.056

EFEITO DO REVESTIMENTO DE GRÂNULOS DE FERTILIZANTES COM LIGNINA KRAFT NA LIBERAÇÃO DO FÓSFORO

Takahashi PQ¹, Paiva GC¹, Godoy MA¹, Ribeiro VJ², Mattiello EM², Silva DJ¹ - ¹Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Química, ²Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Solos

CO.057

PRODUÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE BETACAROTENO E DE CURCUMINA PELO MÉTODO DE DISPERSÃO SÓLIDA

Sá IS, Rocha F, Sugahara LY, Leimann FV¹, Ineu RP, Gonçalves OH¹ - ¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Camou Mourão - Programa de Pós-graduação em Tecnologia de Alimentos (PPGTA)

Sala 6 (Santa Catarina)

07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATÁLISE

CO.058

MODELAGEM FENOMENOLÓGICA DA TRANSESTERIFICAÇÃO IN SITU DA MICROALGA ACUTODESMUS OBLIQUUS

Branco KBZF¹, Balmant W², Mariano AB², Arroyo PA¹ - ¹Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Engenharia Química, ²Universidade Federal do Paraná - NPDEAS

CO.059

MEJORA DE RENDIMIENTOS Y CALIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL: ESTERIFICACIÓN DE GLICEROL CON ÁCIDOS GRASOS.

Maquirriain MA¹, Lago CD¹, Querini CA¹, Pisarello ML¹ - ¹INCAPE (Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica) - Universidad Nacional del Litoral / CONICET - Argentina

CO.060

OXIDAÇÃO CATALÍTICA DE GLICEROL PARA OBTENÇÃO DE ÁCIDO GLICÉRICO E DERIVADOS.

Gusmão CA¹, Silva TEP¹, Soares CHM¹, Medeiros EBM¹, Lima Filho NM¹ - ¹Universidade Federal de Pernambuco - Departamento de Engenharia Química

Sala 7 (Minas Gerais)

08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS

CO.061

PROJETO E OTIMIZAÇÃO DE REATORES TUBULARES VIA MINIMIZAÇÃO DA TAXA DE PRODUÇÃO DE ENTROPIA

Rosa D¹, Manzi J¹ - ¹Universidade Federal de Campina Grande - Departamento de Engenharia Química

CO.062

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE REATOR DE LEITO FIXO APLICADO À REFORMA CATALÍTICA A VAPOR DE CH₄ PARA PRODUÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE: ANÁLISE DE VARIÁVEIS DE PROCESSO

França DS¹, Lira JOB¹, Oliveira GX¹, Padoin N¹, Riella HG¹, Soares C¹ - ¹Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento de Engenharia Química e de Alimentos

CO.063

OTIMIZAÇÃO DA SELEÇÃO DOS TROCADORES PARA LIMPEZA UTILIZANDO O MÉTODO SIMULATED ANNEALING

Souza ARC¹, Melo AP¹, Costa ALH², Queiroz EM¹, Assis BCG³, Oliveira SG³, Liporace FS³ - ¹Universidade Federal do Rio de Janeiro, ²Universidade do Estado do Rio de Janeiro, ³Petrobras

Sala de Pôsteres - piso B

14h30 - 16h00

SESSÃO DE PÔSTERES PT.001 A PT.338

(checar lista e trabalhos no aplicativo)

Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)

16h00 - 17h00

PLENÁRIA: PERFUME AND FLAVOUR ENGINEERING: A JOURNEY IN PRODUCT ENGINEERING

Alírio Egídio Rodrigues (Universidade do Porto)

Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)

17h00 - 18h00

PLENÁRIA: CURRENT AND FUTURE CHALLENGES IN SUPPLY CHAIN DESIGN AND MANAGEMENT

José Maurício Pinto (Praxair)

Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)

18h00 - 18h30

REUNIÃO ABERTA CNPQ

Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)

18h30 - 19h00

REUNIÃO ABERTA CAPES

DIA 25 DE SETEMBRO (TERÇA-FEIRA)

08h00 - 08h30**AFIXAÇÃO DE PÔSTERES****08h30 - 09h30****COMUNICAÇÕES ORAIS***Sala 1 (São Paulo)***01. ENERGIA, PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS****CO.064****CONCEPTUAL DESIGN OF A METHANOL SYNTHESIS PROCESS FROM MICROALGAE BIOGAS**Santos RO¹, Barros YDD¹, Prata DM¹ - ¹Universidade Federal Fluminense - Departamento de Engenharia Química e Petróleo**CO.065****PREDIÇÃO DA CURVA DE DISSOCIAÇÃO DE HIDRATOS USANDO METANOL COMO INIBIDOR PELA EQUAÇÃO PR-LCVM-UNIFAC**Carôso MSS¹, Lins IE¹, Souza MMS¹, Costa GMN¹, Vieira de Melo SAB² - ¹Universidade Federal da Bahia - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Industrial, ²Universidade Federal da Bahia - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Industrial / CIENAM**CO.066****COMPETITIVIDADE ECONÔMICA DA PRODUÇÃO DE AÇÚCARES LIGNOCELULÓSICOS EM BIORREFINARIAS ANEXAS À INDÚSTRIA KRAFT DE CELULOSE**

Dornelles LB, Maciel Filho R, Mariano AP

*Sala 2 (Teatro)***02. ENGENHARIA AMBIENTAL E TECNOLOGIAS LIMPAS****CO.067****CO₂ CAPTURE FROM FLUE GAS USING MEMBRANE CONTACTORS**García C¹, Habert AC¹, Borges CP¹ - ¹Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ - Programa de Engenharia Química - COPPE**CO.068****INTERACTION BETWEEN DOMESTIC LAUNDRY WASTEWATER SURFACTANTS AND NANOFILTRATION MEMBRANES**Nunes RF¹, Kronemberger FA², Ferraz HC² - ¹Universidade de São Paulo - Departamento de Engenharia Química, ²Universidade Federal do Rio de Janeiro - Programa de Engenharia Química**CO.069****ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DO 2,4,6-TRICLOROFENOL EM COLUNA EMPACOTADA COM METAIS DE VALÊNCIA ZERO**Souza LP¹, Graça CAL², Chiavone-Filho O¹, Teixeira ACSC² - ¹UFRN - Engenharia Química, ²USP - Engenharia Química*Sala 3 (Brasil)***05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA****CO.070****INFLUÊNCIA DOS TRATAMENTOS ORGANOSOLV E HIDROTÉRMICO APLICADOS AO BAGAÇO DE CANA NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE COMPOSITOS COM PEAD**Cury TRP¹, Oliveira ST¹, Gambarato BC¹ - ¹Centro Universitário de Volta Redonda - Mestrado Profissional em Materiais**CO.071****SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CARVÃO ATIVADO OBTIDO DE RESÍDUOS DE GRÃOS E ERVA-MATE**Oliveira PC¹, Fiori GC¹, Furtado AC¹ - ¹Universidade Federal da Integração Latino Americana - Instituto Latino Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território**CO.072****INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO QUÍMICO NA FIBRA DE COCO PARA UTILIZAÇÃO EM COMPÓSITO POLIMÉRICO**Santos WG¹, Guerreiro LHH², Borges GA³ - ¹UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - Faculdade de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia Agrícola e Solos, ²UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - INSTITUTO DE TECNOLOGIA, FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA, ³UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ - Instituto de Geociências e Engenharias, Faculdade de Engenharia de Materiais*Sala 4 (Ceará)***06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS****CO.073****PROPOSTA DE UM BIOCSENSOR PARA DETECÇÃO DA ATIVIDADE DE BACTÉRIAS REDUTORAS DE SULFATO (BRS) PARA CONTROLE DA BIOCORROSÃO**Dutra GV¹, Salgado AM², Sérvulo EFC² - ¹Escola de Química - UFRJ, ²Escola de Química - UFRJ - Departamento de Engenharia Bioquímica**CO.074****ESTUDO CINÉTICO E MODELAGEM SEMI-MECANÍSTICA DA HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DA PALHA DE CANA-DE-AÇÚCAR EM DIFERENTES CARGAS DE SÓLIDOS**Batista G¹, Souza RBA¹, Cruz AJG¹ - ¹Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química**CO.075****AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DA CELULOSE BACTERIANA PARA APLICAÇÃO EM COSMÉTICOS**Amorim JDP^{1,2}, Galdino CJSJ^{1,2}, Costa AFS^{3,2}, Sarubbo LA^{1,2}, Melo JFHM⁴ - ¹UNICAP, ²IATI, ³UFPE, ⁴UFRPE*Sala 5 (Rio Grande)***07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATÁLISE****CO.076****CINÉTICA DA TRANSESTERIFICAÇÃO DA TRIACETINA POR METANÓLISE CATALISADA POR ZIRCÔNIA SULFATADA.**Temóteo RL¹, Silva DJ², Silva WLF², Rodrigues FA², Silva MJ² - ¹Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Química/Pós graduando em Engenharia Química, ²Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Química**CO.077****TRANSESTERIFICAÇÃO CATALISADA POR ESFERAS RUGOSAS DE SÍLICA HÍBRIDA COM DIFERENTES TEORES DE SURFACTANTE**Lazarini IW¹, Silva LL¹, Cardoso D¹ - ¹UFSCar - DEQ**CO.078****AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS CINÉTICOS PARA A SÍNTESE DE ÉSTERES ETÍLICOS UTILIZANDO LIPASE IMOBILIZADA**Marcucci SMP¹, Araki CA¹, Duarte VA¹, Zanin GM¹, Arroyo PA¹ - ¹Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Engenharia Química*Sala 6 (Santa Catarina)***08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS****CO.079****CONTROLE PREDITIVO ECONÔMICO APLICADO A UMA PLANTA DE TANQUES INTERLIGADOS**Silva DM¹, Alvarez LA¹ - ¹Faculdade de Engenharia Química - Universidade Estadual de Campinas - Departamento de Engenharia de Sistemas Químicos

DIA 25 DE SETEMBRO (TERÇA-FEIRA)

CO.080

APLICAÇÃO DE CONTROLADOR PREDITIVO BASEADO EM MODELO ADAPTATIVO EM UM SISTEMA DE TANQUES COMUNICANTES EM ESCALA DE BANCADA
Sena HJ¹, Silva FV¹, Fileti AMF¹
- ¹Universidade Estadual de Campinas - FEQ/DESEQ

CO.081

USING MOSAICMODELING AND CAPE-OPEN INTERFACES FOR PROPERTY CALCULATIONS IN MATLAB
Rosa LS^{2,1}, Pontes KV², Penteado AT¹, Tolksdorf G¹, Esche E¹, Repke J-U¹ - ¹Technische Universität Berlin - Group of Process Dynamics and Operations, ²Federal University of Bahia - Industrial Engineering Graduate Program

*Sala 7 (Minas Gerais)***09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES****CO.082**

PONTOS DE NÉVOA DE MISTURAS DE 5-HIDROXIMETILFURFURAL, ÁGUA E ÁLCOOIS
Morant-Cavalcanti KV¹, Dalmolin I², Follegatti-Romero LA¹ - ¹USP - Poli - Engenharia Química, ²UTFPR - Departamento Acadêmico de Engenharia Química

CO.083

SOBRE A ESTRUTURA DO GÁS IDEAL CONFINADO
Franco LFM¹ - ¹Unicamp - Faculdade de Engenharia Química

CO.084

PREDIÇÃO DAS PROPRIEDADES CRÍTICAS E MODELAGEM TERMODINÂMICA DO EQUILÍBRIO LÍQUIDO-VAPOR DE SISTEMAS BINÁRIOS CONTENDO COMPONENTES GRAXOS E ALCANOS DE CADEIA LONGA.
Barreiros LP¹, Castilho PF¹ - ¹EEL USP - DPTO DE ENGENHARIA QUIMICA

09h30 - 10h00**PAUSA****10h00 - 11h00****COMUNICAÇÕES ORAIS***Sala 1 (São Paulo)***01. ENERGIA, PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS****CO.085**

ON THE USE OF MODULATED TEMPERATURE DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY TO ASSESS WAX CRYSTALLIZATION IN CRUDE OILS. PART II: COMBINING RHEOMETRY, MICROSCOPY AND MODULATED TEMPERATURE DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY
Paiva FL¹, Calado VMA¹, Marchesini FM - ¹UFRJ - EPQB

CO.086

DIMENSIONAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE REDES DE FLUIDOS COMPRESSÍVEIS UTILIZANDO MODELOS TÉCNICO-ECONÔMICOS
Mascarenhas LS^{1,2}, Meira RL³, Martins MAF³, Costa GMN³ - ¹Universidade Federal da Bahia, ²Departamento de Engenharia Química, ³Universidade Federal da Bahia - Programa de Pós Graduação em Engenharia Industrial

CO.087

AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DE CÁLCULO PARA O CALOR ISOTÉRMICO DE ADSORÇÃO DE CO₂ E CH₄ EM CARVÃO ATIVADO
Gaschi PS¹, Meneguim JG¹, Silva EA², Moretti AL¹, Nascimento JF³, Arroyo PA¹ - ¹Laboratório de Adsorção e Troca Iônica (LATI), Departamento de Engenharia Química (DEQ), Universidade Estadual de Maringá (UEM), ²Departamento de Engenharia Química, Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE), ³PETROBRAS/CENPES/PDDP/TPP

*Sala 2 (Teatro)***02. ENGENHARIA AMBIENTAL E TECNOLOGIAS LIMPAS****CO.088**

EFEITO DO CATODO DE ALUMÍNIO NO TRATAMENTO DE EFLUENTE TÊXTIL POR ELETRO- OXIDAÇÃO/ ELETROCOAGULAÇÃO
Amazonas ÁA¹, Sena LMG¹, de Oliveira AG², Abdala Neto EF¹, Ribeiro JP¹, Romero FB¹, Nascimento RF¹ - ¹Universidade Federal do Ceará - Departamento de Química Analítica e Físico-Química, ²Universidade de Fortaleza - Centro de Ciências Tecnológicas

CO.089

ADVANCED OXIDATION PROCESSES AS AN ALTERNATIVE TO MUNICIPAL WASTEWATER DISINFECTION
Malvestiti JA¹, Diogo Jr JP¹, Dantas RF¹ - ¹Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Tecnologia

CO.090

INFLUÊNCIA DE BAIXAS VELOCIDADES DO GÁS NA EFICIÊNCIA DE COLETA DE NANOPARTÍCULAS POR PRECIPITAÇÃO ELETROSTÁTICA
Oliveira AE¹, Béttega VGG¹ - ¹Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

*Sala 3 (Brasil)***05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA****CO.091**

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS UTILIZANDO REFORÇO DE FIBRAS DE CURAUÁ E RESÍDUO MADEIREIRO
Leal TS¹, Giacon VM², Borges ERG², Costella AMS¹ - ¹UFAM - Departamento de Engenharia Química, ²UFAM - Departamento de Engenharia de Materiais

CO.092

BIOCOPÓSITOS DE AMIDO TERMOPLÁSTICO/TORTA DE UCUUBA: SUSTENTABILIDADE NO REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS AMAZÔNICOS
Braga FCF¹, Oliveira MG¹, Oliveira MFL¹, Costa DMR¹, Veiga Junior VF² - ¹Instituto Nacional de Tecnologia - Divisão de Processamento e Caracterização de Materiais, ²Instituto Militar de Engenharia

CO.093

USO DA BORRA DE CAFÉ COMO CARGA DE REFORÇO EM MATRIZ DE POLÍMERO BIODEGRADÁVEL
China AL¹, Carmo DM², Costa DMR¹, Braga FCF¹, Oliveira MFL¹, Oliveira MG¹ - ¹Instituto Nacional de Tecnologia - Divisão de Processamento e Caracterização de Materiais, ²Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - Departamento de Engenharia Química

DIA 25 DE SETEMBRO (TERÇA-FEIRA)

*Sala 4 (Ceará)***06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS****CO.094**
INFLUENCE OF ADJUSTED PH IN THE PRODUCTION OF BUTANOL BY CLOSTRIDIUM PASTEURIANUM NRRL B-598Ribeiro LCP¹, Coelho MAZ², Ferreira TF³
- ¹UFRJ - TPQB, ²UFRJ - Departamento de Engenharia Bioquímica, ³UFRJ - Departamento de Processos Orgânicos**CO.095**
INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MEIOS DE CULTURA NA PRODUÇÃO SOLÚVEL DO DOMÍNIO III DA PROTEÍNA DE ENVELOPE DO VÍRUS ZIKA EM ESCHERICHIA COLIAraújo SC¹, Pereira LR², Crivellenti MC¹, Zane L¹, Figueiredo DB¹, Ferreira LCS², Gonçalves VM¹ - ¹Instituto Butantan - Laboratório Especial de Desenvolvimento de Vacinas, ²Instituto de Ciências Biomédicas - USP - Laboratório de Desenvolvimento de Vacinas**CO.096**
SOLUBILIDADE ANÔMALA DA INSULINA EM SISTEMA ÁGUA-ETANOLde Biaggi JS¹, Bernardo A², Miranda EA¹ - ¹Unicamp - FEQ, ²UFSCAR - DEQ*Sala 5 (Rio Grande)***07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATALÍSE****CO.097**
ANÁLISE DE SENSIBILIDADE EM REATOR DE LEITO FIXO PARA PRODUÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE PELA REFORMA SECARieger DM¹, Martim E² - ¹Universidade Federal do Paraná - Departamento de Engenharia Química, ²Pontifícia Universidade Católica do Paraná - Departamento de Engenharia Química**CO.098**
CO₂ UTILIZATION VIA BIOGAS REFORMING USING NICKEL-ALUMINA AEROGEL AND XEROGEL CATALYSTSMoura-Nickel CD¹, Tachinski CG¹, Costa RL¹, Ferreira SRS¹, Moreira RFPM¹, José HJ¹ - ¹UFSC - Departamento de Engenharia Química e de Engenharia de Alimentos**CO.099**
ANÁLISE CINÉTICA DA DESCOLORAÇÃO DO CORANTE CROMOTROPE 2R POR PROCESSOS FENTON NA PRESENÇA DE FENÓIS DERIVADOS DE LIGNINAVelloso CCV¹, Santana CS¹, Aguiar A² - ¹UFSJ - Campus Alto Paraopeba, ²Unifei - Instituto de Recursos Naturais*Sala 6 (Santa Catarina)***08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS****CO.100**
HEURÍSTICAS DE HAZOP ANALISADA POR GRAFOS: ESTUDOS DE CASOGuilherme GD¹, Elias LP², Nascimento CF³, Alberton AL¹ - ¹Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PPGEQ), ²Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), ³Safety time**CO.101**
CÁLCULO DIRETO DE PONTOS DE BIFURCAÇÃO DO TIPO HOPF EM SISTEMAS DE EQUAÇÕES ALGÉBRICO-DIFERENCIAISAndrade Neto AS¹, Secchi AR¹, Melo PA¹ - ¹COPPE/UFRJ - PEQ**CO.102**
APLICAÇÃO DO ALGORITMO DE COLÔNIA DE FORMIGAS A UM PROBLEMA DE SCHEDULING ENVOLVENDO MÚLTIPLOS TRABALHOS EM UMA MÁQUINASouza FG¹, Park SW¹ - ¹USP - Engenharia Química*Sala 7 (Minas Gerais)***09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES****CO.103**
CORREÇÃO DE INCONSISTÊNCIAS NO TERMO DE LIGAÇÃO DE HIDROGÊNIO DO MODELO COSMO-SACGerber RP¹, Soares RP¹ - ¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Departamento de Engenharia Química, Laboratório Virtual de Predição de Propriedades**CO.104**
DESENVOLVIMENTO DA EQUAÇÃO DE ESTADO F-SAC-PHI, BASEADA NA TEORIA COSMO-RSBaladão LF¹, Soares RP¹ - ¹UFRGS - LVPP/Departamento de Engenharia Química**CO.105**
PREDICTION OF CO₂ ADSORPTION ISOTHERMS ON NAY ZEOLITE AT HIGH PRESSURES USING GCMC AND 3D LATTICE GAS MODELBraga MUC¹, de Oliveira LH¹, Arroyo PA¹ - ¹Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Engenharia Química*Sala 1 (São Paulo)***11h00 - 11h40****KEYNOTE:**
CO₂ CAPTURE BY ADSORPTION: MATERIALS AND PROCESS DEVELOPMENT

Diana Cristina Silva de Azevedo (UFC)

*Sala 2 (Teatro)***11h00 - 11h40****KEYNOTE:**
INVESTIGATION OF CATALYSTS FOR TRI-REFORMING OF METHANE

Martin Schmal (USP)

*Sala 3 (Brasil)***11h00 - 11h40****KEYNOTE PATROCINADA (UNIPAR):**
GESTÃO DO CONHECIMENTO NA CADEIA DE AGREGAÇÃO DE VALOR DE CLORO, SODA E PVC

Willi Peter Nass, Nicolas de Jardin Jr., Ruben Gabarrini

*Sala 7 (Minas Gerais)***11h00 - 11h40****KEYNOTE ABIQUIM:**
PESQUISA E DESENVOLVIMENTO NA INDÚSTRIA QUÍMICA - INTERAÇÃO DA INDÚSTRIA COM A ACADEMIA

Fernando Figueiredo (ABIQUIM)

11h40 - 13h30**ALMOÇO**

DIA 25 DE SETEMBRO (TERÇA-FEIRA)

13h30 - 14h30

COMUNICAÇÕES ORAIS

*Sala 1 (São Paulo)***01. ENERGIA, PETRÓLEO, GÁS E BIOCUMBUSTÍVEIS****CO.106****AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO MISTURADOR ESTÁTICO KENICS APLICADO À NEUTRALIZAÇÃO EM LINHA DE UMA CORRENTE DE BIODIESEL**Ferreira DJOF¹, Torres CEAS², Lins VFC¹, Park SW³ - ¹UFMG - Engenharia Química, ²Petrobrás, ³USP - Engenharia Química**CO.107****DESENVOLVIMENTO DE MARCADOR ATÓXICO PARA ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL**Ferrer NHC¹, Nascimento AS¹, Silva DCT¹, Carvalho FR¹, Stragevitch L¹, Leite ES¹ - ¹Universidade Federal de Pernambuco - Departamento de Engenharia Química**CO.108****AVALIAÇÃO DO EFEITO DA COMBINAÇÃO DA INJEÇÃO DE ÁGUA COM BAIXA SALINIDADE E SURFACTANTE NA RECUPERAÇÃO AVANÇADO DO PETRÓLEO**Trindade MS¹, Nicolini JV, Ferraz HC, Habert AC, Borges CP - ¹Universidade Federal do Rio de Janeiro*Sala 2 (Teatro)***02. ENGENHARIA AMBIENTAL E TECNOLOGIAS LIMPAS****CO.109****IDENTIFICAÇÃO DE SUBPRODUTOS E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE NA OZONIZAÇÃO DE CORANTE AZO**Dias NC¹, Mendonça JR¹, Bassin JP¹, Dezotti MWC¹ - ¹UFRJ - Programa de Engenharia Química/COPPE**CO.110****AVALIAÇÃO DO ÓXIDO DE GRAFENO AMINO-FE3O4-FUNCIONALIZADO COMO ADSORVENTE DO CORANTE REMAZOL PRETO B - ESTUDOS DE CINÉTICA E EQUILÍBRIO**Fraga TJM¹, Lima LEM¹, Silva LF¹, Carvalho MN¹, Ghislandi MG², Freire MEPL¹, Costa MA¹ - ¹Universidade Federal de Pernambuco - Departamento de Engenharia Química, ²Universidade Federal Rural de Pernambuco - UACSA - Campus Engenharias**CO.111****DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES VISANDO O REAPROVEITAMENTO DE APARAS E PÓ DE EVA EXPANDIDO, REDUZINDO IMPACTOS AMBIENTAIS**Katayama MT¹, Coelho JCM², Seguchi HJM³, Silva DM³ - ¹Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A., São Paulo-SP, Brasil. - NT-MPE, ²Instituto Mauá de Tecnologia, São Caetano do Sul-SP, Brasil, ³Fundação de Apoio ao IPT, São Paulo-SP, Brasil. - NT-MPE*Sala 3 (Brasil)***05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA****CO.112****DESPOLIMERIZAÇÃO DE PMMA VIA PIROLÍSE EM ESCALA DE BANCADA A PARTIR DE RESÍDUOS DE PRÓTESES DENTÁRIAS**Rodrigues LF¹, Ribeiro HJS², Santos MC³, Castro DAR², Guerreiro LHH¹, Machado NT¹ - ¹Universidade Federal do Pará - Faculdade de Engenharia Química, ²Universidade Federal do Pará - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Naturais, ³Universidade Federal Rural da Amazônia - Campus Capanema**CO.113****ENCAPSULAMENTO DE RIVASTIGMINA EM NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS PARA TRATAMENTO DE ALZHEIMER**Mangia LHR¹, Ferraz HC¹, Pinto JC¹ - ¹Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE/PEQ**CO.114****COMPÓSITO DE POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR, HIDROXIAPATITA E BENTONITA ORGANOFÍLICA PARA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES NO MEIO AQUOSO**Fagundes AP¹, Fernandes ID¹, Boca Santa RAA¹, Macuvele DLP², Soares C¹, Riella HG¹ - ¹Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, ²Universidade Pedagógica - Departamento de Química*Sala 4 (Ceará)***06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS****CO.115****EXPRESSION AND PURIFICATION OF A NEW ESTERASE (LIPG7) FROM METAGENOMIC CLONE SIMILAR TO BACTERIAL ESTERASE OF THE PORTICOCCUS HYDROCARBONOCLASTICUS**Araujo FJ¹, Gomes BSR¹, Bessa CC¹, Soares-Junior JA¹, Hissa DC¹, Melo VMM¹ - ¹Universidade Federal do Ceará - Departamento de Biologia**CO.116****CULTIVO DE S. CEREVISIAE RECOMBINANTE EM HIDROLISADO BRUTO E DESTOXIFICADO**Sandri JP¹, Perez C¹, Mesquita T, Milessi T, Giordano R¹, Zangirolami TC¹ - ¹UFSCar**CO.117****EFFECT OF METAL IONS ON CELLULASES ACTIVITIES OF BACILLUS SP SMIA-2 .**Cruz E¹, Costa EA¹, Martins MLL¹ - ¹Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - Laboratório de Tecnologia de Alimentos*Sala 5 (Rio Grande)***07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATALISE****CO.118****AU/CE0,8FE0,2O2 ATIVO A BAIXAS TEMPERATURAS NA REAÇÃO DE REDUÇÃO DE NO POR CO**Lage VD¹, Schmal M¹, Toniolo FS¹ - ¹Universidade Federal do Rio de Janeiro - Programa de Engenharia Química**CO.119****REDUÇÃO CATALÍTICA DE NITRATO EM ÁGUA SOBRE CATALISADORES BIMETÁLICOS.**Martins VG¹, Fraga MA² - ¹Instituto Nacional de Tecnologia - DIQAN, ²Instituto Nacional de Tecnologia - Coordenação de Tecnologias Aplicadas**CO.120****PERVAPORATION - SORPTION ENHANCED REACTION FOR BUTYL ACRYLATE PRODUCTION**Constantino DSM¹, Faria RPV, Ribeiro AM, Rodrigues AE - ¹LSRE-LCM (FEUP) - Química

DIA 25 DE SETEMBRO (TERÇA-FEIRA)

*Sala 6 (Santa Catarina)***08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS****CO.121
CONTROLE PREDITIVO
NÃO LINEAR APLICADO À
PRODUÇÃO DE ÓLEO E GÁS**

Miyoshi SC¹, Salles AO², Nunes M², Brandão AL², Secchi AR³, de Souza Jr MB⁴ - ¹Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química, ²PUC-Rio - Departamento de Engenharia Química e de Materiais, ³UFRJ - COPPE, ⁴UFRJ - Escola de Química

**CO.122
DESENVOLVIMENTO DE
MODELOS COM REDES NEURAIS
ARTIFICIAIS PARA PREDIÇÃO
DO COMPORTAMENTO NÃO
LINEAR DA DENSIDADE DO
PROCESSO DE POLIMERIZAÇÃO**

Silva AMM¹, Santos BF¹ - ¹PUC-Rio - DEQM

**CO.123
IMPLEMENTATION OF ONE-LAYER
GRADIENT-BASED MPC+RTO OF A
PROPYLENE/PROPANE SPLITTER
USING DYNAMIC SIMULATION**

Hinojosa A¹, Odloak D² - ¹Aveva - Software, ²Universidade de São Paulo - Departamento Engenharia Química

*Sala 7 (Minas Gerais)***09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES****CO.124
MOLECULAR DYNAMICS
SIMULATIONS OF A
NANOCONFINED LENNARD-
JONES FLUID LEAKAGE**

Bartolomeu RAC¹, Lopes JT¹, Franco LFM¹ - ¹Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Engenharia Química, Departamento de Engenharia de Sistemas Químicos

**CO.125
ESTUDO DA FORMAÇÃO DE
MEMBRANAS DE CARBONO
ATRAVÉS DA PIRÓLISE DE
POLI(ÉTER-IMIDA) COM DINÂMICA
MOLECULAR REATIVA**

Christmann AM¹, Muniz AR² - ¹UFRGS - PPGEQ, ²UFRGS - PPQEQ

**CO.126
MODELAGEM DA SOLUBILIDADE
DO CARBONATO DE CÁLCIO
EM CONDIÇÕES DO PRÉ-SAL**

Fernandes HA¹, Nariyoshi YN¹, Meneguelo AP¹, Ribeiro DC¹ - ¹Universidade Federal do Espírito Santo - Departamento de Engenharias e Tecnologia

*Sala de Pôsteres - piso B***14h30 - 16h00****SESSÃO DE PÔSTERES
PT.339- PT.718**

(*checar lista e trabalhos no aplicativo*)

*Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***16h00 - 17h00****PLENÁRIA:
PROCESSOS BIOFARMACÊUTICOS
2028. OPTIMIZACAO DO PASSADO
E INOVACOES DO FUTURO**

Roberto Silveira (Pfizer)

*Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***17h00 - 18h00****PLENÁRIA:
THERMODYNAMICS FOR THE
DESIGN OF NANOPARTICLES
AS CATALYSIS SUPPORT**

*Ricardo Hauch Castro
(University of California)*

*Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***18h00 - 18h30****REUNIÃO ABERTA ABEQ***Sala 2 (Teatro)***18h30 - 19:00****DISCUSSÃO PSE**DIA 26 DE SETEMBRO
(QUARTA-FEIRA)**08h00 - 08h30****AFIXAÇÃO DE PÔSTERES****08h30 - 09h30****COMUNICAÇÕES ORAIS***Sala 1 (São Paulo)***03. ENGENHARIA
DE ALIMENTOS****CO.127
EFEITO DA ADIÇÃO DE AMIDO
EM PARTÍCULAS FEITAS
A PARTIR DE GELANA-
COLÁGENO HIDROLISADO**

Almeida FS¹, Sato ACK¹ - ¹Unicamp - FEA

**CO.128
AVALIAÇÃO DE CRIOGEIS
DE POLIACRILAMIDA E SUA
FUNCIONALIZAÇÃO COM GLICOSE
MODIFICADA PARA USO EM
TÉCNICAS DE AFINIDADE**

Pereira TB¹, Silva DL¹, Bomfim BS¹, Silva JF¹, Marques MA¹, Silva KFS¹, Nascimento RG¹, Bonomo RCF¹, Veloso CM¹, Fontan RC¹ - ¹UESB - Lab. Engenharia de Processos

**CO.129
EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS
BIOATIVOS DO BAGAÇO
DE UVA 'SYRAH' (VITIS
VINIFERA L.) UTILIZANDO
LÍQUIDOS PRESSURIZADOS
ASSISTIDA POR ULTRASSOM**

Pereira DTV¹, Silva RGB¹, Martínez J¹ - ¹Universidade Estadual de Campinas - Departamento de Engenharia de Alimentos

*Sala 2 (Teatro)***04. FENÔMENOS DE
TRANSPORTE E SISTEMAS
PARTICULADOS****CO.130
SHANNON ENTROPY ANALYSIS
FROM AROMATIC AMINO ACIDS
CHROMATOGRAPHIC PULSES**

Moura VB, Scatena R, Prieto WH, Cremasco MA

**CO.131
CRISTALIZAÇÃO DE
SULFATO DE POTÁSSIO
POR MUDANÇA DE MEIO**

Zutin GM¹, Bernardo A¹ - ¹UFSCar - Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia Química

DIA 26 DE SETEMBRO (QUARTA-FEIRA)

CO.132
REMOÇÃO DE PRATA DE SOLUÇÕES AQUOSAS UTILIZANDO COMPOSTOS DE SÍLICA-CELULOSE PROVENIENTES DA CASCA DE ARROZ

Slaviero JC¹, Dotto GL¹, Chaves Peres E¹, Rosa MP², Beck PH² -
¹Universidade Federal de Santa Maria - Departamento de Engenharia Química,
²Universidade Federal do Rio Grande - Escola de Química e Alimentos

Sala 3 (Brasil)

05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA

CO.133
ENCAPSULAÇÃO DE PROTEÍNAS: UM ESTUDO PARA A APLICAÇÃO DE RESÍDUOS DO ABATE DE AVES EM COSMÉTICOS

Silva CM¹, Scariot MR¹, Arrieche LS¹ - ¹UNILA

CO.134
ENCAPSULAMENTO DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA EM SÍLICA VISANDO APLICAÇÃO EM HIPERTERMIA MAGNÉTICA
 Ferraz HC¹, Finotelli PV², Cunha JA¹ - ¹UFRJ - PEQ/COPPE, ²UFRJ - Faculdade de Farmácia

CO.135
ANÁLISE DO EFEITO ELASTOCALÓRICO EM NANOTUBOS DE CARBONO POR SIMULAÇÕES DE DINÂMICA MOLECULAR
 Zuch M T¹, Schrader G¹, Christmann AM¹, Muniz AR¹ - ¹UFRGS - PPGEQ

Sala 4 (Ceará)

06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

CO.136
PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF FUNCTIONALIZED RICE HUSK SILICA FOR LIPASE ADSORPTION
 Machado NB¹, Miguez JP¹, Mendes AA¹ - ¹Universidade Federal de Alenas - Instituto de Química

CO.137
ADSORÇÃO DE IGG HUMANA EM CRIOGEL DE POLIACRILAMIDA COM LIGANTE PSEUDOBIOESPECÍFICO IMOBILIZADO
 Marcuz C¹, Mourão CA¹, Bueno SMA¹ - ¹Unicamp

CO.138
OTIMIZAÇÃO DE PARÂMETROS OPERACIONAIS DA FERMENTAÇÃO IBE (ISOPROPANOL-BUTANOL-ETANOL) INTEGRADA COM SEPARAÇÃO A VÁCUO
 Dantas RS, Maciel Filho R, Mariano AP

Sala 5 (Rio Grande)

07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATÁLISE

CO.139
CATALISADORES NI/ZRO2 PELA ROTA IONOTÉRMICA APLICADOS NA TRI-REFORMA DO METANO
 Anchieta CG¹, Assaf EM², Assaf JM¹ - ¹Universidade Federal de São Carlos - UFSCar - Departamento de Engenharia Química, ²Universidade de São Paulo - USP - Instituto de Química de São Carlos

CO.140
INTENSIFICAÇÃO DO PROCESSO DE OBTENÇÃO DO INTERMEDIÁRIO DE FÁRMACO (Z)-5-(4-HIDROXI-3-METOXIBENZILIDENO)-2,4-TIAZOLIDINADIONA
 Silva RRO¹, Consolini G¹, Palma MSA¹ - ¹Universidade de São Paulo/ Faculdade de Ciências Farmacêuticas - Departamento de Tecnologia Bioquímico-farmacêutica

CO.141
SÍNTESE DE DERIVADOS DA 2,4-TIAZOLIDINADIONA EM BATELADA E MICRORREATOR CAPILAR
 Calvo PVC¹, Pinheiro DS, Palma MSA¹ - ¹Universidade de São Paulo - Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica

Sala 6 (Santa Catarina)

08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS

CO.142
SIMULAÇÃO E CONTROLE DE UM SISTEMA DE SECAGEM EM LEITO FLUIDIZADO EM BATELADA
 Camargo BW¹, Frizzi RCP¹, Silva CAM¹, Santoro BF¹ - ¹Universidade Federal de São Paulo - Departamento de Engenharia Química

CO.143
NONLINEAR MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A SIMULATED MOVING BED UNIT
 Supelano RC¹, Barreto Jr AG², Andrade Neto AS¹, Sechi AR¹ - ¹Universidade Federal de Rio de Janeiro - PEQ/COPPE, ²Universidade Federal de Rio de Janeiro - Escola de Química, UFRJ

CO.144
OTIMIZAÇÃO EM TEMPO REAL COM ADAPTAÇÃO PERSISTENTE DE PARÂMETROS APLICADA A MODELO DE UNIDADE DE CRAQUEAMENTO CATALÍTICO EM LEITO FLUIDIZADO
 Matias JOA¹, Le Roux GAC¹ - ¹Universidade de São Paulo - Escola Politécnica - Departamento de Engenharia Química

Sala 7 (Minas Gerais)

09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES

CO.145
EFFECTS OF EXPERIMENTAL FACTORS ON METHANE-PROPANE HYDRATE FORMATION THROUGH ISOCHORIC METHOD BY USING A PVT CELL
 Menezes DES¹, Sum AK², Pessôa Filho PA¹, Robustillo-Fuentes MD¹ - ¹Universidade de São Paulo - Departamento de Engenharia Química - Escola Politécnica, ²Colorado School of Mines - Chemical and Biological Engineering Department

CO.146
ANÁLISE DO PARÂMETRO TERMOCINÉTICO PARA CARBONOS IMPREGNADOS
 Duarte LL¹, Sousa WA¹, Maia DAS¹, Bastos-Neto M¹, Azevedo DCS¹ - ¹UFCE - Depto de Engenharia Química

CO.147
ANÁLISIS DE GENERACIÓN DE ENTROPÍA APLICADO A UN REACTOR DE MEMBRANA PARA PRODUCCIÓN DE ESTIRENO Y ANILINA
 Pérez Ferrería J¹, Kingston D¹, Razzitte AC¹ - ¹Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ingeniería, Departamento de Química

DIA 26 DE SETEMBRO (QUARTA-FEIRA)

*Sala 8 (Paraná)***10. ENSINO EM ENGENHARIA QUÍMICA****CO.148****DESTSIM: SOFTWARE DE AUXÍLIO AO ENSINO DA MODELAGEM DA SEPARAÇÃO DE MISTURAS BINÁRIAS EM COLUNAS DE DESTILAÇÃO**Caetano JN¹, Silva Jr D², Suarez CAG¹, Souza TL¹, Menezes GS¹ - ¹Universidade Federal de Goiás - Instituto de Química, ²Universidade Federal de Goiás - Instituto de Informática**CO.149****USO DE GAMIFICAÇÃO NA ENGENHARIA QUÍMICA: EXPERIÊNCIAS DE SUCESSO UTILIZANDO O KAHOOT**Santorio BF¹, Bresolin IRAP¹, Bresolin ITL¹ - ¹Universidade Federal de São Paulo - Departamento de Engenharia Química**CO.150****GAMEQ: JOGO PARA O ENSINO NA ENGENHARIA QUÍMICA**Cafagna R¹, Falcão MVFN¹, Stamoglou FEM¹, Souza ALB¹, Calixto EES¹, Pessoa FLP¹ - ¹Centro Universitário SENAI CIMATEC**9h30 - 10h00****PAUSA****10h00 - 11h00****COMUNICAÇÕES ORAIS***Sala 1 (São Paulo)***03. ENGENHARIA DE ALIMENTOS****CO.151****INATIVAÇÃO DE BYSSOCHLAMYS FULVA E NEOSARTORYA FISCHERI EM SUCO DE MAÇÃ UTILIZANDO RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA**Menezes NMC¹, Ortiz BO2,3, Tremarin A¹, Furigo A¹, Aragão GMF¹ - ¹Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento de Engenharia Química e de Alimentos, ²Universidade Federal de Santa Catarina, ³Departamento de Engenharia Química e de Alimentos**CO.152****AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE IRRADIAÇÃO COM RAIOS GAMA NAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DE QUALIDADE DE MASSA ALIMENTÍCIA FRESCA**Pires MC¹, Sakotani NL¹, Kunigk L, Vasquez P², Jurkiewicz C¹ - ¹Instituto Mauá de Tecnologia - Engenharia de Alimentos, ²Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN**CO.153****DESENVOLVIMENTO DE FILME BIODEGRÁVEL INCORPORADO COM EXTRATO FOLIAR DE OLEA EUROPAEA L. PARA APLICAÇÃO COMO EMBALAGEM ATIVA**Martiny TR¹, Moraes CC², Rosa GS³ - ¹UFMS - ENGENHARIA QUÍMICA, ²UNIPAMPA - ENGENHARIA DE ALIMENTOS, ³UNIPAMPA - ENGENHARIA QUÍMICA*Sala 2 (Teatro)***04. FENÔMENOS DE TRANSPORTE E SISTEMAS PARTICULADOS****CO.154****APPLICATION OF THE MARKOV CHAIN MONTE CARLO METHOD TO ESTIMATION OF PARAMETERS IN A MODEL OF ADSORPTION-ENHANCED REACTION PROCESS OF MERCURY REMOVAL FROM NATURAL GAS**Ferreira JL¹, Estumano DC², Macêdo EN¹ - ¹UFPA - Faculdade de Engenharia Química, ²UFPA - Faculdade de Engenharia de Bioprocessos**CO.155****COLLISION DISTANCE ALGORITHM FOR PREDICTION OF WRINKLING LENGTH SCALES OF FLAMES ON TURBULENT REACTING FLOWS**Ferreira TD¹, Oliveira GVM¹, Vianna SSV¹ - ¹UNICAMP - FEQ**CO.156****THE FORMATION OF DROPLETS IN MICRO-REACTORS: A COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL MICROFLUIDIC STUDY**Siqueira FCS¹, Giannini H¹, Vianna Jr AS¹ - ¹Universidade de São Paulo, Escola Politécnica - Departamento de Engenharia Química*Sala 3 (Brasil)***05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA****CO.157****INFLUÊNCIA DA MICROESTRUTURA DO SUBSTRATO NA FOTOATIVIDADE DE ÓXIDOS NANOTUBULARES CRESCIDOS ANODICAMENTE SOBRE LIGA Ti7Nb.**Gomes MLM¹, Baldan MR², Rodrigues CA¹ - ¹UNIFESP - Campus Diadema - Departamento de Engenharia Química, Laboratório de Engenharia e Controle Ambiental, ²INPE - SJC - Centro de Tecnologias Espaciais, Laboratório de Sensores e Materiais**CO.158****PONTOS QUÂNTICOS DE CDSE APLICADOS COMO MARCADORES FLUORESCENTES DE DIESEL**Nascimento AS¹, Ferrer NHC¹, Silva DCT¹, Stragevitch L¹, Fontes A², Santos BS³, Leite ES¹ - ¹UFPE - Departamento de Engenharia Química, ²UFPE - Departamento de Biofísica e Radiobiologia, ³UFPE - Departamento de Ciências Farmacêuticas**CO.159****SÍNTESE DE NANOFIOS DE PT E PT-RH SUPOSTADOS EM CARBONO MODIFICADO COM SNO2 PARA O ESTUDO DA ELETRO-OXIDAÇÃO DE ETANOL EM MEIO ÁCIDO**Valério Neto ES¹, Salazar-Banda GR¹, Eguiluz KIB¹ - ¹Universidade Tiradentes - ITP/LEN*Sala 4 (Ceará)***06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS****CO.160****AVALIAÇÃO DA CINÉTICA DE CRESCIMENTO E PERFIL LIPÍDICO DE MICROALGAS SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE CO2**Jesus PCC¹, Lenzi MC¹, Basso TO¹, Nascimento CAO¹ - ¹Universidade de São Paulo - Engenharia Química**CO.161****DESIGN ÓTIMO DE EXPERIMENTOS EMPREGANDO CARBONO MARCADO EM PSEUDOMONAS SP. LFM046**Oliveira RD¹, Gomez JGC², Le Roux GAC¹ - ¹USP - Engenharia Química, ²USP - Microbiologia

DIA 26 DE SETEMBRO (QUARTA-FEIRA)

CO.162**AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE POTENCIAL EM CÉLULAS DE ENERGIA MICROBIANA ADICIONADAS DE LEITO DE CARVÃO A PARTIR DE MALTE**

Melo BR¹, Piazza ACF¹, Assumpção IG¹, Rodrigues ICB², Sampaio GF², Leão VA², Araújo KC³ - ¹Universidade Federal de São João del Rei - Departamento de engenharia química, ²Universidade Federal de Ouro Preto - Programa de pós graduação em engenharia ambiental, ³Universidade Federal de São João del Rei - Departamento de química, biotecnologia e engenharia de bioprocessos

Sala 5 (Rio Grande)**07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATALISE****CO.163****SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE CATALISADORES DE ZIRCÔNIA NA REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO DA TRIACETINA.**

Temóteo RL¹, Silva DJ², Silva WLF², Rodrigues FA², Silva MJ² - ¹Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Química/Pós graduando em Engenharia Química, ²Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Química

CO.164**INFLUÊNCIA DO ACOMPLEXANTE NA SÍNTESE VIA PECHINI DE ÓXIDOS NIO/ZR(1-X)YXO(2-Y) VISANDO SUA APLICAÇÃO COMO CATALISADORES**

Paula MM¹, Bellido JDA¹, Pena FN^{2,3}, Baston EB¹, Melgar LZ¹, Kanson BS¹ - ¹Universidade Federal de São João del Rei - Departamento de Engenharia Química, ²Universidade Federal de São João del Rei, ³Departamento de Engenharia Química

CO.165**SÍNTESE DE MICROPARTÍCULAS POLIMÉRICAS DE ESTIRENO E ANIDRIDO MALEICO VIA POLIMERIZAÇÃO POR DISPERSÃO SEM ESTABILIZANTES**

Torrage MGF, Giudici R

Sala 6 (Santa Catarina)**08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS****CO.166****MODELAGEM E INTEGRAÇÃO DAS ETAPAS DE STRIPPING DA MISCELA E DE RECUPERAÇÃO DE SOLVENTE NA PRODUÇÃO DE ÓLEO DE SOJA COM ASPEN HYSYS**

Duarte AFB¹, Silva JC, Jorge LMM, Paraíso PR - ¹UEM - DEQ

CO.167**MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UMA COLUNA DEPROPENIZADORA**

Ferreira SS¹, Moares MGF¹ - ¹Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola de Química

CO.168**A NOVA GERAÇÃO DE SIMULADORES DE PROCESSO**

Martins F¹, Giron B¹ - ¹Aveva - Simulação & Otimização de Processos

Sala 7 (Minas Gerais)**09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES****CO.169****DETERMINATION OF THE ISOSTERIC HEAT OF ADSORPTION FOR CH₄ AND CO₂ MIXTURES IN NAY WITH A MODIFIED DR EQUATION**

Paro L¹, de Oliveira LH¹, Pereira MV², Nascimento JF³, Arroyo PA¹ - ¹Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Engenharia Química, ²Universidade Estadual de Maringá - Departamento de Engenharia Química, ³PETROBRAS - CENPES/PDDP/TPP

CO.170**AVALIAÇÃO DE PERFORMANCE DE DISPERSANTES DE PARAFINAS NA PRESENÇA DE CO₂, USANDO A CÉLULA DE ALTA PRESSÃO**

Simoncelli AP¹, Gomez W¹, Martins JP², Ndiaye PM¹, Tavares FW¹ - ¹Escola de Química - Engenharia Química, ²Oxiteno - Oxiteno

CO.171**OBTENÇÃO E ANÁLISE DO EXTRATO DE BURSELA GRAVEOLENS USANDO DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO**

Laurintino TNS¹, Marangoni A¹, Arauco M², Bolzan A¹ - ¹Universidade Federal de Santa Catarina, ²Escuela Superior de Administracion y Negocios

Sala 8 (Paraná)**10. ENSINO EM ENGENHARIA QUÍMICA****CO.172****CULTURA DE SEGURANÇA EM LABORATÓRIOS DE ENSINO E PESQUISA - REFLEXÃO A PARTIR DO ACIDENTE NA UNIVERSIDADE TEXAS TECH**

Vaz Junior CA¹, Lobo N² - ¹EQ UFRJ, ²CPST / UFRJ

CO.173**DETECÇÃO DE PLÁGIO EM DISCIPLINA LABORATORIAL DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA**

Moura VB, Sena HJ, Fiates J, Silva CAM, Dantas ERS, Cremasco MA

CO.174**EDUCATION IN PROCESS SYSTEMS ENGINEERING FOR PRESCRIPTIVE AND PREDICTIVE ANALYTICS IN INDUSTRY**

Menezes BM¹, Kelly JD² - ¹University of São Paulo - Chemical Engineering, ²Industrial Algorithms - Industrial Algorithms

Sala 1 (São Paulo)**11h00 - 11h40****KEYNOTE:****NOVEL PHOTOREACTORS FOR PHOTOCHEMICAL/PHOTOCATALYTIC PROCESSES: TOWARDS PROCESS INTENSIFICATION**

Vitor Vilar (Universidade do Porto)

Sala 2 (Teatro)**11h00 - 11h40****KEYNOTE:****THE FLUID MECHANICS OF MANKIND. FROM VIDEO GAMES TO COMPLEX FLOWS AND COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS**

Savio Souza Venancio Vianna (UNICAMP)

Sala 3 (Brasil)**11h00 - 11h40****KEYNOTE:****ENGENHARIA DE ALIMENTOS DESIDRATADOS**

Bruno Augusto Mattar Carciofi (UFSC)

DIA 26 DE SETEMBRO (QUARTA-FEIRA)

Sala 7 (Minas Gerais)**11h00 - 11h40****Keynote****DYNAMIC SIMULATION AND OPTIMIZATION: FROM PROCESS DESIGN TO PROCESS CONTROL**

Argimiro Resende Sechhi (UFRJ)

11h40 - 13h30**ALMOÇO****13h30 - 14h30****COMUNICAÇÕES ORAIS****Sala 1 (São Paulo)****03. ENGENHARIA DE ALIMENTOS****CO.175****EFFECT OF CONTINUOUS-FLOW MICROWAVE PASTEURIZATION ON PROFILE OF VOLATILE COMPOUNDS IN CLOUDY APPLE JUICE**Siguemoto ÉS¹, Purgatto E^{2,3}, Gut JAW^{1,3} - ¹Universidade de São Paulo - Departamento de Engenharia Química, ²Universidade de São Paulo - Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental, ³Universidade de São Paulo - FoRC - Centro de Pesquisa em Alimentos**CO.176****SECAGEM DE BATATA-DOCE EM MICRO-ONDAS A VÁCUO COM CONTROLE DA TEMPERATURA PELA MANIPULAÇÃO DA POTÊNCIA**Monteiro RL¹, Gomide A¹, Link J¹, Carciofi B¹, Laurindo JB¹ - ¹UFSC - Engenharia Química e Alimentos**CO.177****CASEINATO DE SÓDIO COMO CHAPERONA DAS PROTEÍNAS DO SORO DO LEITE SOB AQUECIMENTO ÔHMICO**Moreira TCP¹, Pereira RN², Vicente AA², Cunha RL¹ - ¹Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Engenharia de Alimentos / Departamento de Engenharia de Alimentos, ²Universidade do Minho - Departamento de Engenharia Biológica**Sala 2 (Teatro)****04. FENÔMENOS DE TRANSPORTE E SISTEMAS PARTICULADOS****CO.178****RECOBRIMENTO DE PELLETS E ESFERAS COM SUSPENSÕES POLIMÉRICAS EM LEITO DE JORRO**Pinheiro CP¹, Mello TG¹, Vieira MLG¹, Pinto LAA¹ - ¹Universidade Federal do Rio Grande**CO.179****DESENVOLVIMENTO DE PELLETS DE IBUPROFENO DE LIBERAÇÃO ENTÉRICA**Souza LFG¹, Nitz M², Andrade JM¹, Rocha FV¹ - ¹Instituto Mauá de Tecnologia - Engenharia Química e de Alimentos, ²Instituto Mauá de Tecnologia - Pró-Reitor Acadêmico**CO.180****MODELAGEM MATEMÁTICA DA CROMATOGRAFIA ANIÔNICA NA PURIFICAÇÃO DA PROTEÍNA A DE PNEUMOCOCO**Benedini LJ^{1,2}, Figueiredo D³, Cabrera-Crespo J³, Gonçalves VM³, Formica E³, Zangirolami TC², Furlan FF² - ¹Instituto Federal de São Paulo (IFSP), ²Universidade Federal de São Carlos, ³Instituto Butantan**Sala 3 (Brasil)****05. MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA****CO.181****TAILORING THE SYNTHESIS OF MONODISPERSE PEG-STABILIZED LIPOSOMES VIA MICROFLUIDIC DEVICES**Pessoa ACSN¹, Perli G², Balbino TA³, de la Torre LG¹ - ¹Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP - Faculdade de Engenharia Química, ²Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP - Instituto de Química, ³Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) - Programa de Engenharia de Nanotecnologia**CO.182****POTENCIALIZANDO ANTIMICROBIANOS NATURAIS: NANOPARTÍCULAS FORMADAS A PARTIR DE BIOPOLÍMEROS**Alencar WMP¹, Iacuzio R², Silva NCC², Picone CSF¹ - ¹Unicamp - FEA - Departamento de Alimentos e Nutrição, ²Unicamp - FEA - Departamento de Ciência de Alimentos**CO.183****DESENVOLVIMENTO DE NANOESTRUTURAS COM PROPRIEDADES FLUORESCENTES E MAGNÉTICAS PARA APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS**Martins MG¹, Pinto JC¹, Finotelli PV², Ferraz HC¹ - ¹PEQ/COPPE/UFRJ, ²CCS/UFRJ - Departamento de Produtos Naturais e Alimentos**Sala 4 (Ceará)****06. PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS****CO.184****RESPOSTAS DE LEVEDURAS PRODUTORAS DE ETANOL 2G A INIBIDORES LIGNOCELULÓSICOS DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR**Cola P¹, Procopio DP¹, Basso TO¹ - ¹Escola Politécnica da USP - Departamento de Engenharia Química**CO.185****EVOLUÇÃO ADAPTIVA DO CLOSTRIDIUM SACCHAROPERBUTYLACETONICUM PARA AUMENTO DA TOLERÂNCIA AOS INIBIDORES PRESENTES NO HIDROLISADO HEMICELULÓSICO PARA PRODUÇÃO DE BUTANOL**Alves RF¹, Pacheco BI², Portela CP², Basso TO³, Freitas S⁴ - ¹Unicamp - Faculdade de Engenharia de Alimentos, ²CNPEM - CTBE, ³USP - Faculdade de Engenharia Química, ⁴Unicamp - Faculdade de Engenharia Química**CO.186****ONLINE MONITORING OF PICHIA PASTORIS METABOLISM THROUGH RESPIRATION**Parizotto L¹, Pessoa Jr A², Tonso A¹ - ¹USP - Engenharia Química, ²USP - Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica**Sala 5 (Rio Grande)****07. REAÇÕES QUÍMICAS E CATÁLISE****CO.187****MODELAGEM CINÉTICA DA COPOLIMERIZAÇÃO EM SUSPENSÃO DO ACETATO DE VINILA/METACRILATO DE METILA**Azevedo GD¹, Brandão ALT², Pinto JC¹ - ¹COPPE/UFRJ - Programa de Engenharia Química (PEQ), ²Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ) - Departamento de Engenharia Química e de Materiais

DIA 26 DE SETEMBRO (QUARTA-FEIRA)

CO.188**AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS OPERACIONAIS NA REAÇÃO DE POLIMERIZAÇÃO EM SUSPENSÃO DO MMA**Fontoura TB¹, Pinto JC¹, Melo P A¹ - ¹COPPE/UFRJ - PEQ**CO.189****ESTUDO CINÉTICO DA DESCOLORAÇÃO DE ALARANJADO DE METILA POR REAGENTES FENTON NA PRESENÇA DE DI-HIDROXIBENZENOS E ÁCIDO GÁLICO**Santana CS¹, Velloso CCV¹, Aguiar A² - ¹UFESJ - Campus Alto Paraopeba, ²Unifei - Instituto de Recursos Naturais*Sala 6 (Santa Catarina)***08. SIMULAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS****CO.190****FILTRO DE KALMAN ESTENDIDO E REDE NEURAL ARTIFICIAL NA ESTIMATIVA DE CONCENTRAÇÃO EM UM REATOR QUÍMICO NÃO ISOTÉRMICO**Pedro MS¹, Guimarães RM², Estanislau RRR², Santos JLMS³, Rojas LOA², Morais Jr AA² - ¹Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Pós Graduação em Engenharia Química, ²Universidade Federal da Paraíba - Departamento de Engenharia Química, ³Universidade Federal da Paraíba - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - PPGEM**CO.191****APLICAÇÃO DE CONTROLADORES FEEDBACK EM UM CIRCUITO DE MOAGEM A SECO E DESENVOLVIMENTO DE MODELOS PREDITIVOS COM REDES NEURAS**Ferreira BX¹, Monteiro FZR¹, Santos BF¹ - ¹PUC-Rio - DEQM**CO.192****APLICAÇÃO DE MACHINE LEARNING EM INFERÊNCIA ESTATÍSTICA DE PROCESSO QUÍMICO COMPLEXO**Rojas Soares FD¹, de Souza Jr MB² - ¹UFRJ - EPQB/EQ, ²UFRJ - DEQ/EQ*Sala 7 (Minas Gerais)***09. TERMODINÂMICA E SEPARAÇÕES****CO.193****MODELING AND SIMULATION OF A TPSA SYSTEM FOR A VINYL CHLORIDE / NITROGEN SEPARATION FROM INDUSTRIAL STREAMS**Carmo P¹, Ferreira A¹, Ribeiro A¹, Rodrigues A¹ - ¹Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto - LA / LSRE-LCM**CO.194****MULTIPLICITY OF STEADY STATES IN A NON-EQUILIBRIUM SIMPLE BATCH DISTILLATION PROCESS**Teixeira JC¹, Silva GA², Stragevitch L², Silva JMF¹ - ¹UFPE - Departamento de Engenharia Química, ²UFPE - Departamento de Engenharia Química**CO.195****ANÁLISE TÉCNICO-ECONÔMICA DA SUBSTITUIÇÃO DO HEXANO POR ETANOL NA EXTRAÇÃO DE ÓLEO DE SOJA**Potrich E¹, Miyoshi SC², Furlan FF^{1,2}, Ribeiro MPA^{1,2}, Giordano RC^{1,2}, Cruz AJG^{1,2} - ¹UFSCar - PPGEQ, ²UFSCar - DEQ*Sala 8 (Paraná)***10. ENSINO EM ENGENHARIA QUÍMICA****CO.196****UTILIZAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS NA DISCIPLINA ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS**Bartê TAP¹, Pinto LT¹ - ¹Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento de Engenharia Química e de Engenharia de Alimentos**CO.197****PROFICIÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: ESTABELECIDO RELAÇÕES ENTRE PERCEPÇÕES DE ALUNOS E COORDENADORES DE CURSOS DE ENGENHARIA QUÍMICA DE MINAS GERAIS**Lima CAA¹, Pederzoli W², Silva P³, Martins I³, Nascimento G¹ - ¹UNIFAL-MG, ²Universidade de Itaúna, ³UFMG**CO.198****DISTRIBUIÇÃO E DESEMPENHO DOS CURSOS DE ENGENHARIA QUÍMICA NO BRASIL – UMA ANÁLISE COM BASE NOS MICRODADOS DO INEP DE 2012 A 2016**Nitz M¹, Raffaelli RRP¹, Bresolin ITL², Tonso A³, Camacho JLP³, Paiva JL³, Le Roux GAC³ - ¹Instituto Mauá de Tecnologia, São Caetano do Sul - SP, ²Universidade Federal de São Paulo, Diadema - SP, ³Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP*Sala de Pôsteres - piso B***14h30 - 16h00****SESSÃO DE PÔSTERES PT.719 – PT.1074***(checar lista e trabalhos no aplicativo)**Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***16h00 - 17h00****PLENÁRIA: CREATING PARTICULATE STRUCTURES BY MULTIPHASE FLOW CONTROL IN SPRAY PROCESSES***Udo Fritsching (Universität Bremen)**Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***17h00 - 18h00****PLENÁRIA: PROCESSING WITH ELECTRIC FIELDS***Sudhir Sastry (Ohio State University)**Sala 1 e 3 (São Paulo / Brasil)***18h00 - 18h30****ENCERRAMENTO**