



CBCAT

CONGRESSO BRASILEIRO DE CATÁLISE

EXPANDINDO AS FRONTEIRAS
DA CATÁLISE

SÃO PAULO - 01 A 05 DE SETEMBRO 2019

Auditório CDI/USP

LIVRO DE PROGRAMA
VERSÃO ON LINE

Realização:



SUMÁRIO

CARTA DE BOAS-VINDAS!	3
COMITÊS	4
PATROCINADORES	5
INFORMAÇÕES GERAIS	6
PROGRAMA RESUMIDO	8
PROGRAMA POR DIA	9
PALESTRAS PLENÁRIAS	12
WORKSHOPS TEMÁTICOS	19
APRESENTAÇÕES ORAIS	20
APRESENTAÇÕES DE POSTER	27

CARTA DE BOAS-VINDAS!

Caros colegas,

Bem-vindos ao 20º Congresso Brasileiro de Catálise. Em nome do comitê organizador, desejamos a todos diversos momentos intensos de discussão científica e uma excelente estadia em São Paulo.

A nossa comunidade se reúne desde 1981 para discutir o papel dinamizador e empreendedor da Catálise no desenvolvimento de soluções criativas para os novos desafios globais. O CBCat consolidou-se como o principal evento científico e tecnológico da Catálise no Brasil, sendo reconhecido internacionalmente pela sua importância. Neste caminho de sucesso, chegamos à vigésima edição em 2019 sob o tema “Expandindo as Fronteiras da Catálise”. O 20º CBCat ocorre num momento de enormes transformações econômicas, sociais e ambientais, que marcarão o curso da Humanidade nas próximas décadas. Essas mudanças serão determinadas não só pelos desafios energéticos e ambientais - onde a Catálise será preponderante na sustentabilidade do crescimento econômico – mas também pela criação de novos produtos para os recentes segmentos de economia circular. Neste sentido, o 20º CBCat pretende olhar para o futuro e para as novas gerações, estimulando a sua contribuição para o desenvolvimento sustentável. Por isso, grande parte das Keynote Lectures da 20ª edição do CBCat são ministradas por jovens pesquisadores, em cujas mãos estará a nossa sociedade em um breve futuro.

O programa desta edição foi pensado de modo a incluir as diferentes áreas do universo da Catálise, expandindo suas fronteiras, visando instigar jovens talentos a se engajarem nos desafios que temos pela frente. A escolha da Universidade de São Paulo como local sede, juntamente com a Universidade Estadual de Campinas, local sede da Escola de Catálise que antecede o congresso, teve como objetivo destacar também o protagonismo das Universidades nas soluções destes desafios e as oportunidades únicas que polos de conhecimento têm a oferecer.

Desejamos que o 20º CBCat promova uma vez mais a congregação da comunidade catalítica, através da apresentação e discussão de resultados, uma frutífera interação com a indústria e expositores, e que fomente a reflexão e planejamento dos rumos da Catálise para os próximos anos.

Daniela Zanchet
Co-chair do Comitê Executivo

Liane M. Rossi
Co-chair do Comitê Executivo

Heloise O. Pastore
Co-chair do Comitê Científico

José Maria C. Bueno
Co-chair do Comitê Científico

COMITÊS

COMITÊ EXECUTIVO

Adriana P. Ferreira (UFSCar, Patrocínio)
André L.M. Silva (BRASKEM, Patrocínio)
Ataualpa Braga (IQ-USP, comitê local)
Carla Hori (UFU)
Cristiane B. Rodella (LNLS, Patrocínio)
Dalmo Mandelli (UFABC)
Daniela Zanchet (UNICAMP, co-chair)
Fabio Passos (UFF)
Jean Marcel Gallo (UFSCar, Divulgação)
Kátia Gusmão (UFRGS)
Leandro Martins (UNESP - Araraquara, Divulgação)
Liane Rossi (USP, co-chair)
Luiz Carlos Oliveira (UFMG)
Luiz Pontes (UFBA/UNIFACS)
Michèle Oberson de Souza (UFRGS)
Pedro Arroyo (UEM, Patrocínio)
Pedro Vidinha (IQ-USP, comitê local)
Raphael S. Suppino (FEQ-UNICAMP, comitê local)
Sibele Pergher (UFRN)
Thiago Faheina (UNESP - Araraquara, Divulgação)
Victor Teixeira (UFRJ) In Memoriam

COMITÊ CIENTÍFICO

Artur Mascarenhas (UFBA)
Cláudio J. A. Mota (UFRJ)
Dilson Cardoso (UFSCar)
Elena Goussevskaia (UFMG)
Elisabete Assaf (USP-SC)
Heloise O. Pastore (UNICAMP, co-chair)
Jean Marcel R. Gallo (UFSCar)
José Luiz Zotin (CENPES-PETROBRAS)
José Maria C. Bueno (UFSCar, co-chair)
Kátia Gusmão (UFRGS)
Marco A. Fraga (INT-RJ)
Michèle O. de Souza (UFRGS)
Rodolfo E. Roncolatto (CENPES-PETROBRAS)
Sibele B. C. Pergher (UFRN)
Simoni P. Meneghetti (UFAL)
Ulf Schuchardt (UNICAMP)

Patrocinadores Ouro



Patrocinadores Prata



Patrocinadores Cobre



Apoio



Realização



INFORMAÇÕES GERAIS

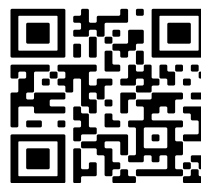
HOMEPAGE: www.20cbcat.com.br

APLICATIVO: <https://eventmobi.com/cbcat2019/>

ACESSO À INTERNET: WiFi gratuito a todos os participantes

LOGIN: 20CBCat

APLICATIVO:



SENHA: cada participante receberá UM voucher de acesso à rede sem fio que servirá para todos os dias do evento. Ao se conectar à rede no CDI e tentar navegar, será apresentada uma tela solicitando um voucher. Basta inserir o código para a navegação ser liberada.

LOCAL DO EVENTO: o evento será realizado no CENTRO DE DIFUSÃO INTERNACIONAL DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (CDI/USP) - Avenida Professor Lúcio Martins Rodrigues – Universidade de São Paulo, Butantã, 05508-020, São Paulo - SP, Brasil.

Informações para chegar ao Auditório CDI da USP:

• Acesso de carro, táxi ou aplicativo de transporte:

A USP tem três portarias de acesso:

Portaria Principal 1 - localizada no cruzamento da Av. Afrânio Peixoto com Rua Alvarenga;

Portaria 2 - localizada na Av. Escola Politécnica. Acesso via Marginal Pinheiros (fechada aos domingos);

Portaria 3 - localizada na Av. Corifeu de Azevedo Marques (fechada aos domingos).

• Acesso por Metrô – Estação Butantã (linha 4 - amarela):

O trajeto da estação de Metrô Butantã (linha 4 - amarela) até CDI deve ser realizado de ônibus:

8012-10 - Metrô Butantã – Cidade Universitária – descer na Av. Profº Luciano Gualberto em frente ao conjunto de bancos;

8022-10 - Metrô Butantã – Cidade Universitária – descer na Av. Profº Mello Moraes – Ponto Psicologia II;

8032-10 - Metrô Butantã – Cidade Universitária - descer na Av. Profº Luciano Gualberto em frente ao conjunto de bancos (não opera aos domingos).

• Acesso por ônibus:

Descer na Av. Profº Luciano Gualberto em frente ao conjunto de bancos (não operam aos domingos).

809U-10 - Cidade Universitária – Metrô Barra Funda;

7181-10 - Cidade Universitária – Terminal Princesa Isabel;

7411-10 - Cidade Universitária – Praça da Sé;

177H-10 - Cidade Universitária – Metrô Santana;

• Transporte público à partir da Portaria 3:

8012-10 Metrô Butantã – Cidade Universitária – descer na Av. Profº Lúcio Martins Rodrigues - Ponto Poli Hidráulica.

• **LOCAIS DE ALMOÇO:** recomendamos realizar as refeições dentro do Campus da USP, por questões de tempo de deslocamento. Existem várias opções acessíveis a pé a partir do CDI:

- Sweden Restaurante/FEA-USP (~100 m) – Buffet livre, Buffet por quilo, PF
- Food Trucks / Praça dos Bancos USP (~100 m)
- Restaurante Chinatown /POLI-USP - Buffet por quilo, PF
- Lanchonete do IGc
- Restaurante SEADE (em frente ao IQ-USP) - Buffet por quilo
- Big Dog USP - Since 1977
- Food Trucks Química (em frente ao IQ-USP)
- Restaurante da Física / IF-USP - Buffet por quilo
- Restaurante Biblioteca Brasileira - Pratos

Mapa CBCat19:

Utilize o QR code para acessar o mapa



• **JANTAR DE CONFRATERNIZAÇÃO:** o jantar é gratuito para todos os inscritos.

OBRIGATÓRIO LEVAR O CRACHÁ PARA IDENTIFICAÇÃO.

Convites adicionais podem ser adquiridos na secretaria do evento até o dia 02/09/19 às 12h, mediante disponibilidade.

LOCAL: Casa de Portugal

<http://www.casadeportugalsp.com.br/>

DATA: 04/09/2019

HORÁRIO: 19:30 as 23:30h

ENDEREÇO: Av. da Liberdade, 602 - Liberdade, São Paulo - SP, 01502-001

Acesso fácil pela Linha 1 Azul do Metro, descer na estação São Joaquim ou Japão-Liberdade.

Estacionamento pago ao lado.

PROGRAMA RESUMIDO

DOMINGO	SEGUNDA-FEIRA	TERÇA-FEIRA	QUARTA-FEIRA	QUINTA-FEIRA
	Plenária Jairton Dupont 9:00-10:00	Plenária Nuria López 9:00-10:00	Plenária Javier Pérez-Ramírez 9:00-10:00	Plenária Robert Rioux 9:00-10:00
	COFFEE BREAK 10:00-10:30	COFFEE BREAK 10:00-10:30	COFFEE BREAK 10:00-10:30	COFFEE BREAK 10:00-10:30
	Keynotes (KN 1, KN 2, KN 3) 10:30 - 11:00	Keynotes (KN 7, KN 8, KN 9) 10:30 - 11:00	Sessão de Pôsteres III 10:30-12:00	Keynotes (KN 13, KN 14, KN 15) 10:30 - 11:00
	Orais 11:00-12:00	Orais 11:00-12:00		Orais 11:00-12:00
	ALMOÇO 12:00-13:30	ALMOÇO 12:00-13:30	ALMOÇO 12:00-13:30	ENCERRAMENTO e PREMIAÇÕES 12:00-13:30
	Plenária Svetlana Mintova 13:30- 14:30	Plenária Prêmio RFS- Dilson Cardoso e Yiu Lau Lam	Workshops temáticos 1.Carreira de Pesquisador na Indústria 2. Mulheres na Ciência 13:30-15:30	
	Keynotes (KN 4, KN 5, KN 6) 14:30 - 15:00	Keynotes (KN 10, KN 11, KN 12) 14:30 - 15:00		
	Orais 15:00-16:00	Orais 15:00-16:00		
Inscrição e entrega de material 15:30-16:30	COFFEE BREAK 16:00 - 16:30	COFFEE BREAK 16:00 - 16:30	Livre	
	Sessão de Pôsteres I 16:30-18:00	Sessão de Pôsteres II 16:30-18:00		
CERIMÔNIA DE ABERTURA Quarteto Cromos 16:30-17:30	História dos CBCats Assembleias Regionais	ASSEMBLEIA	Jantar de confraternização (Casa de Portugal)	
Plenária Matthias Beller 17:30 - 18:30	18:00-20:00	18:00-20:00	19:30-23:30	
Coquetel de Abertura 18:30-20:00				

PROGRAMA POR DIA

DOMINGO 01/09/19

Entrega de Material - 15:30 - 16:30

Cerimônia de Abertura / Quarteto Cromos - 16:30-17:30

Plenária-1 *Bridging homogeneous and heterogeneous catalysis: teaching base metals to become noble*
MATTHIAS BELLER Leibniz-Institut für Katalyse, Universität Rostock, Germany
 17:30 - 18:30

Coquetel de Abertura
 18:30-20:00

SEGUNDA-FEIRA 02/09/19

Plenária-2 *Carbon Dioxide Capture and Catalytic Transformation in Ionic Liquids*
JAIRTON DUPONT Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Brasil
 9:00-10:00

COFFEE BREAK
 10:00-10:30

Sessão Oral 1

Sala 1 - Auditório

Sala 2 - Mezanino

Sala 3

Conversão Catalítica de Biomassa e Derivados

Síntese e Caracterização de Catalisadores

Fotocatálise

KN 1 -Leandro Martins
 10:30 - 11:00

KN 2 - Alexandre Leitão
 10:30 - 11:00

KN 3 - Geraldo E. Luz Júnior
 10:30 - 11:00

Orais: BIO 1 a BIO 4
 11:00-12:00

Orais: CAT 1 a CAT 4
 11:00-12:00

Orais: FOT 1 a FOT 4
 11:00-12:00

ALMOÇO

12:00-13:30

Plenária-3 *Control of properties of nanosized zeolites*
SVETLANA MINTOVA Laboratory of Catalysis and Spectrochemistry (LCS), Normandy University-Caen, ENSICAEN, CNRS, France
 13:30- 14:30

Sessão Oral 2

Sala 1 - Auditório

Sala 2 - Mezanino

Sala 3

Conversão Catalítica de Biomassa e Derivados

Síntese e Caracterização de Catalisadores

Cinética e Mecanismos de Reação

KN 4 - Jean Marcel Gallo
 14:30 - 15:00

KN 5 - Alexandre Gaspar
 14:30 - 15:00

KN 6 - Omar Pandoli
 14:30 - 15:00

Orais: BIO 5 a BIO 8
 15:00-16:00

Orais: CAT 5 a CAT 8
 15:00-16:00

Orais: MEC 1 a MEC 4
 15:00-16:00

COFFEE BREAK

16:00 - 16:30

Sessão de Pôsteres I

Mezanino

Hall A

Hall B

PI.01 a PI.74
 16:30 - 18:00

PI.75 a PI.104
 16:30 - 18:00

PI.105 a PI.140
 16:30 - 18:00

Histórico dos CBCats e Assembléias Regionais
 18:00-20:00

TERÇA-FEIRA 03/09/19

Plenária-4 *Understanding Heterogeneous Catalysis with Simulations*
NURIA LÓPEZ Institute of Chemical Research of Catalonia, ICIQ, The Barcelona Institute of Science and Technology, Spain
 9:00-10:00

COFFEE BREAK
 10:00-10:30

Sessão Oral 3

Sala 1 - Auditório	Sala 2 - Mezanino	Sala 3
Conversão Catalítica de Biomassa e Derivados KN 7 - Luiz Carlos de Oliveira 10:30 - 11:00	Síntese e Caracterização de Catalisadores KN 8 - Sebastián Collins 10:30 - 11:00	Refinaria e Petroquímica KN 9 - Cristiane A. Henriques 10:30 - 11:00
Orais: BIO 9 a BIO 12 11:00-12:00	Orais: CAT 9 a CAT 12 11:00-12:00	Orais: REF 1 a REF 4 11:00-12:00

ALMOÇO

12:00-13:30

Plenária-5: Prêmio RFS – Contribuições ao desenvolvimento e à consolidação da Catálise no Brasil
DILSON CARDOSO (UFSCar) / **YIU LAU LAM** (PETROBRAS)
 13:30- 14:30

Sessão Oral 4

Sala 1 - Auditório	Sala 2 - Mezanino	Sala 3
Síntese e Caracterização de Catalisadores KN 10 - Premio Pesquisador-Adilson Cândido da Silva 14:30 - 15:00	Refinaria e Petroquímica KN 11 - David Willock 14:30 - 15:00	Catálise Homogênea KN 12 - Carlos Roque Duarte Correia 14:30 - 15:00
Orais: CAT 13 a CAT 16 15:00-16:00	Orais: REF 5 a REF 8 15:00-16:00	Orais: HOM 1 a HOM 4 15:00-16:00

COFFEE BREAK

16:00 - 16:30

Sessão de Pôsteres II

Mezanino	Hall A	Hall B
P11.01 a P11.74 16:30 - 18:00	P11.75 a P11.104 16:30 - 18:00	P11.105 a P11.140 16:30 - 18:00

ASSEMBLEIA

18:00-20:00

QUARTA-FEIRA 04/09/19

Plenária-6 *Catalysis Engineering for Sustainable Technologies*
JAVIER PÉREZ-RAMÍREZ Institute for Chemical and Bioengineering, ETH Zurich, Switzerland
 9:00-10:00

COFFEE BREAK
 10:00-10:30

Sessão de Pôsteres III

Mezanino	Hall A	Hall B
P111.01 a P111.74 10:30 - 12:00	P111.75 a P111.104 10:30 - 12:00	P111.105 a P111.140 10:30 - 12:00

QUARTA-FEIRA 04/09/19

ALMOÇO

12:00-13:30

Workshops temáticos 13:30-15:30

1. Carreira de Pesquisador na Indústria (Auditório)
JOSÉ LUIZ ZOTIN Hidrorrefino e Processos Especiais, PETROBRAS S.A. – CENPES

2. Mulheres na Ciência (Mezanino)
ELISA ORTH Universidade Federal do Paraná

Tarde Livre

Jantar de confraternização (Casa Portugal)

19:30-23:30

QUINTA-FEIRA 05/09/19

Plenária-7 *Intermetallics with Controlled Active Site Ensembles Dictate Catalytic Selectivity during Semi-hydrogenation*

ROBERT RIOUX Pennsylvania State University, USA

9:00-10:00

COFFEE BREAK

10:00-10:30

Sessão Oral 5

Sala 1 - Auditório

Sala 2 - Mezanino

Sala 3

Refinaria e Biorrefinaria

Luiz Henrique Vieira
KN 13 - Prêmio Melhor Tese
10:30 - 11:00

Orais: REB 1 a REB 4
11:00-12:00

Síntese e Caracterização de Catalisadores

KN 14 - Katia Gusmão
10:30 - 11:00

Orais: CAT 17 a CAT 20
11:00-12:00

Refinaria e Petroquímica

KN 15 - Fábio Toniolo
10:30 - 11:00

Orais: REF 9 a REF 12
11:00-12:00

Premiação dos pôsteres / ENCERRAMENTO

12:00-13:30

PALESTRAS PLENÁRIAS

PLENÁRIA 1 - 01/09/2019 17:30-18:30

Sala 1 – Auditório



MATTHIAS BELLER

Leibniz-Institut für Katalyse, Universität Rostock, Germany

Bridging homogeneous and heterogeneous catalysis: teaching base metals to become noble

The cost-effective and waste-free synthesis of materials, life science goods and all kinds of organic products require efficient chemical transformations. In this regard, development of more active and selective catalysts constitutes a key factor for achieving improved processes and providing the basis for a sustainable chemical industry. Despite continuous advancements in all areas of catalysis, still organic syntheses as well as the industrial production of most chemicals can be improved significantly in terms of sustainability and efficiency. In the talk, it will be shown how new and improved homogeneous and heterogeneous catalysts can be developed by learning from each other. Specifically, the phenomenon of cooperative catalysis will be addressed in the context of non-noble metal-based catalysts. In detail, it will be demonstrated that recently developed molecular-defined as well as nano-structured cobalt and iron catalysts enable catalytic (de)hydrogenation processes with high yields and unprecedented selectivity. Examples which demonstrate the potential of such catalytic processes with bio-relevant metal complexes compared to more traditional catalytic reactions will also include reactions for energy technologies.

Selected references:

- [1] a) X. Cui, A.-E. Surkus, K. Junge, C. Topf, J. Radnik, C. Kreyenschulte, M. Beller, *Nature Communications* 2016, 7, 11326; b) X. Cui, K. Junge, X. Dai, C. Kreyenschulte M.-M. Pohl, S. Wohlrab, F. Shi, A. Brueckner, M. Beller, *ACS Central Science*, 2017, 3, 580-585.
- [2] a) F. Westerhaus, R. Jagadeesh, G. Wienhöfer, M.-M. Pohl, J. Radnik, A.-E. Surkus, K. Junge, H. Junge, M. Beller, *Nature Chem.* 2013, 5, 607-612; b) K. Natte, H. Neumann, R. V. Jagadeesh, M. Beller, *Nature Communications* 2017, 8, 13444; c) R. V. Jagadeesh, H. Junge, M. Beller, *Nature Communications*, 2014, 5, 4123; d) R. V. Jagadeesh, K. Murugesan, A. S. Alshammari, H. Neumann, M.-M. Pohl, J. Radnik, M. Beller, *Science*, 2017, 358, 326-332.
- [3] M. Nielsen, E. Alberico, W. Baumann, H.-J. Drexler, H. Junge, S. Gladioli, M. Beller, *Nature* 2013, 494, 85-89.
- [4] K. Dong, X. Fang, S. Guelak, R. Franke, A. Spannenberg, H. Neumann, R. Jackstell, M. Beller *Nature Communications* 2017, 8, 14117.



JAIRTON DUPONT
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Brasil

Carbon Dioxide Capture and Catalytic Transformation in Ionic Liquids

Despite a growing number of climate change mitigation policies, increasing investments associated with the capture and storage technologies for CO₂, the anthropogenic emissions of this gas are inexorably growing. [1] Hence, there is a growing interest in finding large-scale commercially viable end-use opportunities for the CO₂ utilization. In the last decade, carbon dioxide thermal, electrochemical and photo-reduction to CO and/or hydrocarbon derivatives has grown into a blooming field of research. [2, 3] A simple combination of sun light, aqueous solutions saturated with carbon dioxide and an appropriate photocatalysts may yield CO (reverse semi-combustion) and/or hydrocarbon derivatives (reverse combustion). [4, 5] Ionic liquids (ILs,) are known to solubilize and, in some cases, to activate carbon dioxide by stabilizing radical/anionic species [6, 7] and hence, constitute an attractive material for CO₂ capture/reduction. [8] We will present the most recent aspects on the CO₂ capture by ILs, that involves the formation of bicarbonate, and its hydrogenation promoted metal nanoparticles to hydrocarbons and formic acid as well as organo-photocatalytic and electrocatalytic reduction to carbon monoxide. The main basic aspects on the multi-roles of ionic liquids in these transformations will be detailed based on experimental and theoretical evidences, particularly in IL aqueous solutions.

References

- [1] N. Mac Dowell, P.S. Fennell, N. Shah, G.C. Maitland, The role of CO₂ capture and utilization in mitigating climate change, *Nature Clim. Change*, 7 (2017) 243-249.
- [2] T.A. Faunce, W. Lubitz, A.W. Rutherford, D. MacFarlane, G.F. Moore, P. Yang, D.G. Nocera, T.A. Moore, D.H. Gregory, S. Fukuzumi, K.B. Yoon, F.A. Armstrong, M.R. Wasielewski, S. Styring, Energy and environment policy case for a global project on artificial photosynthesis, *Energ. Environ. Sci.*, 6 (2013) 695-698.
- [3] K. Li, B. Peng, T. Peng, Recent Advances in Heterogeneous Photocatalytic CO₂ Conversion to Solar Fuels, *ACS Catal.*, 6 (2016) 7485-7527.
- [4] J.L. White, M.F. Baruch, J.E. Pander Iii, Y. Hu, I.C. Fortmeyer, J.E. Park, T. Zhang, K. Liao, J. Gu, Y. Yan, T.W. Shaw, E. Abelev, A.B. Bocarsly, Light-Driven Heterogeneous Reduction of Carbon Dioxide: Photocatalysts and Photoelectrodes, *Chem. Rev.*, 115 (2015) 12888-12935.
- [5] S.N. Habisreutinger, L. Schmidt-Mende, J.K. Stolarczyk, Photocatalytic reduction of CO₂ on TiO₂ and other semiconductors, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 52 (2013) 7372-7408.
- [6] B.A. Rosen, A. Salehi-Khojin, M.R. Thorson, W. Zhu, D.T. Whipple, P.J. Kenis, R.I. Masel, Ionic liquid-mediated selective conversion of CO₂ to CO at low overpotentials, *Science*, 334 (2011) 643-644.
- [7] V. Strehmel, Radicals in Ionic Liquids, *ChemPhysChem*, 13 (2012) 1649-1663.
- [8] S. Wang, X. Wang, Imidazolium Ionic Liquids, Imidazolylidene Heterocyclic Carbenes, and Zeolitic Imidazolate Frameworks for CO₂ Capture and Photochemical Reduction, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 55 (2016) 2308-2320.



SVETLANA MINTOVA
Laboratory of Catalysis and Spectrochemistry (LCS),
Normandy University-Caen, ENSICAEN, CNRS, France

Control of properties of nanosized zeolites

This presentation will review the nanosized zeolites with the overall aim of reviewing the possibility to control their properties [1].

The rational control of the template-free synthesis of nanosized zeolites produces materials with exceptional properties: (1) extremely small crystallites (10-15 nm) with narrow particle size distribution, (2) very high crystalline yields (above 80 %), (3) micropore volume (0.30 cm³g⁻¹) comparable to their conventional counterparts (micron-sized crystals), (4) adjustable Si/Al ratios, and (5) excellent thermal stability. Another important feature is the excellent colloidal stability of nanosized zeolites that facilitates a uniform dispersion on supports for applications in catalysis, sorption, and thin-to-thick coatings.

In addition, the preparation of zeolite nanocrystals free of silanol defects will be presented [2]. The point defect-free nanosized MFI-type zeolite was prepared by introducing atomically dispersed tungsten as a defect-preventing element. Tungsten (WVI) blocks the formation of defects in nanosized W-MFI zeolite crystals, i.e. external and internal silanol groups, by forming flexible W-O-Si bridges with W(=O) or W(=O)₂ species. The incorporation of tungsten and other metals in nanosized zeolites also modifies other important properties such as (i) structural features, (ii) hydrophobicity (absence of silanols), and (iii) Lewis acidity. The defect-free nanosized zeolites open new perspectives for applications in fields such as catalysis, emerging field of biomass upgrading to fuels and chemicals, separation and adsorption.

Finally, examples on the advanced applications of nanosized zeolites with tunable size- and shape-dependent chemical and physical properties will be presented.

[1] H. Awala, J.-P. Gilson, R. Retoux, P. Boullay, J.-M. Goupil, V. Valtchev, S. Mintova, *Nature Materials* (2015) 14, 447 - 451.

[2] J. Grand, S. N. Talapaneni, A. Vicente, C. Fernandez, E. Dib, H. A. Aleksandrov, G. N. Vayssilov, R. Retoux, Ph. Boullay, J.-P. Gilson, V. Valtchev, S. Mintova, *Nature Materials* (2017) 16, 1010 - 1015.



NURIA LÓPEZ

Institute of Chemical Research of Catalonia, ICIQ, The
Barcelona Institute of Science and Technology, Spain

Understanding Heterogeneous Catalysis with Simulations

In my talk I will address how theoretical simulations hold the key for the deep understanding of catalytic phenomena, particularly in heterogeneous catalysis when experiments are not conclusive. A close feedback loop between theory and experiments provides the faster and most robust advance in the search and understanding of new materials with tailored properties. Particular attention will be devoted to the analysis of single atom catalysts and ligand modified nanoparticles.



DILSON CARDOSO
Universidade Federal
de São Carlos



YIU LAU LAM
Petrobrás

Prêmio RFS – Contribuições ao desenvolvimento e à consolidação da Catálise no Brasil

A apresentação iniciará com algumas informações pessoais por cada professor/pesquisador, descrevendo seus envolvimento com as atividades catalise no Brasil, incluindo a participação na criação e o desenvolvimento da SBCat e intercâmbio universidade e indústria. Finalizando, serão apresentados em conjunto brevemente os desafios na área de catalise no Brasil como incentivos para os jovens pesquisadores que seguem seus caminhos.

Prof. Dilson Cardoso obteve o título de ‘Diplom Chemiker’ em 1975, na Martin Luther Universität (Alemanha) e em 1979 de “Doktor Rerum Naturalium” em Eletroquímica, na mesma Universidade. Em 1980 iniciou sua carreira como Professor Adjunto no Departamento de Engenharia Química da Universidade Federal de São Carlos. Em 1981 incorporou-se ao Laboratório de Catálise do mesmo Departamento e à Comissão de Catálise do IBP. Atuou nessa Comissão até 1997, colaborando para que, nesse ano, a mesma desse origem ao “Congresso Brasileiro de Catálise (CBCat)” e à “Sociedade Brasileira de Catálise (SBC)”, da qual foi Presidente. Em 1991 foi promovido a Professor Titular e, desde 2014, com Professor Sênior no mesmo Departamento. Nesse período atuou em temas sobre catalise heterogênea, zeólitas e sílicas mesoporosas, petroquímica e biodiesel; coordenou diversos projetos de pesquisa com empresas, tendo orientado cerca de 40 Mestrados e igual número de Doutorados. Em 2001 recebeu o título de Sócio Honorário da Sociedade Brasileira de Catálise.

Dr. Lam iniciou sua carreira como Professor Ajunto no Instituto Militar de Engenharia na área de Físico Química em 1977. Em 1984, ele orientou 12 teses antes da mudança como pesquisador para Petrobras. Após um breve período como gerente da Seção de desenvolvimento de catalise, optou pela carreira técnica como consultor da área de catalise e teve comprovados resultados no desenvolvimento de novos catalisadores. Atualmente, tem vários processos desenvolvidos por ele e colaboradores, sendo praticados na Fábrica Carioca de Catalisadores: um dele é relacionado com a produção de zeolita Y e outro a produção de zeolita ZSM-5. A zeolita Y é o principal componente ativo nos catalisadores de FCC e a zeolita ZSM-5 o componente aditivo para melhorar a octanagem de gasolina ou maximizar a produção de olefinas leves. O referido pesquisador manteve em toda sua atividade profissional contato com a comunidade acadêmica. Particularmente sempre atuou como uma ponte entre e as pesquisas fundamentais das universidades e as aplicadas à área de catálise. Desta forma coordenou diversos projetos em conjunto com as universidades, organizou seminários e simpósios bem como co-orientou teses de mestrado e doutorado. Além disso, em 1995 ele foi indicado como vice-coordenador da Comissão de Catalise para o biênio 1996/97 (o predecessor da Sociedade Brasileira de Catalise), e em 2001 foi conferido o título de Sócio Honorário da Sociedade Brasileira de Catalise.



JAVIER PÉREZ-RAMÍREZ
Institute for Chemical and Bioengineering, ETH Zurich,
Switzerland

Catalysis Engineering for Sustainable Technologies

Despite a growing number of climate change mitigation policies, increasing investments associated with the capture and storage technologies for CO₂, the anthropogenic emissions of this gas are inexorably growing. [1] Hence, there is a growing interest in finding large-scale commercially viable end-use opportunities for the CO₂ utilization. In the last decade, carbon dioxide thermal, electrochemical and photo-reduction to CO and/or hydrocarbon derivatives has grown into a blooming field of research.[2, 3] A simple combination of sun light, aqueous solutions saturated with carbon dioxide and an appropriate photocatalysts may yield CO (reverse semi-combustion) and/or hydrocarbon derivatives (reverse combustion).[4, 5] Ionic liquids (ILs,) are known to solubilize and, in some cases, to activate carbon dioxide by stabilizing radical/anionic species[6, 7] and hence, constitute an attractive material for CO₂ capture/reduction.[8] We will present the most recent aspects on the CO₂ capture by ILs, that involves the formation of bicarbonate, and its hydrogenation promoted metal nanoparticles to hydrocarbons and formic acid as well as organo-photocatalytic and electrocatalytic reduction to carbon monoxide. The main basic aspects on the multi-roles of ionic liquids in these transformations will be detailed based on experimental and theoretical evidences, particularly in IL aqueous solutions.

References

- [1] N. Mac Dowell, P.S. Fennell, N. Shah, G.C. Maitland, The role of CO₂ capture and utilization in mitigating climate change, *Nature Clim. Change*, 7 (2017) 243-249.
- [2] T.A. Faunce, W. Lubitz, A.W. Rutherford, D. MacFarlane, G.F. Moore, P. Yang, D.G. Nocera, T.A. Moore, D.H. Gregory, S. Fukuzumi, K.B. Yoon, F.A. Armstrong, M.R. Wasielewski, S. Styring, Energy and environment policy case for a global project on artificial photosynthesis, *Energ. Environ. Sci.*, 6 (2013) 695-698.
- [3] K. Li, B. Peng, T. Peng, Recent Advances in Heterogeneous Photocatalytic CO₂ Conversion to Solar Fuels, *ACS Catal.*, 6 (2016) 7485-7527.
- [4] J.L. White, M.F. Baruch, J.E. Pander lii, Y. Hu, I.C. Fortmeyer, J.E. Park, T. Zhang, K. Liao, J. Gu, Y. Yan, T.W. Shaw, E. Abelev, A.B. Bocarsly, Light-Driven Heterogeneous Reduction of Carbon Dioxide: Photocatalysts and Photoelectrodes, *Chem. Rev.*, 115 (2015) 12888-12935.
- [5] S.N. Habisreutinger, L. Schmidt-Mende, J.K. Stolarczyk, Photocatalytic reduction of CO₂ on TiO₂ and other semiconductors, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 52 (2013) 7372-7408.
- [6] B.A. Rosen, A. Salehi-Khojin, M.R. Thorson, W. Zhu, D.T. Whipple, P.J. Kenis, R.I. Masel, Ionic liquid-mediated selective conversion of CO(2) to CO at low overpotentials, *Science*, 334 (2011) 643-644.
- [7] V. Strehmel, Radicals in Ionic Liquids, *ChemPhysChem*, 13 (2012) 1649-1663.
- [8] S. Wang, X. Wang, Imidazolium Ionic Liquids, Imidazolylidene Heterocyclic Carbenes, and Zeolitic Imidazolate Frameworks for CO₂ Capture and Photochemical Reduction, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 55 (2016) 2308-2320.



ROBERT RIOUX
Pennsylvania State University, USA

Intermetallics with Controlled Active Site Ensembles Dictate Catalytic Selectivity during Semi-hydrogenation

A reliable method to design site-isolated catalysts is through the synthesis of intermetallic bulk compounds where a small number of active atoms are isolated in an inert matrix of a second metal. Unlike alloys, intermetallics have long range periodic atomic order and are more likely resistant to surface segregation effects making them an ideal model system for studying structure-function relations. The Pd-(M)-Zn γ -brass phase (M = Zn, Pd, Cu, Ag, Au) is uniquely suited for the controlled synthesis of Pd-M-Pd active ensembles with controlled nuclearity and composition isolated in a Zn matrix. The prototypical Pd₈Zn₄₄ structure contains only isolated Pd atoms, but as the Pd concentration is increased by Zn substitution (Pd_{8+x}Zn_{44-x}, x = 1-3) within the bounds of the γ -phase, a fixed number of Pd-Pd-Pd trimers form in the bulk. These multi-atomic heteronuclear active sites are catalytically distinct from Pd single atoms, fully coordinated Pd and within the Pd-M-Pd series. With these catalysts, we quantify the unexpectedly large effect of active site nuclearity for acetylene semi-hydrogenation in an ethylene and hydrogen rich environment. The performance of these catalysts are also evaluated for acetylene semi-hydrogenation in excess ethylene. The trimer-containing Pd₉Zn₄₃ and Pd₁₀Zn₄₂ have ~1000 times higher activity compared to trimer-free Pd₈Zn₄₄, but the latter leads to net ethylene gain by only semi-hydrogenating acetylene, consistent with theoretical predictions. Pd_{2M} trimers demonstrate activity and selectivity intermediate to the monomer- and trimer-containing surfaces. Our experimental trends show strong agreement with DFT predictions, evidencing our ability to control the nuclearity and composition of active sites via an intermetallic phase. Continued efforts to identify unique active site nuclearity and composition utilizing data mining, rapid DFT calculation screening of bulk and surface properties demonstrate a number of intriguing bimetallic and trimetallic compositions exist and are experimentally accessible. Additional theoretical constructs have been examined to identify minimum active site nuclearity to catalyze selective hydrogenation reactions. We further demonstrate the γ -brass PdZn phase can be synthesized as nanoparticle with sub 10 nm diameter through a distinct γ - to β -phase transition at temperatures well below the melting point of Zn. These novel materials in either bulk or nanoparticle form can be utilized to develop structure-function correlations for catalytic chemistries.

WORKSHOPS TEMÁTICOS

Workshop Temático - 04/09/2019 13:30-15:30

Sala 1

Carreira de Pesquisador na Indústria

JOSÉ LUIZ ZOTIN

Hidrorrefino e Processos Especiais, PETROBRAS S.A. – CENPES

O propósito é apresentar diversos aspectos da carreira de pesquisador e engenheiro em centro de pesquisas e desenvolvimento de indústria privada. Trabalhando há 34 anos em P&D, serão discutidos aspectos relacionados ao processo de P&D na indústria (gestão de portfólio e projetos), formação técnico-científica (cursos de aperfeiçoamento, pós-graduação), carreira gerencial x carreira técnica, áreas de atuação do profissional de pesquisa na indústria, características desejáveis para o pesquisador, etc.

Workshop Temático - 04/09/2019 13:30-15:30

Sala 2

Mulheres na Ciência

ELISA ORTH

Grupo de Catálise e Cinética, Departamento de Química -Universidade Federal do Paraná, Curitiba - PR -Brasil

O que tem em comum em fazer ciência, ir para o bar e comprar sapato? Muitas mulheres! É fato: a ciência tem poucas mulheres. A população mundial tem cerca de 50% de mulheres, mas apenas 30% dos cientistas no mundo são mulheres e ainda 3% dos Prêmios Nobel em Ciências foram agraciados para mulheres. Assim como no mundo, no Brasil observa-se um efeito tesoura na carreira das mulheres, sendo que a representação feminina diminui quando se chega a pontos mais altos da carreira. A boa notícia é temos sim muitas mulheres que fazem ciência de altíssima qualidade. Não se trata apenas de igualar números, mas sim desmistificar o perfil de um(a) cientista. O cientista é muitas vezes associado à imagem de um homem com cabelo branco arrepiado dentro de um laboratório com jaleco e de fisionomia séria, que parece nunca se divertir. Espera-se discutir não apenas números, mas falar das repercussões dos estereótipos na vida profissional e pessoal da mulher. Fazer ciência? Todos podem, inclusive mulheres!

APRESENTAÇÕES ORAIS

Sala 1 Conversão Catalítica de Biomassa e Derivados (BIO)Coordenadores: *Elena Goussevskaia*

Keynote	KN 1	<i>Transformação catalítica do glicerol a partir de reações de desidratação e oxidação acopladas com o uso de catalisadores heterogêneos multifuncionais Leandro Martins (UNESP, Araraquara)</i>	CLIQUE AQUI
1426	BIO 1	<i>Efeito da metodologia de síntese da Sn-SBA-15 para isomerização da glicose Juliana Pimenta Lorenti, Eduardo Scolari, Elise Albuquerque, Marco Fraga, Jean Marcel Ribeiro Gallo</i>	CLIQUE AQUI
1287	BIO 2	<i>Hidrogenação do ácido levulínico a γ-valerolactona empregando catalisadores de níquel e fosfeto de níquel suportados em nanotubos de carbono Letícia Forrer Sosa, Victor Luis dos Santos Teixeira da Silva, Priscilla Magalhaes de Souza, Leon Feitosa</i>	CLIQUE AQUI
597	BIO 3	<i>Geração de hidrogênio por reforma a vapor do glicerol a partir de catalisadores de cobalto suportados em alumina e nióbia João Paulo da Silva Queiroz Menezes, Karine Ramos Duarte, Robinson Luciano Manfro, Mariana de Mattos Vieira Mello Souza</i>	CLIQUE AQUI
1060	BIO 4	<i>Hidrólise de dissacarídeos sobre catalisadores ácidos lamelares Guilherme Pires de Campos, Elise Albuquerque, Marco Fraga, Heloise Pastore</i>	CLIQUE AQUI

Sala 2 Síntese e Caracterização de Catalisadores (CAT)Coordenadores: *Fabio B. Passos, Rodolfo Roncolato*

Keynote	KN 2	<i>Recentes avanços na metodologia DFT cálculos com condições de contorno periódicas e suas aplicações recentes em catálise heterogênea Alexandre Leitão (UFJF)</i>	CLIQUE AQUI
1496	CAT 1	<i>Produção de hidrogênio a partir de gás liquefeito de petróleo com captura de dióxido de carbono, usando catalisadores bifuncionais de Ni suportados em CaO, CaO-CaZrO₃ e CaO-Ca₂SiO₄ Ana Caroline Pereira Oliveira, Dyovani Bruno Lima dos Santos, Carla Hori</i>	CLIQUE AQUI
1350	CAT 2	<i>The role of reducible support on stability of AuCu alloy in preferential oxidation of CO (PROX-CO) Tanna Elyn Rodrigues Fiuza, Daniela Zanchet</i>	CLIQUE AQUI
694	CAT 3	<i>Determinação da basicidade de catalisadores do tipo perovskita substituídos com Mg aplicados na reação de AOM Larissa de Bessa Lopes, Jose Mansur Assaf, Elisabete Moreira Assaf</i>	CLIQUE AQUI
1582	CAT 4	<i>Síntese hidrotermal de catalisadores baseados em cério e nióbio: caracterização e avaliação da atividade catalítica Mariana Erculano da Fonseca, Raquel Vieira Mambrini</i>	CLIQUE AQUI

Sala 3 Fotocatálise (FOT)Coordenadores: *Dalmo Mandelli*

Keynote	KN 3	<i>Influência das propriedades estruturais, morfológicas, ópticas e fotoeletroquímicas de óxidos semicondutores na fotodegradação de poluentes orgânicas Geraldo Eduardo da Luz Júnior (UESPI)</i>	CLIQUE AQUI
1491	FOT 1	<i>Fotorredução do CO₂: Dopagem metálica em catalisadores suportados para aumento da eficiência do processo Patricia Hissae Yassue Cordeiro, Heveline Enzweiler, Cassio Henrique Zandonai, Gimerson Weigert Subtil, Nádia Regina Camargo Fernandes, Marcelino Luis Gimenes</i>	CLIQUE AQUI
1512	FOT 2	<i>Investigating the Synergistic Effect between Gold Nanoparticles and CeO₂ Nanorods for Photocatalytic Production of Imines Ivo Teixeira, Mauricio Samuel Homsj, Ingrid Fernandes Silva</i>	CLIQUE AQUI

1295	FOT 3	Degradação fotocatalítica de corante têxtil RB5 utilizando TiO ₂ imobilizado em reatores de microcanais de latão Emerson Felipe Mendonça da Silva, Letícia Bazante Velôzo de Sales, Thiago Batista, Evelle Duarte, Raiane dos Santos, Helenise Almeida, André Teodósio de Souza Ribeiro, Ítalo Ricardo Silva de Araújo, Giovanna Machado, Luciano Almeida	CLIQUE AQUI
1080	FOT 4	Degradação fotocatalítica de fenol sobre óxidos de ferro suportados em carvões ativadas oriundos do sisal Suellen Gordiano de Oliveira Cunha, Carlos Augusto de Moraes Pires, Maria do Carmo Rangel, Sirlene Barbosa Lima	CLIQUE AQUI

Sessão Oral II - 02/09/2019 14:30-16:00

Sala 1 Conversão Catalítica de Biomassa e Derivados (BIO)

Coordenadores: Heloise Pastore

Keynote	KN 4	Catalisadores sólidos ácidos para a conversão de monossacarídeos derivados da biomassa Jean Marcel R. Gallo (UFSCar)	CLIQUE AQUI
1608	BIO 5	Avaliação catalítica do molibdênio suportado em ZSM-5 na reação de amoxidação do glicerol a acrilonitrila Patrick Fraga Meneses, Laio Silva, Luiz Pontes	CLIQUE AQUI
668	BIO 6	Avaliação do desempenho catalítico de biocarvão funcionalizado em reações simultâneas de esterificação e transesterificação de matrizes lipídicas ácidas Rafael Roberto Cardoso Bastos, Ana Paula da Luz Corrêa, José Roberto Zamian, Geraldo Narciso da Rocha Filho, Leyvison Rafael Vieira da Conceição	CLIQUE AQUI
1733	BIO 7	Síntesis de catalizadores Ru-Ni soportados en γ -Al ₂ O ₃ para la hidrogenación de palmitato de metilo y conversión a alcohol cetílico Miguel Rojas, Harlich Castañeda, José Luis Cconislla, Enrique Neira, Rosario Sun Kou, Gino Picasso	CLIQUE AQUI
1261	BIO 8	Hidrogenação de furfural sobre catalisadores bimetálicos de Ni/ZrO ₂ Priscilla Magalhaes de Souza, Fábio Bellot Noronha, Raimundo Crisostomo Rabelo Neto, Sébastien Paul, Robert Wojcieszak	CLIQUE AQUI

Sala 2 Síntese e Catacterização de Catalisadores (CAT)

Coordenadores: Eledir V. Sobrinho, Dilson Cardoso

Keynote	KN 5	Adipic acid synthesis via heterogeneous catalysis: application of polyoxometalates Alexandre Gaspar (INT)	CLIQUE AQUI
1542	CAT 5	Aluminossilicatos com diferentes estruturas como catalisadores para esterificação de ácidos graxos Natália Mariano Cabral, Jean Marcel Ribeiro Gallo	CLIQUE AQUI
1737	CAT 6	Efeito da redutibilidade térmica e química na reação de redução de NO pelo CO utilizando catalisador de Cu e Al tipo hidrotalcita Camila de Oliveira Pereira Teixeira, Luz Amparo Palacio Santos, Fatima Maria Zanon Zotin	CLIQUE AQUI
1323	CAT 7	Síntese e caracterização de catalisadores à base de Ni suportados em bentonita sódica- decomposição direta do metano Rayssa Jossanea Brasileiro Motta, Rusiene Almeida, Camila Dornelas	CLIQUE AQUI
1811	CAT 8	Efeito da pilarização nas propriedades da argila KSF visando a dessulfurização do 2-metiltiofeno Manuela Lisboa de Oliveira, Larissa Almeida Moura, Sibeles Pergher, Ronaldo Santos, Luiz Pontes, Robert Wojcieszak	CLIQUE AQUI

Sala 3 Cinética e Mecanismos de Reação (MEC)

Coordenadores: Elisabet Assaf, João Poço

Keynote	KN 6	Plataformas meso- e microfluidicas PDMS-vidro para reações fotocatalíticas e dispositivos lignocelulósicos para eletroquímica e catalise metálica Omar Pandoli (PUC-Rio)	CLIQUE AQUI
---------	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

1326	MEC 1	<i>Cinética de reações de hidrodessulfurização de dibenzotiofeno empregando catalisadores NiMoP/Al₂O₃ e CoMoP/Al₂O₃</i> Mônica Antunes Pereira da Silva, Idia Gigante Nascimento, William de Rezende Locatel, Bruno da Costa Magalhaes, José Luiz Zotin, Leonardo Travalloni	CLIQUE AQUI
1795	MEC 2	<i>Efeito da velocidade espacial na produção de hidrogênio e nanotubos de carbono</i> Laura Esteves, Andressa Amorim Daás, Hugo Alvarenga Oliveira, Fabio Passos	CLIQUE AQUI
1684	MEC 3	<i>Aprimorando o design de catalisadores com técnicas de Machine Learning: um estudo de caso para a Reação Water-Gas Shift</i> Fabio Machado Cavalcanti, Martin Schmal, Reinaldo Giudici, Rita Alves	CLIQUE AQUI
2117	MEC 4	<i>Processo catalítico em fluxo supercrítico para redução de CO₂ a metanol</i> Maite Gothe, Liane Rossi, Pedro Vidinha	CLIQUE AQUI

Sessão Oral III - 03/09/2019 10:30-12:00

Sala 1 Conversão Catalítica de Biomassa e Derivados (BIO)

Coordenadores: Soraia T. Brandão, Fátima Maria Z. Zotin

Keynote	KN 7	<i>Versatilidade de catalisadores de nióbio modificados de Oliveira (UFMG)</i> Luiz Carlos	CLIQUE AQUI
1816	BIO 9	<i>Dehydrogenation of ethanol on Cu/SiO₂ : Effect of Cu-sizes on structural parameters and their correlations with activity</i> Jose Maria Bueno, Taynara Osmari, Jean Marcel Ribeiro Gallo	CLIQUE AQUI
1151	BIO 10	<i>A conversão catalítica de triose em ácido láctico em fase aquosa e o papel dos sítios ácidos superficiais</i> Elise Albuquerque, Kryslaine Machado de Almeida dos Santos, Giada Innocenti, Luiz Eduardo Pizarro Borges, Carsten Sievers, Marco Fraga	CLIQUE AQUI
1385	BIO 11	<i>Síntese de isobuteno a partir do etanol empregando uma mistura física de In₂O₃ e ZrO₂</i> Bruna Bronsato, Lucia G. Gorenstin, Roberto Ribeiro de Avillez, Priscila da Costa Zonetti	CLIQUE AQUI
1537	BIO 12	<i>Esterificação oxidativa de derivados de biomassa com catalisadores de Au suportados em óxidos básicos</i> Camila Palombo Ferraz, Liane Rossi, Robert Wojcieszak, Franck Dumeignil, Adriano H. Braga	CLIQUE AQUI

Sala 2 Síntese e Caracterização de Catalisadores (CAT)

Coordenadores: Luis Pontes, Lucia Appel

Keynote	KN 8	<i>Monitoring Catalytic Reaction at Solid/Liquid Interfaces by Infrared Spectroscopy</i> Sebastián Collins (National University of Litoral)	CLIQUE AQUI
1095	CAT 9	<i>Avaliação da acidez de zeólitos por titulação em meio aquoso</i> Mariana Veiga Rodrigues, Heloise Pastore	CLIQUE AQUI
1593	CAT 10	<i>Formação de acetato de isopentila catalisada por zeólitas ácidas com estrutura MFI</i> Dilson Cardoso, Maria Eduarda Ribeiro, Karen Niége Franke	CLIQUE AQUI
1735	CAT 11	<i>Sustainable synthesis of hierarchical MWW zeolites</i> Anderson Joel Schwanke, Jaíne Fernandes Gomes, Alexander Sachse, José Ribeiro Gregório, Katia Bernardo Gusmão	CLIQUE AQUI
1598	CAT 12	<i>Síntese e caracterização de óxidos mistos de Ti-Nb₂O₅ na reação de descoloração do azul de bromofenol</i> Raphaela Azevedo, Pedro Siciliano, Alexandre Barros Gaspar, Fábio Bellot Noronha	CLIQUE AQUI

Sala 3 Refinaria e Petroquímica (REF)

Coordenadores: Carla E. Hori, Sílvia Dias

Keynote	KN 9	<i>Conversão de etanol em petroquímicos: o papel do eteno como intermediário na formação de olefinas e aromáticos</i> Cristiane Assumpção Henriques (UERJ)	CLIQUE AQUI
---------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

1302	REF 1	<i>Fundamental research brings unmatched flexibility to high temperature shift catalysis Johan Per Fredrik Jönsson, Leon Melli (Haldor Topsoe), Niels Christian Schjødt, Agustin Gonnet Lestard</i>	CLIQUE AQUI
614	REF 2	<i>Hidroconversão (Hidroisomerização/Hidrocraqueamento) de n-hexadecano sob peneira molecular mesoporosa Pt/Al-SBA-15 Elciane Regina Zanatta, Pedro Augusto Arroyo</i>	CLIQUE AQUI
1822	REF 3	<i>Produção de H2 a partir da tri-reforma do metano utilizando catalisadores Ni/CeO2 Chayene Anchieta, Elisabete Moreira Assaf, Jose Mansur Assaf</i>	CLIQUE AQUI
1686	REF 4	<i>Catalisadores mássicos de cobre e manganês com alta atividade nas reações síntese de metanol e dimetil éter Victor de Oliveira Rodrigues, Humberto Blanco, Luz Amparo Palacio Santos, Arnaldo da Costa Faro Jr.</i>	CLIQUE AQUI

Sessão Oral IV - 03/09/2019 14:30-16:00

Sala 1 Síntese e Catacterização de Catalisadores (CAT)

Coordenadores: José Mansur Assaf, Leandro Martins

Keynote	KN 10	<i>Premio Pesquisador em Catálise Adilson Cândido da Silva (UFOP)</i>	CLIQUE AQUI
1163	CAT 13	<i>Catalisadores de Cério e Nióbio preparados por Pechini: Avaliação na Reação de Oxidação da Anilina em Fase Líquida Eduardo Baston, Jussara Vitória Reis</i>	CLIQUE AQUI
611	CAT 14	<i>First Organic Structure-Directing Agent based on an arsenic cation: a XAS study on the stability against (hydro)thermal conditions Christian Wittee Lopes, Sara Saez Ferre, Jose Luis Jorda, Giovanni Agostini, Pascual Oña-Burgos, Fernando Rey</i>	CLIQUE AQUI
1300	CAT 15	<i>Nanoestruturas Fe3O4@SiO2 como plataforma para a preparação de catalisadores magnéticos de óxido de tungstênio suportados Diógenes Honorato Piva, Vinícius de Macedo, Domingos Sérgio Araújo Silva, Ernesto Urquieta</i>	CLIQUE AQUI
1463	CAT 16	<i>Estudo das propriedades catalíticas de catalisadores de cobalto aplicados à combustão catalítica do metano Ana Silva, Bruna Bomfim dos Santos, Soraia Teixeira Brandão</i>	CLIQUE AQUI

Sala 2 Refinaria e Petroquímica (REF)

Coordenadores: Arnaldo Faro, Alexandre A. Leitão

Keynote	KN 11	<i>Partial oxidation of methane under mild conditions David Willock (Cardiff University)</i>	CLIQUE AQUI
1401	REF 5	<i>Efeito da carga de Cu em materiais do tipo Cu-MOR aplicados a reação de oxidação parcial direta de metano a metanol Stefanie Caroline Mayumi Mizuno, Tássia Caroline Passos Pereira, Jose Maria Bueno</i>	CLIQUE AQUI
1596	REF 6	<i>Addressing selectivity on classical Ni/SiO2 catalysts towards CO from reverse water-gas shift reaction Adriano H. Braga, Thalita Galhardo, János Szanyi, Liane Rossi</i>	CLIQUE AQUI
1818	REF 7	<i>Estudo da influência do óxido de vanádio na reação de hidredesoxigenação do fenol catalisadores de Pd/VOx/ SiO2. Guilherme Garrido, Fábio Bellot Noronha, Raimundo Crisostomo Rabelo Neto, Gary Jacobs, Alejandra Teran</i>	CLIQUE AQUI
1527	REF 8	<i>Cinética de dessorção térmica de compostos hidroxilados e carbonilados sobre H-Beta: Um estudo teórico e experimental Glaucio José Gomes, María Fernanda Zalazar, Paulo Rodrigo Stival Bittencourt, Fernando Reinoldo Scremin, Pedro Augusto Arroyo, Nélica María Peruchena</i>	CLIQUE AQUI

Sala 3 Catálise Homogênea (HOM)

Coordenadores: Claudio Mota

Keynote	KN 12	<i>Enantio- and diastereoselective Heck and oxa-Heck arylations directed by non-covalent effects Carlos Roque Duarte Correia (UNICAMP)</i>	CLIQUE AQUI
---------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

563	HOM 1	Obtenção do florol via reação de ciclização de Prins catalisada por heteropoliácidos Kelly Rocha, Augusto Luís Pereira de Meireles, Elena Kozhevnikova, Ivan Kozhevnikov, Elena Gusevskaya	CLIQUE AQUI
1279	HOM 2	Complexos de rutênio coordenados a amins cíclicas e bifosfinas como catalisadores duais em reações mecanisticamente incompatíveis (ROMP e ATRP) Patrik Dione de Santana Gois, Thais Regina Cruz, Daniele Martins	CLIQUE AQUI
583	HOM 3	Acetilação do glicerol com ácido acético catalisada por Sn1, 5PW12O40 Marcio Jose da Silva, Diego Chaves	CLIQUE AQUI
1656	HOM 4	Hidroformilação/acilação dos álcoois terpênicos para síntese de fragrância Gabriel Martins Vieira, Fábio Godoy Delolo, Jesus Alberto Avendaño Villarreal, Elena Gusevskaya, Eduardo dos Santos	CLIQUE AQUI

Sessão Oral V - 05/09/2019 10:30-12:00

Sala 1 Refinaria e Biorrefinaria (REB)

Coordenadores: Jean Marcel R. Gallo, Nádia Camargo Fernandes

Keynote	KN 13	Premio Melhor Tese - Desenvolvimento e aplicação de vanadossilicatos lamelares como catalisadores na conversão do glicerol - Luiz Henrique Vieira (UNESP-Araraquara)	CLIQUE AQUI
1585	REB 1	Catalisadores baseados em Fe seletivos para obtenção de nitrosobenzeno ou azobenzeno via conversão de anilina em fase líquida Nathália Braga Amaral, Adilson Cândido da Silva, Marcelo Gonçalves Rosmaninho, Regiane Débora Fernandes Rios	CLIQUE AQUI
1088	REB 2	Testing hydroprocessing catalysts to meet today's objectives Aline Bueno Cury (Albemarle Corporation)	CLIQUE AQUI
1359	REB 3	Utilização de catalisador zeolítico para produção de carbonatos orgânicos cíclicos a partir de dióxido de carbono Paulo Barbosa, Renata Jorge da Silva, Lucas Moreira Grisolia, Claudio Mota, Leonardo Peçanha Ozorio	CLIQUE AQUI
1082	REB 4	Transesterificação catalítica com sílicas híbridas rugosas sintetizadas com diferentes álcoois Dilson Cardoso, Iago Zapelini	CLIQUE AQUI

Sala 2 Síntese e Catacterização de Catalisadores (CAT)

Coordenadores: Ivo Teixeira, José Geraldo A. Pacheco

Keynote	KN 14	Sistemas catalíticos baseados em complexos de metais de transição visando a oligomerização e a polimerização de olefinas Katia Gusmão (UFRGS)	CLIQUE AQUI
1048	CAT 17	Efeito da adição Cério, estrôncio e alumínio sobre perovskitas do tipo LaNiO_3 , aplicadas à reforma Oxy-Dry do metano Breno Cerqueira da Silva, Soraia Teixeira Brandão, Roberto Batista da Silva Junior, Pedro Bastos	CLIQUE AQUI
1539	CAT 18	Síntese de óxidos Fe_2O_3 -CuO suportados em Nb_2O_5 e CeO, 8FeO, 2O ₂ -d a partir de efluente oriundo da confecção de placas de circuito impresso (PCIs) para potencial aplicação na redução catalítica seletiva de NO por CO Luis Felipe Pilonetto, Rodrigo Brackmann, Edilson S. Ferreira, Patricia Moreira Lima	CLIQUE AQUI
1843	CAT 19	Mesoporous Magnetic Activated Carbon (M2AC) from Cotton Textile after application as adsorbent - Characterization Jenny Komatsu, Wagner Carvalho, Dalmo Mandelli	CLIQUE AQUI
1293	CAT 20	Como a composição química das nanopartículas bimetalicas afeta as propriedades catalíticas dos catalisadores de FeNi/SiO ₂ ? Robert Wojcieszak, Sébastien Paul	CLIQUE AQUI

Sala 3 Refinaria e Petroquímica (REF)

Coordenadores: Pedro Arroyo

Keynote	KN 15	<i>Theoretical and experimental approach to elucidate the mechanism of ethanol upgrading on MgO-based catalysts</i> Fabio S. Toniolo (COPPE-UFRJ)	CLIQUE AQUI
1775	REF 9	<i>CARNAUBA beamline at Sirius: micro and nano coherent x-ray probe to study catalysts</i> Cristiane B. Rodella, Carlos Carlos Alberto Pérez, Carlos Sato Baraldi Dias, Douglas Galante, Verônica Teixeira, Renan Ramalho Geraldes, Hélio C. H. Tolentino	CLIQUE AQUI
672	REF 10	<i>The role of Ru promotion on Co/TiO₂ catalysts for Fischer-Tropsch synthesis</i> Francine Bertella, Patricia Concepción Heydorn, Christian Wittee Lopes, Giovanni Agostini, Agustín Martínez Feliu	CLIQUE AQUI
1150	REF11	<i>Vacâncias de oxigênio e a metanação de CO₂ empregando o Ni/ZrO₂ dopado com Ca</i> Oliver Eugenio Everett, Roberto Ribeiro de Avillez, Lucia G. Gorenstin, Priscila da Costa Zonetti, Odivaldo Cambraia Alves	CLIQUE AQUI
575	REF 12	<i>Preparação de catalisadores Pt/CeO₂ promovidos por Fe e Sn via método de redução por álcool para a oxidação preferencial de CO em misturas ricas em hidrogênio (PROX-CO)</i> Carla Moreira Santos Queiroz, Estevam Spinace, Ana Rita Noborikawa Paiva, Jorge Moreira Vaz, Arthur Pignataro Machado	CLIQUE AQUI

APRESENTAÇÕES DE PÔSTERES

Sessão de Pôsteres I - 02/09/2019 - 16:30-18:00

Local: MEZANINO

Síntese e Caracterização de Catalisadores e Adsorventes

468	PI.01	Síntese da liga FeCo a partir de esferas híbridas utilizando a carboximetilcelulose como template e sua aplicação em catálise	Felipe Fernandes Barbosa, Tiago Pinheiro Braga	CLIQUE AQUI
1319	PI.02	Síntese e caracterização de carvões ativados Fe/C a partir de palha de coco para a remoção de cromo em efluentes líquidos	Felipe Jorge De Lima Silveira, Vinicius Santos, Yan Lage, Alexandre Barros Gaspar	CLIQUE AQUI
1544	PI.03	Estudo comparativo entre dois métodos de deposição de nanopartículas de ouro sobre Ce _{0,8} Fe _{0,2} O ₂ para a redução catalítica de NO por CO	Vitor Duarte Lage, Fabio Souza Toniolo, Martin Schmal, Rodrigo Brackmann	CLIQUE AQUI
1550	PI.04	Preparação de óxidos do tipo perovskita La _{1-x} (Ce, Sr) _x NiO ₃ (x = 0; 0,05) por meio do método dos precursores poliméricos para potencial aplicação na obtenção de H ₂ a partir do metano	Juliana Bertoldi, Rodrigo Brackmann	CLIQUE AQUI
1592	PI.05	Influência da mistura dos reagentes nas propriedades de catalisadores de hematita contendo alumínio e/ou cobre na WGS	Haroldo José Dos Santos, Maria Do Carmo Rangel, Gustavo Marchetti	CLIQUE AQUI
1641	PI.06	Síntese e Avaliação de Catalisadores Aerogéis Por Secagem Subcrítica e Supercrítica Destinados à Produção de Hidrocarbonetos	João Lourenço Castagnari Willimann Pimenta, Cassio Henrique Zandonai, Maria Eduarda Sttoco Nascimento, Onelia Aparecida Andreo Dos Santos, Luiz Mario De Matos Jorge	CLIQUE AQUI
1661	PI.07	Catalisadores Cu-Fe/ Nb ₂ O ₅ para aplicação na redução catalítica seletiva de NO por CO	Sabrina Candido Nunes, Rodrigo Brackmann	CLIQUE AQUI

1678	PI.08	Efeito do teor de cobre nas propriedades do óxido de cério destinado à degradação de compostos fenólicos	Kimberly Paim Abeyta, Marie Lídio Dos Santos Galvão Ribeiro, Larissa Soares Lima, Sirlene Barbosa Lima, Maria Luiza Andrade Da Silva	CLIQUE AQUI
1680	PI.09	Síntese e caracterização de catalisadores de cobre e cobre/paládio suportados em óxido de grafeno reduzido para a reação de redução de NO por CO	Jéssica Rabelo Do Nascimento, Monique Ribeiro Doliveira, Carlos Alberto Chagas , Martin Schmal	CLIQUE AQUI
1092	PI.10	Síntese e Controle da Morfologia do Bi ₂ WO ₆ e estudo da atividade fotocatalítica sob luz visível.	Rodrigo Cordeiro De Sena, Patrícia Teresa Souza Da Luz, Carlos Emmerson Ferreira Da Costa, Geraldo Narciso Da Rocha Filho, Ruan Alberto Monteiro Andrade	CLIQUE AQUI
1292	PI.11	Conversão catalítica do glicerol utilizando aluminas preparadas pelos métodos de coprecipitação e semibatelada	Dirléia Dos Santos Lima, Oscar Perez-Lopez	CLIQUE AQUI
1745	PI.12	Estudo Cinético e Termodinâmico da Transformação do 2-Metiltofeno sobre Zeólita Beta Modificada com Zinco	Danilo Pontes, Angélica Amaral, Leila Maria Aguilera Campos, Ronaldo Santos, Luiz Pontes, Victor Rocha , Fernanda Fonseca	CLIQUE AQUI
1787	PI.13	Oxidação e amino-funcionalização de nanotubos de carbono para adsorção de CO ₂	Paula Avilez Crisóstomo, Laura Paiva Paula, Laura Esteves, Hugo Alvarenga Oliveira	CLIQUE AQUI
623	PI.14	Rejeitos de mineração como adsorventes e catalisadores na oxidação do azul de metileno	Ester Vilela Miranda De Almeida	CLIQUE AQUI
689	PI.15	Síntese e caracterização de V-Mo suportado sobre Sr/Al ₂ O ₃ e estudo das propriedades ácidas e/ou básicas na decomposição do isopropanol	Gilberto Garcia Cortez, Hussein Mohamad Mohssen	CLIQUE AQUI
1172	PI.16	Síntese e caracterização de catalisadores baseados em vanádio suportado em nióbio-alumina preparada através da mistura física e modificada por estrôncio	Gilberto Garcia Cortez, Vinícius Martin Crivelaro	CLIQUE AQUI

1152	PI.17	Tratamento da vinhaça utilizando catalisadores de Cerio-Nióbio durante o processo de ozonização	Eduardo Baston, Jussara Vitória Reis	CLIQUE AQUI
1157	PI.18	Síntese e caracterização de catalisadores à base de Ni incorporados durante a síntese da perovskita MgNb2O6	Eduardo Baston, Clara Oliveira Hespanhol, Jussara Vitória Reis	CLIQUE AQUI
1321	PI.19	Síntese de goethita dopada com níquel e molibdênio e teste de oxidação de corante	Aline Auxiliadora Tireli Miranda, Aline Marques Mesquita, Diogo Silva Martins Correa, Iara Do Rosário Guimaraes, Mario Cesar Guerreiro	CLIQUE AQUI
1348	PI.20	Efeito do cobre como dopante em CeO2 na síntese direta de DMC via CO2 e metanol	Aryane Marciniak, Odivaldo Cambraia Alves, Lucia G. Gorenstin, Claudio Mota	CLIQUE AQUI
1419	PI.21	Desenvolvimento de precursores microestruturados para a síntese de metanol	Davi Figueiredo De Carvalho, Guilherme Camelier, Robson Monteiro, Claudio Mota	CLIQUE AQUI
1423	PI.22	Caracterização de Catalisadores por Difração de Raios X: análises em alta temperatura, baixo ângulo e ângulo rasante	Clarissa Perdomo Rodrigues, Isadora Pereira Paulo Da Silva	CLIQUE AQUI
1453	PI.23	Efeito da adição de ZrO2 no catalisador de CuO/Al2O3 para a reação de desidrogenação do isopropanol	Clarissa Perdomo Rodrigues, Isadora Pereira Paulo Da Silva, Lara De Castro Aguiar	CLIQUE AQUI
1454	PI.24	Estudo sistemático na síntese de Aluminato de Níquel (NiAl2O4) como catalisador na hidrogenólise do glicerol	Pedro Pablo Florez Rodriguez, Aracelis Jose Pamphile Adrian, Fabio Passos, Jardiel Silva	CLIQUE AQUI
1488	PI.25	Síntese de óxidos de ferro a partir do tratamento térmico assistido por micro-ondas para emprego na degradação de corante	Carine Pereira Da Silva, Soraia Teixeira Brandão, Marluce Oliveira Da Guarda Souza	CLIQUE AQUI

1497	PI.26	Carvões mesoporosos funcionalizados: Síntese, caracterização e uso na catálise heterogênea	Lucas Barbosa Figueiroa, Leandro Santos Queiroz, Patrick Vilena De Melo, Kelly Thomaz, Victoria Ribeiro, Geraldo Narciso Da Rocha Filho, Luís Adriano Santos Do Nascimento, Carlos Emmerson Ferreira Da Costa	CLIQUE AQUI
1499	PI.27	Síntese, caracterização e modificação de carvão ativado oriundo de biomassa residual amazônica e seu uso na remoção de Pb (II) em água.	Patrick Vilena De Melo, Leandro Santos Queiroz, Lucas Barbosa Figueiroa, Kelly Thomaz, Erika Tallyta Leite Lima, Geraldo Narciso Da Rocha Filho, Luís Adriano Santos Do Nascimento, Carlos Emmerson Ferreira Da Costa	CLIQUE AQUI
1531	PI.28	EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE Ce(III) E Ce(IV) EM HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES CONTENDO NiAl E SEUS ÓXIDOS	Ivoneide De Carvalho Lopes Barros, Luanda Alves, Santiago Arias Henao, Jose Geraldo Andrade Pacheco	CLIQUE AQUI
1602	PI.29	Síntese de catalisadores à base de prata e prata-cobre suportados em óxido de grafeno reduzido para a epoxidação do etileno	Monique Ribeiro Doliveira, Carlos Alberto Chagas, Martin Schmal, Jéssica Rabelo Do Nascimento	CLIQUE AQUI
1655	PI.30	Efeito do CeO ₂ no desempenho do catalisador com nanopartículas de Ni suportado em γ -Al ₂ O ₃ preparado por sol-gel	Maria Iaponeide Fernandes Macedo, Pedro Luiz Ferreira De Sousa, Carolina Gonçalves Dos Santos, Neyda De La Caridad Om Tapanes, Roberta Gaidzinski	CLIQUE AQUI
1670	PI.31	Síntese de catalisadores hidroxiapatita substituídos com níquel e cobre para conversão de etanol em hidrocarbonetos	Ludmila Oliveira Borsoni, Gustavo Paim Valença	CLIQUE AQUI
1705	PI.32	Estruturas core-shell TiO ₂ @Fe ₂ O ₃ e Fe ₂ O ₃ @TiO ₂ para oxidação de As (III) via fotocatalise heterogênea	Gabriele Bolzan Baroncello, Rodrigo Brackmann, Giane Gonçalves Lenzi, Michel Zampieri Fidelis, Eder Carlos Ferreira De Souza, Edivaldo Dos Santos Filho	CLIQUE AQUI
1723	PI.33	Síntese, caracterização e avaliação catalítica dos catalisadores tipo perovskitas LaCo _{1-x} Fe _x O ₃ na reforma seca do metano na presença de oxigênio para a produção de gás de síntese.	Felipe Rocha Araújo, Danillo Santos De Oliveira Mata, Thiago Anastacio Da Silva, Iana Gabriela Costa Pereira, Lílian Simplício, Soraia Teixeira Brandão	CLIQUE AQUI
1774	PI.34	Influência dos grupos funcionais superficiais nas propriedades de catalisadores de óxido de ferro suportado em carvões ativados	Carlos Alberto Gomes De Souza, Maria Do Carmo Rangel, Tânia Mara Pizzolato, Maria Do Carmo Martins Alves, Jonder Moraes, Marcus Vinícius Castegnaro, Mauricio Perin	CLIQUE AQUI

1824	PI.35	Efeito da calcinação sob as propriedades estruturais e morfológicas de Nanotubos a base de Vanádio.	Larissa Gonçalves Ribeiro, Rubenilton Fernandes, Vinícius P S Caldeira, Adriana Santos, Anne Gabriella Dias Santos	CLIQUE AQUI
1363	PI.36	Estudo da adsorção de CO e etanol em Au/ZrO ₂ : buscando entendimento da química de superfície	Matheus Soares Costa, Jean Marcel Ribeiro Gallo, Jose Maria Bueno, Taynara Osmari	CLIQUE AQUI
1462	PI.37	Síntese de compósitos baseados em óxido de ferro e resíduo de manga pelo método da combustão para aplicação em tratamento de efluentes	Lucas Malone Ferreira De Castro, Marluce Oliveira Da Guarda Souza, Mara Heloisa Olsen Scaliante	CLIQUE AQUI
1333	PI.38	Estudo comparativo de perovskitas catalíticas sintetizadas por métodos químicos molhados em reações de combustão de metano aplicadas na conversão dos COVs.	Cássia Carvalho, Anderson Costa, Filipe Martel Borges	CLIQUE AQUI
2210	PI.39	Degradação de corante relativo RB5 sobre óxido misto de Fe(II)NiFe(III) via processo foto-Fenton heterogêneo	Jose Geraldo Andrade Pacheco, Milena Jacira Silva De Morais	CLIQUE AQUI
1878	PI.40	Akaganeita dopada com cobre: compostos orgânicos como potencializadores da reação Fenton	Pricila Maria Batista Chagas, Gabriel Henrique Canestri Cerqueira, Iara Do Rosário Guimarães	CLIQUE AQUI
1882	PI.41	Síntese de compósitos por tratamento térmico da mistura dióxido de titânio/bagaço de cana para degradação fotocatalítica do alaranjado de metila	Fernanda Sales, Marluce Oliveira Da Guarda Souza	CLIQUE AQUI
1892	PI.42	Síntese e caracterização de fotocatalisadores tipo hidrotalcita para a degradação de paracetamol	Cinthia De Castro Oliveira, Izabela Padula	CLIQUE AQUI
1967	PI.43	Otimização da Macroporosidade e Resistência Mecânica do Suporte Al ₂ O ₃ para Propulsão Espacial	Adriana Maria Silva	CLIQUE AQUI

1990	PI.44	Óxido de Zinco Dopado com Terras Raras: Aplicação na Degradação Fotocatalítica de Contaminantes Orgânicos	Paloma Aparecida Lopes, Letícia Fagundes Pereira, Régis Vinícius Alves De Abreu, Jonas Leal Neto, Iara Do Rosário Guimaraes	CLIQUE AQUI
------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

Sessão de Pôsteres I - 02/09/2019 - 16:30-18:00

Local: MEZANINO Refinaria e Petroquímica

1178	PI.45	CO-PROX sobre catalisadores de CuO/CeO ₂ com 1 a 3% de cobre	Aline Rodrigues Miranda Cruz, Elisabete Moreira Assaf, Janaina Fernandes Gomes, Jose Mansur Assaf	CLIQUE AQUI
------	-------	-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

1439	PI.46	Uso de cocatalisadores metálicos em Ti/peneiras moleculares para produção de hidrogênio	Patricia Hissae Yassue Cordeiro, Rafael Manieri Pires Cardosos, Heveline Enzweiler, Cassio Henrique Zandonai, Gimerson Weigert Subtil, Nádia Regina Camargo Fernandes, Joelma Ribeiro De Melo, Marcelino Luis Gimenes	CLIQUE AQUI
------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

1721	PI.47	Catalisadores Ni-Fe/MgAl ₂ O ₄ aplicados na reforma à vapor do etanol: estudo in-situ das modificações estruturais da liga Ni-Fe através da técnica de XANES.	Thais Paula Nogueira Lara, Alan Taschin, Jose Maria Bueno	CLIQUE AQUI
------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------

1782	PI.48	Reforma do etanol com vapor d'água sobre catalisador estruturado metálico revestido com Cu-Ni/Al ₂ O ₃	Marcos De Souza, Luis Guilherme Sinderski, Isabela Dancini-Pontes, Ana Luiza Kaori Akiyama	CLIQUE AQUI
------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

569	PI.49	Preparação de nanopartículas de cobre e ouro suportadas em TiO ₂ para uso como catalisador na oxidação preferencial de CO em misturas ricas em hidrogênio (CO-PROX)	Catarine Santos Lopes Alencar, Ana Rita Noborikawa Paiva, Jorge Moreira Vaz, Estevam Spinace	CLIQUE AQUI
-----	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

1469	PI.50	Gaseificação in situ de coque na reforma de etanol com vapor d'água	Marília De Oliveira Camargo, João Lourenço Castagnari Willimann Pimenta, Mariana De Oliveira Camargo, Isabela Dancini-Pontes, Marcos De Souza	CLIQUE AQUI
------	-------	---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

1364	PI.51	Reforma seca do metano sob catalisadores Ni-Mo ₂ C suportados em SiC	Camila Gabriele, Fabio Passos, Victor Luis Dos Santos Teixeira Da Silva	CLIQUE AQUI
1366	PI.52	Estudo do comportamento de catalisadores Ni/CeO ₂ calcinados a diferentes temperaturas na reforma do biogás	Renata Oliveira Da Fonseca, Raimundo Crisostomo Rabelo Neto, Rita De Cássia Colman Simões, Lisiane Mattos, Fábio Bellot Noronha	CLIQUE AQUI
1394	PI.53	Efeito da condição de ativação e presença de carbonatos residuais na atividade do catalisador CuO/ZnO/Nb ₂ O ₅ para reação de WGS.	Ludmila De Paula Cabral Silva, Ana Carla Da Silveira Lomba Sant 'Ana Coutinho, Fabio Passos	CLIQUE AQUI
1840	PI.54	Carbeto de molibdênio promovido por níquel como catalisador da reforma seca de metano com variação da razão CH ₄ /CO ₂ .	Renato Dias Barbosa, Maria Auxiliadora Scaramelo Baldanza, Neuman Resende, Fabio Passos, Victor Luis Dos Santos Teixeira Da Silva	CLIQUE AQUI
1810	PI.55	Efeito da substituição parcial de La por Mg no desempenho de catalisadores Ni-Cu/LaAlO ₃ para reforma seca de metano	Luciene Santos Carvalho, Rodolfo L.B.A. Medeiros, Dóris Ruiz, Dulce M. A. Melo, Vítor Rodrigo Melo	CLIQUE AQUI
586	PI.56	Desenvolvimento de catalisadores à base de Ni embebido em CeO ₂ para a produção de gás de síntese via reação de reforma seca do metano	Andre Marinho, Fabio Souza Toniolo, Nicolas Bion, Fábio Bellot Noronha	CLIQUE AQUI
1116	PI.57	Metanação de CO ₂ sobre catalisadores de Ni/SiO ₂	Yan Resing Dias, Oscar Perez-Lopez	CLIQUE AQUI
1536	PI.58	Produção de metanol a partir da hidrogenação do CO ₂ através de catalisadores de Cu-Zn-Zr preparados por co-precipitação em uma única etapa	Francielle Marcos, Reinaldo Giudici, Jose Mansur Assaf, Elisabete Moreira Assaf	CLIQUE AQUI
1558	PI.59	Modulação da seletividade por processo de desaluminização e impregnação de Nb ₂ O ₅ na zeólita BEA.	Deborah Valadares, André Baroni Lacava, Maria Clara Hortencio Clemente, Gesley Alex Veloso Martins, José Dias, Sílvia Dias	CLIQUE AQUI

1657	PI.60	CATALISADORES DE Fe/Nb ₂ O ₅ PROMOVIDOS COM COBRE e POTÁSSIO PARA REAÇÃO DE FISCHER-TROPSCH (SFT)	Hiago Ribeiro De Sousa, Ulisses Alberto Rodrigues Da Silva, Ricardo Soares	CLIQUE AQUI
1707	PI.61	Estudo da hidrólise catalítica do óleo de soja em reator de leito fixo	Ocineria Fidel De Oliveira, Vinicius Rossa, Mylene Cristina Rezende, Keven Kaster Montes Ribeiro, Ricardo Soares	CLIQUE AQUI
1738	PI.62	Craqueamento catalítico de óleo de soja bruto sobre Zr-SBA-15: efeito da razão Si/Zr	Cassio Henrique Zandonai, Patricia Hissae Yassue Cordeiro, Mara Heloisa Olsen Scaliente, Nádia Regina Camargo Fernandes	CLIQUE AQUI
1761	PI.63	O papel das vacâncias de oxigênio na síntese de DMC empregando CeO ₂ nanoestruturado	Adriana Fernandes Felix De Lima Araujo, Aryane Marciniak, Fatima Maria Zanon Zotin, Lucia G. Gorenstin, Claudio Mota, Odivaldo Cambraia Alves, Carla Ramos Moreira	CLIQUE AQUI
680	PI.64	Avaliação de catalisadores de níquel suportados em perovskitas na oxidação parcial e na reforma autotérmica do metano	Pedro Maia Araújo, Kevin Da Costa, Fabio Passos	CLIQUE AQUI
686	PI.65	Reforma a seco do biogás sobre catalisador Ni-Al com excesso de K ⁺	Morgana Rosset, Lucas Gabriel Teixeira Gouveia, Oscar Perez-Lopez, Liliana Amaral Féris	CLIQUE AQUI
1509	PI.66	Mn-Na ₂ WO ₄ /MxSi _{100-x} O ₂ e Mn-Na ₂ WO ₄ /MxCe _{100-x} O ₂ (X = Fe; Ti) aplicados ao acoplamento oxidativo do metano	Carlos Andres Ortiz Bravo, Carlos Alberto Chagas , Fabio Souza Toniolo	CLIQUE AQUI
1565	PI.67	Hidroisomerização e Hidrocraqueamento de n-Hexadecano sobre Catalisadores de Pt Suportados em Zeólitas HZSM5 Micro- e Mesoporosas	Holman Mesa , Arnaldo Da Costa Faro Jr., Victor De Oliveira Rodrigues	CLIQUE AQUI
1088	PI.68	Testing hydroprocessing catalysts to meet today's objectives	Aline Bueno Cury	CLIQUE AQUI

1274	PI.69	Catalisadores de nióbio para a oxidação de cicloexeno a ácido adípico	Alexandre Barros Gaspar, João Carlos Serpa Soares, Cristina Quitete, Adriano Do Couto Fraga, Fatima Maria Zanon Zotin, Vinicius Santos, Lucia Regina Raddi De Araujo	CLIQUE AQUI
1563	PI.70	Estudo da Transformação do 2-Metiltiofeno sobre a Zeólita Beta Hierarquizada modificada com Níquel	Angélica Amaral, Daniel Freire Almeida, Miguel Martins Dos Santos Neto, Rafael Barbalho De Lima, Vinícius P S Caldeira, Ronaldo Santos, Luiz Pontes	CLIQUE AQUI

Sessão de Pôsteres I - 02/09/2019 - 16:30-18:00

Local: HALL A Catálise Homogênea e Química Fina

637	PI.75	Sais heteropoliácidos de Keggin lacunares de cério: eficientes catalisadores heterogêneos para oxidação do nerol com H ₂ O ₂	Marcio Jose Da Silva, Daniel Carreira Batalha	CLIQUE AQUI
1324	PI.76	Complexos de Mn(II) coordenados a bases de Schiff derivadas de cicloalquilaminas como mediadores de OMRP de acetato de vinila.	Camila Bignardi, Beatriz Eleutério Goi, Valdemiro Pereira De Carvalho Júnior, Yan Fraga Da Silva, Patrícia Hashimoto	CLIQUE AQUI
1652	PI.77	Síntese e Caracterização do Complexo Dibromo(N,N-bis(2,6-dietilfenil)-2,4-pentandiimina)níquel(II) e Aplicação na Reação de Oligomerização do Eteno	Yuri Miguel Variani, Christian Wittee Lopes, Sibeles Pergher, Katia Bernardo Gusmão	CLIQUE AQUI
1315	PI.78	Síntese de acetais a partir de glicerina e formaldeído usando CO ₂ como catalisador comutável	Bianca Peres Pinto, João Henrique Pereira Lins Souza, Claudio Mota	CLIQUE AQUI
1343	PI.79	Novos complexos de rutênio com carbenos N-heterocíclicos como catalisadores na polimerização via metátese por abertura de anel	Patrik Dione De Santana Gois, Thais Regina Cruz	CLIQUE AQUI

577	PI.80	Cs ₂ .5H ₀ .5PW12O ₄₀ como catalisador heterogêneo em reações de cicloadição entre compostos monoterpênicos e óxido de estireno/fenilacetaldeído em solventes verdes	Elena Gusevskaya, Rafael Alves Martins, Rafaela Ferreira Cotta Maciel, Kelly Rocha, Elena Kozhevnikova, Ivan Kozhevnikov	CLIQUE AQUI
1305	PI.81	Conversão de compostos modelo de bio-óleo em catalisador HAP	Kathlen Yokoo, Gustavo Paim Valença	CLIQUE AQUI
1365	PI.82	Processo one-pot em sítios distintos: Hidroformilação/O-acilação de propenilfenóis biorrenováveis para síntese de fragrâncias polifuncionalizadas	Fábio Godoy Delolo, Gabriel Martins Vieira, Jesus Alberto Avendaño Villarreal, Eduardo Dos Santos, Elena Gusevskaya	CLIQUE AQUI
1438	PI.83	Rota one-pot para obtenção de acetatos alílicos utilizando catalisadores de rutênio dopados em sílica	Leandro Duarte De Almeida, Alexandre Pena	CLIQUE AQUI
1619	PI.84	Desenvolvimento de Niobiosilicatos para aplicação na acetilação do glicerol	Marilia Gabriela Pereira, Fernando Rodrigo Dantas Fernandes, Tamara Miranda De Moura, Vinícius P S Caldeira, Luiz Di Souza, Geraldo Luz Jr, Anne Gabriella Dias Santos	CLIQUE AQUI
590	PI.85	Oxidação do canfeno por peróxido de hidrogênio catalisada por sal heteropoliácido lacunar Na ₇ PW ₁₁ O ₃₉	Milena Galdino Teixeira, Castelo Bandane Vilanculo, Marcio Jose Da Silva	CLIQUE AQUI
1559	PI.86	Produção de solketal através da transacetalização do glicerol com 2,2-dimetóxiopropano	Paula Moraes Veiga, Ayres Guimarães Dias, Claudia Oliveira Veloso, Cristiane Henriques	CLIQUE AQUI

Sessão de Pôsteres I - 02/09/2019 - 16:30-18:00

Local: HALL A

Catálise Enzimática, Ambiental, Fotocatálise e Eletrocatalise

1444	PI.87	Atividade eletrocatalítica de um complexo de cobalto(II) frente à reação de redução de oxigênio	Felipe Pereira Da Silva , Thais Petizero Dionizio, Fagner Moura, Matheus Diniz, Marta Eloisa Medeiros, Annelise Casellato	CLIQUE AQUI
1461	PI.88	Revestimentos fotocatalíticos em telas de poliéster a base de TiO2 e ZnO: uma comparação de desempenho em reator anular com taxa de reciclo	Diógenes Frederichi, Mara Heloisa Olsen Scaliante	CLIQUE AQUI
2102	PI.89	Desenvolvimento de metodologias para síntese de nanopartículas de prata suportadas em carvão ativado	Fabiana Magalhães Teixeira Mendes, Carla Ramos Moreira, Laís De Souza Alvez, Felipe Da Cunha Siqueira, Erika Batista Silveira, Arthur Henrique Azevedo Gonçalves, Javier Alejandro Carreno Velasco	CLIQUE AQUI
1903	PI.90	Compósitos Ferro/Carbono baseados em rejeito de mineração e carvão ativado para remoção de antibiótico	Regiane Débora Fernandes Rios, Patricia Bueno, Flávia Cristina Camilo Moura, Nathália Braga Amaral	CLIQUE AQUI
1429	PI.91	Degradação do fármaco (AINE) Ibuprofeno utilizando o compósito CMK-3-TiO2 como fotocatalisador.	Wesley Eulálio Cabral Cavalcanti, Tiago Pinheiro Braga, Maicon Oliveira	CLIQUE AQUI
1523	PI.92	Síntese de titânia dopada com nióbio para uso em processos fotocatalíticos	Angela Sanches Rocha, Camila Lois Oreiro Ferreira, Lucia Regina Raddi De Araujo	CLIQUE AQUI
1701	PI.93	Obtenção de filmes compósitos de TiO2 encapsulado em quitosana para aplicação em processos fotodegradativos	Angela Sanches Rocha, Lourdes Akaho Etshindo, Lucia Regina Raddi De Araujo, Priscila Tamiasso Martinhon, Célia Sousa	CLIQUE AQUI
1541	PI.94	Síntese de heteroestruturas Nb2O5/BiOCl e sua atividade na fotodegradação do corante Rodamina B	Marcos Augusto Ribeiro Da Silva, Leyvison Rafael Vieira Da Conceição, Geraldo Narciso Da Rocha Filho, José Roberto Zamian	CLIQUE AQUI
1699	PI.95	Análise in situ, por XANES e DRX, da atividade de catalisadores CuAl na redução do NO e N2O	Daniel Pedrosa Lopes, Fatima Maria Zanon Zotin, Luz Amparo Palacio Santos	CLIQUE AQUI

1858	PI.96	Investigação da síntese de materiais a partir de óxido de ferro e resíduo de manga e aplicação na fotocatalise dos corantes azul de metileno e cristal de violeta	Lorena Mota Rebouças, Marluce Oliveira Da Guarda Souza	CLIQUE AQUI
1440	PI.97	Redução seletiva do NOx na presença de CO (CO-SCR) sobre catalisadores contendo nanopartículas de metais dispersas em alumina	Lais Oton, Alcineia Conceição Oliveira, Rinaldo Do Santos Araújo, Jesuina Cássia Santiago De Araújo, Bruno Dos Santos Bessa	CLIQUE AQUI
1901	PI.98	Avaliação da hidrólise da ureia por miméticos da urease de Canavalia ensiformis sintetizados a partir de ligantes bistriazóis	Leticia Klein Sebastiany, Caterina Netto	CLIQUE AQUI
1902	PI.99	Complexos de Cobre (II) com ligantes bases de Schiff derivados de L-Prolina como miméticos reacionais da enzima Urease	Caio Bezerra De Castro, Caterina Netto	CLIQUE AQUI
632	PI.100	Tratamento de água produzida de petróleo por fotocatalise heterogênea sobre compósitos de carvão ativado e TiO2	Vitória Silva Lourenço, Yvan Jesus Olortiga Asencios , Wagner Carvalho	CLIQUE AQUI
1234	PI.101	Desempenho fotocatalítico de Fe-TiO2/H2O2 na degradação de corantes têxteis sob irradiação de luz ultravioleta	Rayany Magali Da Rocha Santana, Thalita Cristhina De Lima Moura, Grazielle Nascimento, Marta Maria Menezes Bezerra Duarte, Daniella Carla Napoleão	CLIQUE AQUI
1450	PI.102	Degradação fotocatalítica de antipsicótico mediada por TiO2 e PS-TiO2: análise comparativa, efeito dos parâmetros e ensaio ecotoxicológico	Rayany Magali Da Rocha Santana, Thalita Cristhina De Lima Moura, Maressa Santos, Pollyanna Michelle Da Silva, Thiago Henrique Napoleão, Grazielle Nascimento, Daniella Carla Napoleão	CLIQUE AQUI
1085	PI.103	Estudo da Eficiência do Processo Oxidativo Avançado UV/H2O2 na Descoloração do Corante Verde de Malaquita	Carlos Minoru Nascimento Yoshioka, Nayra Fernandes Santos, Ana Beatriz Neves Brito	CLIQUE AQUI
2060	PI.104	Preparação de catalisadores de líquidos iônicos e sua utilização na polimerização em massa do estireno	Gabriel Victor Simões Dutra, Weslany Silvério Neto, Fabricio Machado Silva, Claudia Sayer, Brenno Amaro Da Silveira Neto, Pedro Henrique Hermes De Araújo	CLIQUE AQUI

Sessão de Pôsteres I - 02/09/2019 - 16:30-18:00

Local: HALL B Conversão de Biomassa e Processos de Biorrefinarias

626	PI.105	Hidrogenólise do glicerol a propilenoglicol em meio básico utilizando catalisador de Ni-Cu suportado em zeólita Y	Robinson Luciano Manfro, Taynara Andrade, Mariana De Mattos Vieira Mello Souza	CLIQUE AQUI
593	PI.106	Síntese de acroleína a partir da desidratação do glicerol empregando catalisadores de heteropoliácido suportado em zeólita USY	Robinson Luciano Manfro, Mariana Vertuli Dos Santos, Mariana De Mattos Vieira Mello Souza	CLIQUE AQUI
571	PI.107	Oxidação de glicerol utilizando uma zeólita HZSM-5 desaluminizada como suporte para catalisadores de Pt	Chaline Detoni, Mariana De Mattos Vieira Mello Souza, Julia Proença Reis, Aline Raymundo P. Da Silva	CLIQUE AQUI
594	PI.108	Influência do tratamento de catalisadores de Pt/H-ZSM-5 na conversão e seletividade das reações de oxidação do glicerol	Chaline Detoni, Julia Proença Reis, Mariana De Mattos Vieira Mello Souza	CLIQUE AQUI
608	PI.109	Desidratação da xilose a furfural em presença de catalisadores à base de Nb: efeito do tratamento com H3PO4 sobre o desempenho catalítico	Leticia Franço De Lima, Julia Letícia Montanari Lima, Silvia Moya, Raphael Soeiro Suppino	CLIQUE AQUI
609	PI.110	Produção de hidrogênio por reforma a vapor do ácido acético usando catalisadores de Ni e Pt suportados em Al2O3 e ZrO2	Mariana De Mattos Vieira Mello Souza, Isabella Cesario De Amaral Souza, Robinson Luciano Manfro	CLIQUE AQUI
610	PI.111	Efeito do teor de MgO em suportes de MgO-Al2O3 para catalisadores de níquel e cobre utilizados na produção de propilenoglicol por hidrogenólise do glicerol	Mariana De Mattos Vieira Mello Souza, Victor Guilherme Dos Santos Mendonça, Isabelle Freitas	CLIQUE AQUI

1059	PI.112	Avaliação do carvão ativado obtido do caroço de açaí como suporte catalítico na reação de oxidação do HMF em FDCA	Samira Maria Nonato De Assumpção, Leandro Santos Queiroz, Geraldo Narciso Da Rocha Filho, Luís Adriano Santos Do Nascimento, Carlos Emmerson Ferreira Da Costa, Leila Maria Aguilera Campos, Jose Alberto Batista Da Silva, Luiz Pontes	CLIQUE AQUI
1081	PI.113	Elucidando a alta atividade de nanopartículas de ouro suportadas em hidrotalcita na oxidação de furfural em meio livre de álcali	Yuri Carvalho, Robert Wojcieszak, Sébastien Paul, Alessandra Roselli, Franck Dumeignil	CLIQUE AQUI
1173	PI.114	Conversão direta de xilose a álcool furfurílico sobre zeólitas beta	Tiago Coelho, Bruna Marinho, Elise Albuquerque, Marco Fraga	CLIQUE AQUI
1236	PI.115	Cicloalcanos na faixa do querosene de aviação pela conversão direta de citronelal sobre catalisadores de Pt e Ni suportados em Nb2O5	Simone De Jesus Canhaci, Catarine Martins, Raimundo Crisostomo Rabelo Neto, Luiz Eduardo Pizarro Borges, Marco Fraga	CLIQUE AQUI
1299	PI.116	Estudo Catalítico da Conversão de Glicose e Xilose em Moléculas Plataforma Utilizando Fosfatos de Nióbio	José Lucas Vieira, Jose Maria Bueno, Elise Albuquerque, Marco Fraga, Jean Marcel Ribeiro Gallo	CLIQUE AQUI
1309	PI.117	Obtenção de levulinatos de alquila pela esterificação do ácido levulínico sobre catalisadores a base de nióbio	Camila Calicchio Lopes, Jéssica Feitoza Da Rocha, Simone De Jesus Canhaci, Marco Fraga	CLIQUE AQUI
1313	PI.118	Hidrogenação seletiva de 5-hidroximetilfurfural a 2,5-dimetilfurano com catalisadores de cobre: efeito do suporte	Laura Esteves, Maria Helena Brijaldo, Fabio Passos, Elias Gustavo Pinto Oliveira	CLIQUE AQUI
1314	PI.119	Síntese de Catalisadores a partir de Hidrotalcitas Pd/MgAl para Aplicação na Oxidação de Glicose	Guilherme Carmelo Ungar, Martin Schmal, Reinaldo Giudici	CLIQUE AQUI
1413	PI.120	Dois Mecanismos para a Síntese do Ácido Acético a Partir de Etanol e Água.	Guilherme Goulart Gonzalez, Priscila Da Costa Zonetti, Erika Batista Silveira, Fabiana Magalhães Teixeira Mendes, Roberto Ribeiro De Avillez, Fatima Maria Zanon Zotin, Lucia G. Gorenstin	CLIQUE AQUI

1433	PI.122	Catalisadores heterogêneos a base de molibdênio e estanho em reações de esterificação e transesterificação: influência da natureza do substrato na lixiviação	Thatiane Veríssimo Dos Santos, Dhara Beatriz De Amorim Pryston, Nívea Dos Santos Brainer, Débora Olimpio Da Silva Avelino, Mario R. Meneghetti, Simoni M. Plentz Meneghetti	CLIQUE AQUI
------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1448	PI.123	Óxido de estanho e molibdênio: Correlação da combinação de ácidos de Lewis e Brønsted com o desempenho catalítico na conversão de xilose em insumos químicos	Thatiane Veríssimo Dos Santos, Débora Olimpio Da Silva Avelino, Dhara Beatriz De Amorim Pryston, Mario R. Meneghetti, Simoni M. Plentz Meneghetti	CLIQUE AQUI
------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

Sessão de Pôsteres I - 02/09/2019 - 16:30-18:00

Local:HALL B Mecanismos, Cinética e Reatores Catalíticos

1495	PI.124	Efeito da Temperatura sobre o Desempenho Catalítico de perovskitas aplicadas na Reforma Seca do Metano em Presença de Oxigênio	Thiago Anastacio Da Silva, Lílian Simplício, Soraia Teixeira Brandão	CLIQUE AQUI
------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1742	PI.125	Interesterificação de óleo de soja para produção de ésteres metílicos de ácidos graxos catalisada por óxido de cálcio	Ana Luiza Barrachini Nunes, Fernanda De Castilhos, Heveline Enzweiler	CLIQUE AQUI
------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1573	PI.126	Estudo do efeito da adição de lantânio em zeólita Beta nas reações de craqueamento e dessulfurização de tiofeno e n-hexano.	Daniel Freire Almeida, Luiz Pontes, Ronaldo Santos, Diego Santana Da Silva, Larissa Almeida Moura	CLIQUE AQUI
------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

670	PI.127	Degradação termocatalítica dos polímeros LDPE e UHMWPE sobre diferentes estruturas zeolíticas.	Samara Luna, Ana Silva Melo, Deidiane Soares Da Silva, Diogo Pimentel De Sá, Bruno Barros, Soraya Alencar, Nehemias Alencar Júnior, Antonio Osimar S. Silva	CLIQUE AQUI
-----	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1089	PI.128	Determinação da energia de ativação aparente (EaAP) envolvida ao utilizar Sistemas Catalíticos do Tipo Zeólitas Ácidas para a Conversão do Glicerol em Solketal.	Neyda De La Caridad Om Tapanes, Gisel Chenard Diaz, Vinicius Rossa, Yordanka Reyes Cruz, Ana Isabel De Carvalho Santana	CLIQUE AQUI
------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1105	PI.129	Modelagem e estimação de parâmetros cinéticos da desidratação de 1-butanol empregando catalisadores de nióbio	Cristine Munari Steffens	CLIQUE AQUI
1377	PI.130	Estudo Cinético da Hidrogenação Catalítica do CO2 sobre Ru/SiO2	Thiago Oliveira Cabral, Fabio Souza Toniolo, Fábio Bellot Noronha	CLIQUE AQUI
1781	PI.131	Síntese e aplicação de uma sílica mesoporosa aminolantanídica para a hidrólise de fosfodiésteres	Julia Souto De Souza Rodrigues Curvelo, Samara Bomjardim Bahia, Tiago Brandao, Maria Helena Araujo	CLIQUE AQUI
1418	PI.132	PROCESSO DE HIDRÓLISE DO AMIDO EM MEIO ACÉTICO PARA OBTENÇÃO DE GLICOSE	Paulo Henrique Miranda De Farias, Thiago Emanuel Pereira Da Silva, Victor Hugo Santos, Ayrton Wanderley, Eliane Bezerra De Moraes Medeiros, Nelson Medeiros De Lima Filho	CLIQUE AQUI
1986	PI.133	Oxidação de glicose a ácido glicônico. Efeito do O2	Thayssa Chrystini Burgos Biajante , Renata Yagui, Fabiana Dos Santos Lima, João Guilherme Rocha Poço, Gabriel De Paiva Bina	CLIQUE AQUI

Sessão de Pôsteres II - 03/09/2019 - 16:30-18:00

Local: MEZANINO

Síntese e Caracterização de Catalisadores e Adsorventes

2047	PII.01	Síntese de Materiais Baseados em Óxido de Ferro com Ordenamento Core-Shell: Aplicação na Catalise Heterogênea	André Geraldo Nogueira Barbosa, Iara Do Rosário Guimaraes	CLIQUE AQUI
654	PII.02	Influência do método de preparação dos catalisadores na produção de nanotubos de carbono usando catalisadores de cobalto suportados em nanotubos de carbono	Laura Esteves, Hugo Alvarenga Oliveira, Fabio Passos	CLIQUE AQUI

1540	PII.03	Influência da temperatura de calcinação de óxido de cálcio na interesterificação para produção de ésteres metílicos de ácidos graxos	Ana Luiza Barrachini Nunes, Fernanda De Castilhos, Heveline Enzweiler	CLIQUE AQUI
2048	PII.04	TiO ₂ modificado com SnO ₂ : avaliação das propriedades eletrônicas e fotocatalíticas da heterojunção.	Igor Matheus De Amorim Silva, Geovânia Cordeiro , Mario R. Meneghetti, Simoni M. Plentz Meneghetti	CLIQUE AQUI
2080	PII.05	Síntese pelo método da combustão e avaliação fotocatalítica de um semicondutor baseado em Óxido de ferro e Dióxido de titânio comercial (P25)	Lucas Malone Ferreira De Castro, Soraia Teixeira Brandão , Marluce Oliveira Da Guarda Souza, Vanessa Da Silva Reis	CLIQUE AQUI
2127	PII.06	Transmission electron microscopy (TEM)-based Pair Distribution Function (PDF) as a powerful characterization tool in catalysis	Tanna Elyn Rodrigues Fiuza, Jefferson Bettini, Carlos Ospina, Gustavo De Medeiros Azevedo, Edson Roberto Leite, Daniela Zanchet	CLIQUE AQUI
2140	PII.07	Nanopartículas de magnetita (Fe ₃ O ₄) modificadas com Zircônia (Zr) ou Cobalto (Co): Propriedades químicas e eletroquímicas	Lara Lima, Sávia Del Vale Terra, Mario Guerreiro	CLIQUE AQUI
2159	PII.08	Nova rota de síntese para óxidos de ferro magnéticos: a influência das condições de síntese na degradação do paracetamol	Thais Fernandes Moratta, Letícia Fagundes Pereira, Pricila Maria Batista Chagas, Aline Aparecida Caetano, Iara Do Rosário Guimaraes	CLIQUE AQUI
2163	PII.09	Material híbrido de óxido de ferro e nióbio para aplicação em processos catalíticos	Larissa Emilly Chagas Pereira, Lara Lima, Sávia Del Vale Terra, Mario Guerreiro	CLIQUE AQUI
2178	PII.10	Síntese e caracterização de biocarvão magnético para remoção de óleo em água	Patrick Vilena De Melo, Leandro Santos Queiroz, Lucas Barbosa Figueiroa, Erika Tallyta Leite Lima, Kelly Thomaz, Carlos Emmerson Ferreira Da Costa, Luís Adriano Santos Do Nascimento, Geraldo Narciso Da Rocha Filho	CLIQUE AQUI
2208	PII.11	Captura de compostos orgânico voláteis sobre biochar ativado	Rodrigo Santos Gonzaga Menezes, Raildo A. Fiuza-Junior, Heloysa Andrade, José Luiz Cunha Cordeiro	CLIQUE AQUI

1867	PII.12	Síntese de sólido catalítico ácido a partir de rejeito agroindustrial aplicado na reação de esterificação para a produção de biodiesel	Ana Paula Da Luz Corrêa, Rafael Roberto Cardoso Bastos, José Roberto Zamian, Geraldo Narciso Da Rocha Filho, Leyvison Rafael Vieira Da Conceição	CLIQUE AQUI
1964	PII.13	Degradação rápida do corante cristal de violeta a partir do carvão ativado da biomassa <i>Abelmoschus Esculentus</i> (L) Moench dopado com zinco	Igor Antunes Silva Barbosa, Cesário Francisco Das Virgens	CLIQUE AQUI
1991	PII.14	POTENCIALIZAÇÃO DA ATIVIDADE DE ÓXIDOS DE FERRO MAGNÉTICOS NA OXIDAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS: REAÇÕES EM MEIO AQUOSO E ORGÂNICO	Letícia Fagundes Pereira, Paloma Aparecida Lopes, Régis Vinícius Alves De Abreu, Marcio Pozzobon Pedroso, Iara Do Rosário Guimarães	CLIQUE AQUI
2023	PII.15	Óxido ácido como potencializador em sistemas tipo-Fenton para degradação de compostos orgânicos	Annelise França Araújo, Camila Cavalcante, Iara Do Rosário Guimarães	CLIQUE AQUI
2150	PII.16	Síntese e caracterização de catalisadores à base de ferro e molibdênio utilizando elementos metálicos	Annelise França Araújo, Aline Marques Mesquita, Iara Do Rosário Guimarães, Mario Cesar Guerreiro	CLIQUE AQUI
2029	PII.17	Carbeto de Ni-Zn embebido em carbono dopado com N derivados de ZIF-8 para a hidrogenação seletiva de CO ₂ a CO	Nágila El Chamy Maluf, Adriano H. Braga, Thiago Custódio Dos Santos, Liane Rossi, Célia Machado Ronconi	CLIQUE AQUI
2072	PII.18	Estudo de catalisadores obtidos a partir dos precursores catalíticos LaNiO ₃ e LaNi _{0,5} Nb _{0,5} O ₃ na reforma do metano com CO ₂ em presença de O ₂	Akácia Victória Silva Dos Santos, Denilson Costa, Ícaro Vinícius Santana Gomes, Soraia Teixeira Brandão	CLIQUE AQUI
2126	PII.19	Equilíbrio de adsorção a temperatura ambiente do azo corante Acid Red 66 sobre material magnético FeC	João Pedro Da Silva Nascimento, Rinaldo Do Santos Araújo, Camila Brasil, Emanuel Jesse Rodrigues Sousa, Bergde Pereira Pio, Alcineia Conceição Oliveira	CLIQUE AQUI
2168	PII.20	Síntese e caracterização do nanocompósito C@Zr via nanomoldagem usando a SBA-15 como molde.	João Pedro Da Silva Nascimento, Adriana Campos, Alcineia Conceição Oliveira, Rinaldo Do Santos Araújo, Camila Brasil	CLIQUE AQUI

2156	PII.21	Síntese de Óxido de Grafeno-Magnetita: Nanocatalisador Aplicado na Remoção de Azul de Metileno	Régis Vinícius Alves De Abreu, Paloma Aparecida Lopes, Letícia Fagundes Pereira, Sibeles Lima Bastos, Mario Cesar Guerreiro	CLIQUE AQUI
2157	PII.22	Óxidos de ferro modificados aplicados em Processos Oxidativos Avançados: Efeitos do agente estabilizador e do íon promotor na atividade catalítica	Aline Aparecida Caetano, Pricila Maria Batista Chagas, Thais Fernandes Moratta, Iara Do Rosário Guimaraes	CLIQUE AQUI
1494	PII.23	Síntese e Caracterização de perovskitas do tipo LaNiO ₃ parcialmente substituídas por Ce ou Fe aplicadas a Reforma seca do Metano em presença de O ₂	Thiago Anastacio Da Silva, Iana Gabriela Costa Pereira, Alisson Andrew, Danilo Santos De Oliveira Mata, Lílian Simplício, Soraia Teixeira Brandão	CLIQUE AQUI
615	PII.24	Síntese da Peneira Molecular Mesoporosa AL-SBA-15 com Inserção Direta de Alumínio	Elciane Regina Zanatta, Pedro Augusto Arroyo	CLIQUE AQUI
634	PII.25	Efeito da troca iônica com cálcio em zeólitas 13X na adsorção de CO ₂	Mariana De Mattos Vieira Mello Souza, Vanessa Rafaela Cruz Moura Barbalho	CLIQUE AQUI
640	PII.26	Influência da acidez e estrutura porosa de zeólitas HZSM5 modificadas nas propriedades retardantes de chama de materiais com matriz de polipropileno	Victor De Oliveira Rodrigues, Felipe Reis Bernardes, Simone Pereira Da Silva Ribeiro	CLIQUE AQUI
1179	PII.27	Arranjo e densidade de unidades orgânicas básicas em sílicas híbridas mesoporosas	Leon Feitosa, Bruna Barros Pozes Da Silva, Arthur Santana Da Silva, Laís Ferreira De Castro, Raphael Bezerra De Menezes, Cristina Quitete, Marco Fraga	CLIQUE AQUI
1325	PII.28	Estabilidade catalítica de zeólitas do tipo ZSM-5 na reação de desidratação do glicerol em fase gasosa	Billy Joy Vargas, Juliana Fernandes, Caroline Roldão, Cesar Da Rosa, Vanessa Bongalhardo Mortola	CLIQUE AQUI
1388	PII.29	Remoção de fenol sobre carbonos nanoestruturados obtidos a partir de sacarose ou glicerol e SBA-15 e zeólita Y	Olivia Bomfim Da Silva, Itana Barros Dos Santos, Maria Do Carmo Rangel, Yvonbergues Ramon Dos Santos Silva, Sergio Telles De Oliva	CLIQUE AQUI

1595	PII.30	Avaliação das propriedades texturais e atividade catalítica da zeólita ZSM-23 com estrutura microporosa e hierarquizada.	Bruno Barros, Lenivaldo Valério De Sousa Junior, Jose Geraldo Andrade Pacheco, Antonio Osimar S. Silva, Laís Sarmento, Rosângela Pedrosa Carvalho, Paulo Henrique Leite Quintela	CLIQUE AQUI
1666	PII.31	Síntese de SBA-16 e Al/SBA-16 em diferentes razões de Si/Al usando ajuste de pH na síntese	Francisco Gustavo Hayala Silveira Pinto, Ewelanny Louyde, Vinícius P S Caldeira, Luiz Di Souza, Anne Gabriella Dias Santos	CLIQUE AQUI
1789	PII.32	Incorporação de nióbio ou zircônio em zeólita HZSM-5 dessilicalizada - Efeito na relação entre sítios ácidos de Lewis e Brønsted	Vinícius De Macedo, Rafael Oliveira Paes De Lima, Domingos Sérgio Araújo Silva, Diógenes Honorato Piva, Ernesto Urquieta	CLIQUE AQUI
566	PII.33	Condensação de Knoevenagel catalisada por faujasitas micro- e nanométricas contendo cátions alquilamônio	Dilson Cardoso, Ingrid Lopes Motta	CLIQUE AQUI
1689	PII.34	Influência do tratamento térmico nas propriedades da zeólita NaA.	Dilson Cardoso, Juliana Amorim Coelho, Edilene Deise Silva Ferracine	CLIQUE AQUI
1552	PII.35	Influência da basicidade de síntese nas propriedades catalíticas das sílicas híbridas	Dilson Cardoso, Laura Lorena Silva, Iago Zapelini	CLIQUE AQUI
1352	PII.36	Evolution of structure and active sites during the synthesis of ZSM 5: from amorphous, through embryonic to full-grown structure	Leandro Martins, Carsten Sievers, Laura Lorena Silva, Dilson Cardoso	CLIQUE AQUI
657	PII.37	Estudo de parâmetros reacionais na esterificação usando o SAPO- 5 funcionalizado.	Erika Tallyta Leite Lima, Fernanda De Moraes Ferreira, Carlos Emmerson Ferreira Da Costa, Luís Adriano Santos Do Nascimento, Leyvison Rafael Vieira Da Conceição, José Roberto Zamian, Geraldo Narciso Da Rocha Filho	CLIQUE AQUI
1909	PII.38	Síntese de aluminossilicato mesoporoso, a partir de caulim flint, ancorado com ácido 12-molibdofosfórico para a esterificação de ácidos graxos livres	Erika Tallyta Leite Lima, Alex De Oliveira, Fabíola Fernandes Costa, José Roberto Zamian, Geraldo Narciso Da Rocha Filho, Carlos Emmerson Ferreira Da Costa, Luiza Helena De Oliveira Pires, Luís Adriano Santos Do Nascimento	CLIQUE AQUI

1378	PII.39	Síntese da zeólita Chabazita isenta de direcionador orgânico em meio fluoretado	Deidiane Soares Da Silva, Julyane Da Rocha Santos, Ana Silva Melo, Samara Luna, Bruno Barros, Diogo Pimentel De Sá, Soraya Alencar, Antonio Osimar S. Silva	CLIQUE AQUI
1383	PII.40	Estudo da Influência do direcionador orgânico na síntese do silicoaluminofosfato SAPO-11	Ana Silva Melo, Laryssa Plentz Gomes Vasconcelos, Julyane Da Rocha Santos, Deidiane Soares Da Silva, Samara Luna	CLIQUE AQUI
1566	PII.41	Síntese direta de zeólitas MCM-22 hierárquicas na presença de organossilanos aplicadas na cetalização do glicerol	Mariana Veiga Rodrigues, Carsten Sievers, Leandro Martins	CLIQUE AQUI
1610	PII.42	Síntese hidrotérmica de zeólita analcime sem o auxílio de direcionador	Heloiisa Ruschel Bortolini, Dirléia Dos Santos Lima, Oscar Perez-Lopez	CLIQUE AQUI
1625	PII.43	Estudo da redução do direcionar de estrutura orgânico na síntese do (P)MCM-22	Lindiane Bieseki	CLIQUE AQUI
1056	PII.44	SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES BÁSICOS DO TIPO SÍLICAS HIBRÍDAS E CALIXARENOS NA APLICAÇÃO NA TRANSCARBONAÇÃO DO GLICEROL	Daniela Machado	CLIQUE AQUI
1888	PII.45	Zeólita ZSM-5 hierárquica para a conversão catalítica do glicerol em produtos mais volumosos e de maior valor agregado	Carolina Alice Schumann Lerenó, Laura Lorena Silva, Gabriel Liscia Catuzo, Celso Valentim Santilli, Leandro Martins	CLIQUE AQUI
1933	PII.46	Transformação interzeolítica a partir do zeólito Y: efeito das razões molares SiO ₂ /Al ₂ O ₃ e NaOH/SiO ₂	Artur Mascarenhas, Mauricio Brandão Dos Santos, Kim Vianna, Lucas Couto, Heloysa Andrade	CLIQUE AQUI
1934	PII.47	Estudo do tempo de tratamento hidrotérmico na síntese de ZSM-5 por transformação interzeolítica a partir do zeólito Y	Artur Mascarenhas, Kim Vianna, Lucas Couto, Mauricio Brandão Dos Santos, Heloysa Andrade	CLIQUE AQUI

1981 PII.48 Síntese de carbonato de glicerol catalisada por nanotubos de titânato Michele Oliveira Vieira, Carolina Majolo Scheid, Wesley Monteiro, Rosane Ligabue [CLIQUE AQUI](#)

1894 PII.49 Estudo da influência do tempo de cristalização na síntese da zeólita ZSM-12, utilizando o método conversão gel seco. Higor Ronney Custodio Jorge, José Roberto Silva Júnior [CLIQUE AQUI](#)

Sessão de Pôsteres II - 03/09/2019 - 16:30-18:00

Local: MEZANINO Catálise Homogênea e Química Fina

1638 PII.50 Síntese de complexos de rutênio(II)-areno coordenados a diferentes cicloalquilaminas como catalisadores para mediar o acoplamento ROMP/ATRP Douglas Poletto De Oliveira, Thais Regina Cruz, Pedro Ivo Da Silva Maia, Daniele Martins, Benedito Dos Santos Lima Neto, Beatriz Eleutério Goi, Valdemiro Pereira De Carvalho Júnior [CLIQUE AQUI](#)

1640 PII.51 Novos complexos de rutênio-areno com aminas heterocíclicas como catalisadores na ROMP de norborneno Douglas Poletto De Oliveira, Thais Regina Cruz, Pedro Ivo Da Silva Maia, Daniele Martins, Benedito Dos Santos Lima Neto, Beatriz Eleutério Goi, Valdemiro Pereira De Carvalho Júnior [CLIQUE AQUI](#)

1951 PII.52 Oxidação Verde de Etanol e Acetol pelo Sistema Fenton-like Fe(ClO₄)₃/HClO₄/H₂O₂ em Meio Aquoso Marcos Lopes De Araujo, Dalmo Mandelli, Wagner Carvalho [CLIQUE AQUI](#)

1953 PII.53 Efeito de Cocatalisadores Pirazínicos e Pirazólicos na Oxidação Verde de 2-butanol por FeCl₃/H₂O₂ em Meio Aquoso Marcos Lopes De Araujo, Dalmo Mandelli, Wagner Carvalho [CLIQUE AQUI](#)

1969 PII.54 Um novo complexo de Vanádio(IV) e sua atividade para oxidação de compostos sulfurados em meio homogêneo e heterogêneo Elizabeth Lachter, Paula Marcellly Machado, Ramon Motta Silva [CLIQUE AQUI](#)

1634 PII.55 Hidrogenação seletiva de aldeídos α,β -insaturados a álcoois insaturados utilizando catalisadores de Ru e Ru-Sn Leandro Duarte De Almeida CLIQUE AQUI

576 PII.56 Isomerização e separação cinética dos isômeros cis/trans do óxido de limoneno, utilizando H₃PW₁₂O₄₀/SiO₂ como catalisador heterogêneo, em solventes verdes Kelly Rocha, Rafaela Ferreira Cotta Maciel, Rafael Alves Martins, Matheus Mello Pereira, Elena Kozhevnikova, Ivan Kozhevnikov, Elena Gusevskaya CLIQUE AQUI

1341 PII.57 Solventes verdes para a hidroaminometilação do estragol Jesus Alberto Avendaño Villarreal, Maria Gabriela Paredes Gutierrez, Elena Gusevskaya, Eduardo Dos Santos CLIQUE AQUI

1455 PII.58 Acetalização de glicerol na presença de butiraldeído sobre catalisadores suportados contendo Ni e Co. Lais Oton, Alcineia Conceição Oliveira, João Rufino Bezerra Neto CLIQUE AQUI

1729 PII.59 Nanotubos de titanatos contendo metais para a produção de compostos α,β -insaturados Bruno Dos Santos Bessa, Alcineia Conceição Oliveira, José Vitor Costa Do Carmo, Adriana Campos CLIQUE AQUI

1447 PII.60 Conversão de etanol utilizando hidroxiapatita substituída com Zn Kathlen Yokoo, Joao Paulo Pransteter, Gustavo Paim Valença, Sandra Bizarria Lopes Villanueva CLIQUE AQUI

Sessão de Pôsteres II - 03/09/2019 - 16:30-18:00

Local: MEZANINO Mecanismos, Cinética e Reatores Catalíticos

1861 PII.61 Avaliação catalítica dos AuNRs@CTABr, AuNRs@HEA16Br e AuNRs@HPA16Br na redução química do p-nitrofenol Francielle Moura De Oliveira, Lucas Rafael Bezerra De Araujo Nascimento, Claudia Manuela Santos Calado, Mario R. Meneghetti, Monique Gabriella Angelo Da Silva CLIQUE AQUI

1862	PII.62	Diferentes morfologias de nanopartículas de ouro avaliadas como catalisadores na redução química do p-nitrofenol	Francielle Moura De Oliveira, Lucas Rafael Bezerra De Araujo Nascimento , Claudia Manuela Santos Calado, Mario R. Meneghetti, Monique Gabriella Angelo Da Silva	CLIQUE AQUI
2104	PII.63	Estudo cinético da degradação do paraoxon etílico promovida por material mesoporoso de silício	Samara Bomjardim Bahia, Tiago Brandao, Maria Helena Araujo	CLIQUE AQUI
1255	PII.64	Ethanol Upgrading to 1-Butanol and 1,3-Butadiene on MgO: A Theoretical and Experimental Approach	Henrique Poltronieri Pacheco, Eugenio Furtado De Souza, Fabio Souza Toniolo	CLIQUE AQUI
1436	PII.65	Avanços mecanísticos visando a reação de Heck-Matsuda mediada por complexos de níquel: DFT como uma ferramenta de previsão	Natalia Lussari Vrech, Atualpa Albert Carmo Braga	CLIQUE AQUI
1744	PII.66	Zeólitas ácidas aplicadas na conversão de biomassa para biocombustíveis: Uma mini revisão	Glaucio José Gomes, María Fernanda Zalazar, Pedro Augusto Arroyo	CLIQUE AQUI
1754	PII.67	Catalisadores de Au suportados em m-ZrO ₂ para transformação do etanol	Camila Raquel De Lacerda, Thiago De Melo Augusto, Priscila Destro, Jean Marcel Ribeiro Gallo, Jose Maria Bueno, Clelia Marques	CLIQUE AQUI
1783	PII.68	Catalisadores de Ni/MgAl ₂ O ₄ na reforma a vapor de aromáticos: Efeito do potássio na inibição da formação de CH ₄	Alan Taschin, Alan Taschin, Thais Paula Nogueira Lara, Jose Maria Bueno	CLIQUE AQUI
1360	PII.69	Estudo termodinâmico e experimental da Oxy-Dry do metano, utilizando perovskitas do tipo MNiO ₃ (M: La, Sr ou Ce)	Breno Cerqueira Da Silva, Roberto Batista Da Silva Junior, Pedro Bastos , Soraia Teixeira Brandão	CLIQUE AQUI
1515	PII.70	Otimização das condições experimentais da reação de hidrodessoxigenação do ácido oleico visando a maximização dos produtos	Thiago Miceli Costa Ribeiro, Victor Luis Dos Santos Teixeira Da Silva, Cristiane Henriques , Argimiro Resende Secchi, Pedro Augusto Arroyo	CLIQUE AQUI

1524	PII.71	Investigação in silico da reação de desoxigenação de éteres catalisada por níquel em meio homogêneo	Felipe Vieira Zauith Assad, Atualpa Albert Carmo Braga	CLIQUE AQUI
------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------

2061	PII.72	Gabriel Victor Simões Dutra, Weslany Silvério Neto, Fabricio Machado Silva, Pedro Henrique Hermes De Araújo, Claudia Sayer, Brenno Amaro Da Silveira Neto	Gabriel Victor Simões Dutra, Weslany Silvério Neto, Fabricio Machado Silva, Pedro Henrique Hermes De Araújo, Claudia Sayer, Brenno Amaro Da Silveira Neto	CLIQUE AQUI
------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

Sessão de Pôsteres II - 03/09/2019 - 16:30-18:00

Local: HALL A Refinaria e Petroquímica

1805	PII.75	Reforma do etanol com vapor d'água sobre CuNi/CeO ₂ : comparação entre o catalisador peletizado e o catalisador estruturado em substrato de cordierita	Marcos De Souza, Aline Domingues Gomes, Sérgio Henrique Bernardo De Faria, Paulo Eduardo Polon	CLIQUE AQUI
------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1278	PII.76	Estudo da influência do metal no comportamento de catalisadores suportados em Ce _{0,8} Nb _{0,2} O ₂ /Al ₂ O ₃ na reforma seca do metano	Israel Rangel Azevedo, Fábio Bellot Noronha, Renata Oliveira Da Fonseca, Lisiane Mattos	CLIQUE AQUI
------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1484	PII.77	Avaliação de condições teóricas e experimentais para purificação de correntes de hidrogênio contendo CO e acetaldeído para a utilização em células a combustível do tipo PEM.	Rita De Cássia Colman Simões, Laíse Fazol Do Couto, Hugo Alvarenga Oliveira, Luana Britto Pinto	CLIQUE AQUI
------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1508	PII.78	Reforma a vapor do etanol em catalisadores de Ni suportado em MgO preparado pelo método sol-gel	Luiz Possato, Thiago Faheina Chaves, Leandro Martins, Celso Valentim Santilli	CLIQUE AQUI
------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1282	PII.79	Ni/La ₂ O ₃ -aAl ₂ O ₃ preparado pelo método de combustão e aplicado na tri-reforma de metano	Vivian Vazquez Thyssen, Elisabete Moreira Assaf	CLIQUE AQUI
------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------

1473	PII.80	Perovskitas de níquel e cobalto modificadas com ferro para reação de reforma Oxi-CO2 do metano	Danillo Santos De Oliveira Mata, Felipe Rocha Araújo, Thiago Anastacio Da Silva, Lílian Simplício, Soraia Teixeira Brandão	CLIQUE AQUI
1712	PII.81	Nanoesferas de SiO2 recobertas por carbono como suporte para catalisadores de Fisher-Tropsch	Maria Auxiliadora Scaramelo Baldanza, Nina Wargas De Faria Roma Bulcão, Antonio José De Almeida, Víctor Luis Dos Santos Teixeira Da Silva	CLIQUE AQUI
1739	PII.82	Estudo de óxidos mistos do tipo perovskita La _{1-x} Ce _x Ni _y Al _{1-y} O ₃ na reação de reforma seca do metano em presença de oxigênio	Pedro Bastos , Soraia Teixeira Brandão , Breno Cerqueira Da Silva, Talita Sousa	CLIQUE AQUI
1091	PII.83	Desenvolvimento de catalisador estruturado à base de Ni aplicado em processo de mitigação de CO2	André Teodósio De Souza Ribeiro, Ítalo Ricardo Silva De Araújo, Felipe Giovanni Galvão Nascimento Das Chagas, Êmerson Felipe Mendonça Da Silva, Evelle Duarte, Thiago Batista, Antonio Osimar S. Silva, Eduardo Falabella Sousa-Aguiar, Luciano Almeida	CLIQUE AQUI
1925	PII.85	Avaliação da tioreistência do catalisador CuO-ZnO/hidroxiapatita aplicado na reação de deslocamento gás-água.	Christian Carlos De Sousa, Ludmila De Paula Cabral Silva, Luís Eduardo Terra De Almeida, Ana Carla Da Silveira Lomba Sant 'Ana Coutinho, Fabio Passos	CLIQUE AQUI
1970	PII.86	Estudo de catalisadores de níquel suportados em óxidos de cério sintetizados pelo método sol-gel na reforma seca do biogás	Amanda De Carvalho Pereira Guimarães, Lisiane Mattos, Fábio Bellot Noronha, Ana Paula Serra Lisboa Santos, Andressa Andrade Alves Da Silva	CLIQUE AQUI
1978	PII.87	Nanoestruturas de titanatos modificados com níquel e sua aplicação na reforma a seco de metano	Wesley Monteiro, Michele Oliveira Vieira, Camila Ottonelli Calgaro, Oscar Perez-Lopez, Rosane Ligabue	CLIQUE AQUI
1647	PII.88	Comparação da Desoxigenação de Ácido Oleico em Fase Líquida e Fase Gasosa com Catalisador Aerogel	João Lourenço Castagnari Willimann Pimenta, Mariana De Oliveira Camargo, Rafael Belo Duarte, Onelia Aparecida Andreo Dos Santos, Luiz Mario De Matos Jorge	CLIQUE AQUI
1792	PII.89	Produção de CO e H2 a partir da redução fotocatalítica do CO2 utilizando catalisadores estruturados em zeólitas	Jean César Marinozi Vicentini, Gimerson Weigert Subtil, Daiane Marques De Oliveira, Leonardo Zavilenski Fogaça, Aline Domingues Gomes, Mara Heloisa Olsen Scaliante, Marcos De Souza	CLIQUE AQUI

1472	PII.90	Avaliação do craqueamento catalítico do ácido oleico utilizando zeólitas para a produção de combustíveis	Marília De Oliveira Camargo, Mariana De Oliveira Camargo, João Lourenço Castagnari Willimann Pimenta, Pedro Augusto Arroyo	CLIQUE AQUI
1651	PII.91	Conversão de metanol em hidrocarbonetos catalisada por zeólitas hierárquicas obtidas por diferentes rotas	Cristiane Henriques , Zilacleide Da Silva Barros Sousa, Jessica Martins	CLIQUE AQUI
1752	PII.92	Transesterificação de óleos vegetais por catálise heterogênea com base orgânica suportada em sílica mesoporosa MCM-41	Anderson Moreira, Claudio Mota	CLIQUE AQUI
1850	PII.93	Catálise heterogênea para produção de biodiesel utilizando óleo refinado e de fritura	Carlos Eduardo Pereira	CLIQUE AQUI
1768	PII.94	Oxidação direta de metano a metanol sobre zeólitas CuFER - Atividade em função da composição da ferrierita precursora e do teor e natureza das espécies de Cu geradas após ativação	Ricardo José Passini, Monize Picinini, Ernesto Urquieta	CLIQUE AQUI
1146	PII.95	COMPARAÇÃO ENTRE O DESEMPENHO DE ESPÉCIES VOx E FASES VPO, SUPORTADAS EM MCM-41 E CARVÃO ATIVADO, FRENTE À REAÇÃO DE ODH DO PROPANO	Paulo Gustavo Pries De Oliveira, Virgílio José Martins Ferreira Neto, Gilliani Peixoto Miranda, Alexandre Ferreira Young, Erika Batista Silveira, Fabiana Magalhães Teixeira Mendes	CLIQUE AQUI
1347	PII.96	Desenvolvimento de Catalisadores contendo espécies de VOx, VPO e MgO suportadas em MCM-41 e Carvão ativado, aplicados na ODH do propano.	Fabiana Magalhães Teixeira Mendes, Paulo Gustavo Pries De Oliveira, Gilliani Peixoto Miranda, Virgílio José Martins Ferreira Neto, Erika Batista Silveira, Alexandre Ferreira Young	CLIQUE AQUI
1514	PII.97	Aumento do desempenho catalítico de Mn-Na ₂ WO ₄ /CexSi100-xO ₂ -? no acoplamento oxidativo de metano pela adição de Ce	Filippe Machado De Jesus, Carlos Andres Ortiz Bravo, Fabio Souza Toniolo	CLIQUE AQUI
1386	PII.98	Hidroconversão de aromáticos com catalisadores mássicos compostos de sulfetos NiMoW e componente ácido	Rodrigo Caetano Chistone, Mônica Antunes Pereira Da Silva, José Luiz Zotin	CLIQUE AQUI

1285	PII.99	Cobalt ferrite in the oxidative dehydrogenation of ethylbenzene	Tiago Pinheiro Braga, Felipe Fernandes Barbosa	CLIQUE AQUI
------	--------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------

Sessão de Pôsteres II - 03/09/2019 - 16:30-18:00

Local: HALL B Conversão de Biomassa e Processos de Biorrefinarias

1513	PII.105	O papel das vacâncias de oxigênio na síntese de 1,3-butadieno a partir de etanol	Luciano Honorato Chagas, Priscila Da Costa Zonetti, Caio Rabello Vaz Matheus, Odivaldo Cambraia Alves, Lucia G. Gorenstin	CLIQUE AQUI
------	---------	----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1560	PII.106	Oxidação seletiva de HMF a FDCA empregando Ru/Al ₂ O ₃ : efeitos da temperatura	Mônica Antunes Pereira Da Silva, Gisele Westphalen, Bruno Moreira Siqueira, Matheus Cadorini, Anna Danielli Da Fonseca Ferreira	CLIQUE AQUI
------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1577	PII.107	ESTUDO DE CATALISADORES DE NÍQUEL E FERRO SUPOSTADOS EM NIÓBIA E SÍLICA NA REAÇÃO DE HIDRODESOXIGENAÇÃO DE GUAIACOL.	Nina Leão Araújo Souza, Cassiano Cunha Oliveira, Vinicius Rossa, Ricardo Soares	CLIQUE AQUI
------	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1580	PII.108	Síntese de CH ₃ OH a partir da hidrogenação do CO ₂ em catalisadores de Cu/Zn promovidos por Al ou Ga	Cássia Sidney Santana, Domingos Sérgio Araújo Silva, Ernesto Urquieta, Elisabete Moreira Assaf, Janaina Fernandes Gomes, Jose Mansur Assaf	CLIQUE AQUI
------	---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1675	PII.109	Transformações catalíticas da resíduos de uva sobre níquel suportado em zeólita beta obtida a partir de cinza mineral	Ana Paula Stelzer De Oliveira, Maria Do Carmo Rangel, Dóris Ruiz, Francieli Mayer, Cláudia Zini, Eduardo Tanabe, Daliomar De Oliveira Júnior, Deizi Peron	CLIQUE AQUI
------	---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1798	PII.110	Síntese e caracterização de bases orgânicas funcionalizadas em materiais mesoporosos para aplicações sustentáveis	Arthur Paiva, Claudio Mota, Renata Jorge Da Silva, Sibeles Pergher	CLIQUE AQUI
------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1141	PII.111	Pirólise Catalítica de Dilaurin na presença de Carbonato de Sódio	Emerson Andrade Sales, Noyala Fonseca, Roger Frety	CLIQUE AQUI
1381	PII.112	COMPARAÇÃO DA ATIVIDADE DE CATALISADORES À BASE DE SO ₄ ²⁻ /La ₂ O ₃ E SiO ₂ -Al ₂ O ₃ : EFEITO DA RAZÃO MOLAR	Zuy Maria Magriotis, Ana Cláudia Tempesta Baratti	CLIQUE AQUI
1410	PII.113	Resina sólida ácida para transesterificação de óleo vegetal	Natália Mariano Cabral, Juliana Pimenta Lorenti, Winfried Plass, Jean Marcel Ribeiro Gallo	CLIQUE AQUI
1458	PII.114	Comparação entre catalisadores baseados em óxido de nióbio e de zircônio e resinas de troca iônica superacidificadas como catalisadores eficientes para a desidratação da frutose	Ilidio Lazarieviez Antonio, João Guilherme Rocha Poço	CLIQUE AQUI
1489	PII.115	Hidrólise-hidrogenação de hemicelulose na obtenção do xilitol a partir de sabugo de milho in natura sob condições brandas	Yaimé Delgado Arcaño, Luiz Pontes, Dalmo Mandelli, Wagner Carvalho	CLIQUE AQUI
602	PII.116	Reforma a vapor do butanol utilizando catalisadores de níquel suportados em alumina e alumina modificada com promotores	João Paulo Da Silva Queiroz Menezes, Adriana Pamplona Dos Santos Dias, Mariana De Mattos Vieira Mello Souza	CLIQUE AQUI
1004	PII.117	Hidredesoxigenação do anisol sobre catalisadores de Pd: efeito do tipo de suporte no mecanismo da reação	Camila Abreu Teles, Raimundo Crisostomo Rabelo Neto, Priscilla Magalhaes De Souza, Gary Jacobs, Daniel Resasco, Fábio Bellot Noronha, Guilherme Garrido	CLIQUE AQUI
1289	PII.118	Efeito da temperatura no rendimento dos produtos de pirólise de torta de macaúba e composição do bio-óleo	Carla Rhaira Teófilo, Zuy Maria Magriotis, Ana Paula Andrade Gândara, Tiago José Pires De Oliveira	CLIQUE AQUI
1338	PII.119	Síntese de fosfatos e óxidos de estanho e titânio fosfatados e sua aplicação na conversão da glicose	Pedro Henrick Finger, Heloise Pastore, Jean Marcel Ribeiro Gallo	CLIQUE AQUI

1339 PII.120 Síntese de fosfatos e óxidos de estanho e titânio fosfatados e sua aplicação na conversão da glicose Pedro Henrick Finger [CLIQUE AQUI](#)

1367 PII.121 Estudo da desativação de zeólitas ZSM-5 na desidratação do glicerol Gabriel Liscia Catuzo, Leandro Martins [CLIQUE AQUI](#)

2134 PII.122 Estudo do efeito de adição de Fe em catalisadores de Pt aplicados à reação de hidredesoxigenação (HDO) do anisol Igor Ferreira Gomes, Karen Resende, Lucas Da Paz Magalhães, Danielle Santos Gonçalves, Tanna Elyn Rodrigues Fiuza, Daniela Zanchet [CLIQUE AQUI](#)

1817 PII.123 Utilização da sílica obtida da casca de arroz como suporte para catalisadores heteropoliácidos aplicados na reação de obtenção de biodiesel de óleo de macaúba Adriana Maria Silva, Jéssica Siqueira Mancilha Nogueira, Livia Melo Carneiro, Márcio Soares [CLIQUE AQUI](#)

1405 PII.124 Efeito da adição de diferentes teores de CaO sobre o catalisador de Cu suportado em MgO para produção de ácido láctico a partir do glicerol Robinson Luciano Manfro, Arthur Morgado Bruno, Thiago Dopazo Rey Simões, Mariana De Mattos Vieira Mello Souza [CLIQUE AQUI](#)

Sessão de Pôsteres II - 03/09/2019 - 16:30-18:00

Local: HALL B

Catálise Enzimática, Ambiental, Fotocatálise e Eletrocatalise

1251 PII.125 Degradação fotocatalítica do corante têxtil remazol preto B 133% em solução aquosa empregando TiO₂ em suspensão Thalita Cristhina De Lima Moura, Rayany Magali Da Rocha Santana, Daniella Carla Napoleão [CLIQUE AQUI](#)

1553 PII.126 Emprego de fotocatalise heterogênea na degradação do corante têxtil vermelho remazol RB 133% utilizando TiO₂ e Fe-TiO₂ Thalita Cristhina De Lima Moura, Rayany Magali Da Rocha Santana, Marta Maria Menezes Bezerra Duarte, Daniella Carla Napoleão [CLIQUE AQUI](#)

1041	PII.127	Degradação de uma mistura de corantes têxteis empregando fotocatalise heterogênea com TiO ₂ e TiO ₂ -Fe	Joanna Cysneiros, Thalita Cristhina De Lima Moura, Rayany Magali Da Rocha Santana, Marta Maria Menezes Bezerra Duarte, Daniella Carla Napoleão	CLIQUE AQUI
1398	PII.128	Uso de combi-lipases para síntese de biodiesel em reator contínuo a partir de óleo ácido	Mariana Silva De Paula, Marta A P Langone, Fernanda Toledo Cunha, Larissa Fernandes Coelho De Oliveira	CLIQUE AQUI
1572	PII.129	Síntese e Caracterização de Catalisadores à base de Nióbio Utilizados na Remoção de Contaminantes do Petróleo	Nathalia Rodrigues De Oliveira, Raquel Vieira Mambrini	CLIQUE AQUI
1598	PII.130	Síntese e caracterização de óxidos mistos de Ti-Nb ₂ O ₅ na reação de descoloração do azul de bromofenol	Raphaela Azevedo, Pedro Siciliano, Alexandre Barros Gaspar, Fábio Bellot Noronha	CLIQUE AQUI
1743	PII.131	Oxidação do azul de metileno empregando óxido de ferro suportado em carvão produzido a partir da pirólise lenta da casca da pachira aquatica aubl	Alexilda Oliveira Souza, Erlan Aragão Pacheco, Márcio Souza Santos, Tereza Simonne Macarenhas Santos, Cesário Francisco Das Virgens	CLIQUE AQUI
585	PII.132	Aplicação de fotocatalisador Cu (II)-TiO ₂ suportado em poliestireno para degradação de fármacos	Maressa Santos, Daniella Carla Napoleão, Marta Maria Menezes Bezerra Duarte	CLIQUE AQUI
1161	PII.133	Degradação de fármacos por fotocatalise com TiO ₂ suportado em embalagens de poliestireno reutilizadas	Maressa Santos, Daniella Carla Napoleão, Marta Maria Menezes Bezerra Duarte	CLIQUE AQUI
1460	PII.134	Comportamento de um reator anular de fluxo contínuo utilizando fotocatalisadores imobilizados no sistema reacional	Diógenes Frederichi, Mara Heloisa Olsen Scaliante	CLIQUE AQUI
1751	PII.135	Avaliação do efeito da substituição parcial do metanol por etanol na produção de biodiesel a partir de óleo de fritura em um reator industrial de escala piloto	Camila Ottonelli Calgaro, Karen Botelho Espilma, Kátia Castagno, Pedro José Sanches Filho	CLIQUE AQUI

1362	PII.136	Síntese de nanopartículas magnéticas (Fe ₃ O ₄) via co-precipitação na presença de líquido iônico para imobilização da D-Xilose Isomerase	Guilherme Cantaruti Parisi, João Gabriel Moraes Junqueira, Moacir Rossi Forim, Caterina Netto	CLIQUE AQUI
------	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

Sessão de Pôsteres III - 04/09/2019 - 10:30-12:00

Local: MEZANINO

Síntese e Caracterização de Catalisadores e Adsorventes

581	PIII.01	Avaliação da hidrocalumita como adsorvente para dióxido de carbono	Mariana De Mattos Vieira Mello Souza, Thiago Marconcini Rossi	CLIQUE AQUI
-----	---------	--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------------------

1064	PIII.02	Síntese, caracterização e aplicação de óxidos mistos, oriundos de hidróxidos duplos lamelares, impregnados com V e Mo na reação de desidrogenação oxidativa de propano	Thiago Fagundes Rafael, Luz Amparo Palacio Santos, Luiza Cristina De Moura	CLIQUE AQUI
------	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1457	PIII.03	Influência das condições de síntese de precursores tipo hidrotalcitas NiAl nas propriedades e atividade de catalisadores para a reação de desidrogenação oxidativa de propano	Joana Mara Polycarpo Ferreira Da Silva, Luz Amparo Palacio Santos, Arnaldo Da Costa Faro Jr.	CLIQUE AQUI
------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1589	PIII.04	Desidrogenação Catalítica do Metanol Sobre Vanadossilicato V-ITQ-1 Acompanhado por Time-Resolved Quick-XAS	Thiago Faheina Chaves, Luiz Possato, Leandro Martins, Celso Valentim Santilli	CLIQUE AQUI
------	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1732	PIII.05	Síntese e caracterização de catalisadores no sistema ZnM (M: Mo, V, Mo/V) aplicados na valorização do glicerol	Isadora Pereira Paulo Da Silva, Clarissa Perdomo Rodrigues, Thiago Holanda De Abreu, Luz Amparo Palacio Santos	CLIQUE AQUI
------	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

666	PIII.06	H-[Al]-RUB-18: A desidratação de etanol na avaliação da acidez de catalisadores de estrutura lamelar	Gabriel De Biasi Báfero, Heloise Pastore	CLIQUE AQUI
-----	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	-----------------------------

1055	PIII.07	Avaliação da influência do Nb em catalisadores de Zn-V com estrutura do tipo Fz frente à reação de desidrogenação oxidativa do propano	Marise Rocha, Luz Amparo Palacio Santos, Deborah Vargas Cesar	CLIQUE AQUI
1702	PIII.08	Obtenção de nanoarquitaturas de sílica-montmorillonita a partir de uma argila comercial sódica.	Bruna Pes Nicola, Anderson Joel Schwanke, Katia Bernardo Gusmão	CLIQUE AQUI
1785	PIII.09	Adição de nióbio, cério e manganês em óxidos mistos de cobre e alumínio obtidos de precursores tipo hidrotalcita para a reação de redução do no pelo co	Suelen Stutz, Thainá Gomes, Renata Da Conceição Silva, Samara Da Silva Montani, Fatima Maria Zanon Zotin, Luz Amparo Palacio Santos	CLIQUE AQUI
1821	PIII.10	Reciclagem química de resíduos de plástico PET via glicólise com catalisadores de Ni, Mn e Al obtidos de hidrotalcitas	Jose Geraldo Andrade Pacheco, Rharyne Hamanda Mendes De França, Ana Arcanjo, Santiago Arias Henao, Stevie Hallen Lima, Marcos Lopes Dias, Hezrom Nascimento	CLIQUE AQUI
1409	PIII.11	Síntese, caracterização e aplicação da hidrotalcita na sorção de metais.	Kaline Amorim Carvalho , Alice Caroline Maia Sousa, Anne Gabriella Dias Santos , Vinícius P S Caldeira, Luiz Di Souza	CLIQUE AQUI
1849	PIII.12	Síntese, caracterização e aplicação de hidrotalcita na remoção de metais presentes em água produzida do petróleo.	Evair Santos , Joice Silva Teixeira, Marilia Gabriela Pereira, Luiz Di Souza, Kaline Amorim Carvalho	CLIQUE AQUI
1989	PIII.13	Efeitos do Tratamento Hidrotérmico e da Variação da Razão Molar nas Propriedades de um Hidróxido Duplo Lamelar	Paloma Aparecida Lopes, Rosembergue Gonçalves, Sibebe Lima Bastos, Letícia Fagundes Pereira, Jonas Leal Neto, Iara Do Rosário Guimaraes	CLIQUE AQUI
2131	PIII.14	Catalisador Metálico Obtido via Sal Básico Lamelar de Cobre: Aplicação em Reação Tipo Fenton para Remoção de Fenazopiridina	Sibebe Lima Bastos, Paloma Aparecida Lopes, Rosembergue Gonçalves, Régis Vinícius Alves De Abreu, Mario Cesar Guerreiro, Jonas Leal Neto	CLIQUE AQUI
2162	PIII.15	Síntese de Catalisadores a Base de Líquidos Iônicos Ancorados em Argilas Quimicamente Modificadas para Uso em Conversão de CO ₂	Aline Scaramuzza Aquino, Ismael Belmonte, Anderson Joel Schwanke, Katia Bernardo Gusmão	CLIQUE AQUI

683	PIII.16	Uso de bentonita modificada com Fe(III) como adsorvente: Estudo do equilíbrio da adsorção de fosfato em meio aquoso	Gabriela Tuono Martins Xavier, Wagner Carvalho, Pedro Sergio Fadini, Antônio Aparecido Mozeto, Dalmo Mandelli	CLIQUE AQUI
1642	PIII.17	Obtenção de grafeno por esfoliação eletroquímica em condições salinas seguida de dispersão em ultrassom	Leonardo Zavilenski Fogaça, Jean César Marinozi Vicentini, Vagner Batistela, Mara Heloisa Olsen Scaliante	CLIQUE AQUI
1658	PIII.18	Adsorção de rodamina B sobre α -Ag ₂ WO ₄ sintetizado pelo método sonoquímico	Lara Kelly Ribeiro, Geraldo Luz Jr, Francisco Das Chagas Marques Da Silva	CLIQUE AQUI
1731	PIII.19	Revestimentos de TiO ₂ para a preservação de superfícies arquitetônicas	Tatyana Borazanian, Olandir Correa, Rodrigo Bento, Marina Pillis	CLIQUE AQUI
1576	PIII.20	Estudo das propriedades físico-químicas de catalisadores heterogêneos baseados em óxidos mistos para a oxidação seletiva de aldeídos insaturados	Wellina Missassi Fantim, Camila Pacheco Cabral, Rodrigo Condotta, João Guilherme Rocha Poço	CLIQUE AQUI
639	PIII.21	Reativação e reutilização de fotocatalisadores de TiO ₂ dopados com enxofre em baixa temperatura	Rodrigo Bento, Olandir Correa, Marina Pillis	CLIQUE AQUI
1408	PIII.22	Efeitos de aquecimento induzido por laser sobre catalisadores nanoestruturados de CeAl, CeMn e NiAl	Antônio N. Da Silva, Alcineia Conceição Oliveira, José Vitor Costa Do Carmo, Lais Oton	CLIQUE AQUI
1530	PIII.23	Síntese de catalisador via adsorção de Mn-porfirina imobilizada em matriz baseada em caulinita natural e aminofuncionalizada com aplicadas em reações de oxidação	Breno Freitas Ferreira, Jose Maria Bueno	CLIQUE AQUI
1864	PIII.24	Síntese por adsorção competitiva e caracterização de monolitos catalíticos de Pt/Al ₂ O ₃	Mauro Edson Da Silva Júnior, Rafael Catapan, Máira Oliveira Palm, Diego Alexane Duarte, Elias Luiz De Souza	CLIQUE AQUI

1931	PIII.25	Caracterização de catalisadores de nanoespumas de níquel produzidos por Deposição por Laser Pulsado	Kevin Da Costa, Yutao Xing, Fabio Passos	CLIQUE AQUI
1950	PIII.26	Fitosíntese de nanopartículas de óxido zircônio mediada por micro-ondas empregando extrato aquoso de <i>Abelmoschus esculentus</i> L. Moench: Avaliação da atividade catalítica.	João Daniel Santos Castro, Edinilson Ramos Camelo , Cesário Francisco Das Virgens	CLIQUE AQUI
2022	PIII.27	Preparação, caracterização e avaliação da atividade catalítica do catalisador 2,5 PdDOL para a resolução cinética dinâmica de aminas primárias	Renata Costa Zimpeck , Laura Esteves, Hugo Alvarenga Oliveira, Fernanda Amaral De Siqueira	CLIQUE AQUI
2113	PIII.28	Conversão do glicerol residual em ácido fórmico, utilizando catalisadores de nióbio impregnados em sílica mesoporosa.	Poliane Chagas, Cinthia De Castro Oliveira	CLIQUE AQUI
2167	PIII.29	Síntese e caracterização de catalisadores baseados em vanádio e estrôncio impregnados sobre o suporte nióbio-alumina	Gilberto Garcia Cortez, Vinícius Martin Crivelaro	CLIQUE AQUI
1993	PIII.30	Óxidos de ferro dopados para aplicação em processos oxidativos avançados: a mecanoquímica como conveniência de síntese verde	Letícia Fagundes Pereira, Paloma Aparecida Lopes, Pricila Maria Batista Chagas, Marcio Pozzobon Pedroso, Iara Do Rosário Guimarães	CLIQUE AQUI
2180	PIII.31	Síntese e caracterização da peneira molecular mesoporosa do tipo KIT-6 incorporada com alumínio utilizando ajuste de pH.	Alexandro Higor De Costa, Anne Gabriella Dias Santos	CLIQUE AQUI
2194	PIII.32	Estudo do equilíbrio e da termodinâmica da adsorção do corante têxtil RB5 em TiO ₂ -G5 imobilizado em placas de PET de reuso	Raiane Dos Santos, Émerson Felipe Mendonça Da Silva, Thiago Batista, Evelle Duarte, André Teodósio De Souza Ribeiro, Ítalo Ricardo Silva De Araújo, Luciano Almeida	CLIQUE AQUI
1831	PIII.33	Emprego da Pilarização na Argila Regional do Tipo Montmorilonita na Reação de Isomerização do Buteno-1	Cesário Francisco Das Virgens, Rosemario Cerqueira Souza, Tales Pinheiro Vasconcelos	CLIQUE AQUI

1288	PIII.34	Síntese controlada de nanocubos de Cu ₂ O suportados em alumina: avaliação na reação modelo do isopropanol	Andréa M. Duarte De Farias, Bruna Barros Pozes Da Silva , Clarissa Perdomo Rodrigues, William Da Silva Menezes	CLIQUE AQUI
1406	PIII.35	Rejeito de caulim funcionalizado com grupo sulfônico como catalisador heterogêneo na esterificação do ácido oleico com metanol	Yrvana P. Dos Santos Brito, Erika Tallyta Leite Lima, Maitê Thaís Barros Campos, Larissa Carla Pinheiro Gatti, Carlos Emmerson Ferreira Da Costa, José Roberto Zamian, Geraldo Narciso Da Rocha Filho, Luís Adriano Santos Do Nascimento, Ozéias Vieira Monteiro Júnior	CLIQUE AQUI
1834	PIII.36	Estudo da interação metal-óxido em catalisadores suportados visando estabilizar a fase ativa para a reação de HDO	Danielle Santos Gonçalves, Karen Resende, Tanna Elyn Rodrigues Fiuza, Daniela Zanchet	CLIQUE AQUI
1929	PIII.37	Síntese de nanopartículas de SiO ₂ decoradas com CeO ₂ visando aplicação como suporte para catalisadores metálicos	Danielle Santos Gonçalves, Tanna Elyn Rodrigues Fiuza, Igor Ferreira Gomes, Daniela Zanchet	CLIQUE AQUI
1525	PIII.38	Óxidos nanoestruturados à base de alumina aplicados na esterificação do glicerol com ácido acético	José Vitor Costa Do Carmo, Alcineia Conceição Oliveira, Jesuina Cássia Santiago De Araújo	CLIQUE AQUI
1709	PIII.39	Influência da inserção de Nb ₂ O ₅ na atividade fotocatalítica do CeO ₂ para a redução de Se (IV)	Pedro Henrique Araújo Cosmo, Rodrigo Brackmann, Martin Schmal, Giane Gonçalves Lenzi, Michel Zampieri Fidelis, Vitor Duarte Lage, Fabio Souza Toniolo, Daimon Oliveira	CLIQUE AQUI
2044	PIII.40	Emprego dos nanocatalisadores de prata suportados em nanowhiskers de celulose da casca da Pachira aquatica Aubl na presença de NaBH ₄ para degradação rápida de corantes	Jessica Dos Santos Ramos, João Daniel Santos Castro, Cesário Francisco Das Virgens	CLIQUE AQUI
2189	PIII.41	Diferentes precursores de paládio em BaCeO ₃ aplicada à combustão catalítica do metano	Bruna Bomfim Dos Santos , Ana Silva, Soraia Teixeira Brandão	CLIQUE AQUI
1976	PIII.42	Conversão direta de CO ₂ em carbonato de estireno utilizando líquidos iônicos suportados em nanotubos de titanatos	Wesley Monteiro, Michele Oliveira Vieira, Sandra Einloft , Michèle Oberson De Souza, Rosane Ligabue	CLIQUE AQUI

2011	PIII.43	Catalisadores sustentáveis funcionalizados com ácidos hidroxâmicos: degradação de pesticidas organofosforados	José Guilherme Lopes Ferreira, Willian Takarada, Izabel Cristina Riegel-Vidotti, Elisa S. Orth	CLIQUE AQUI
------	---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

2132	PIII.44	TiO2 imobilizado em folhas de PET de reuso para adsorção de corante têxtil	Émerson Felipe Mendonça Da Silva, Raiane Dos Santos, Thiago Batista, Evelle Duarte, André Teodósio De Souza Ribeiro, Ítalo Ricardo Silva De Araújo, Luciano Almeida	CLIQUE AQUI
------	---------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

Sessão de Pôsteres III - 04/09/2019 - 10:30-12:00

Local: MEZANINO Refinaria e Petroquímica

1794	PIII.45	Perovskitas LaNi _{1-x} Cu _x O _{3-d} como Precursores Catalíticos para Reforma à Seco e Decomposição do Metano	Heloisia Pimenta De Macedo	CLIQUE AQUI
------	---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-----------------------------

1766	PIII.46	Reforma a seco metano sobre Ni/SBA-15: influência de Ce e La como promotores na estabilidade ao coque	Eledir Vitor Sobrinho, Cassia C. Almeida, Rodolfo L.B.A. Medeiros, Dulce M. A. Melo, Gineide C Anjos	CLIQUE AQUI
------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1927	PIII.47	Estudo da reforma a vapor do gás liquefeito de petróleo usando catalisadores de níquel suportados em óxidos de alumínio e lantânio	Lucas Gomes Moura, Carla Hori, Rafael Pacheco Borges	CLIQUE AQUI
------	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------------------

1948	PIII.48	Produção de hidrogênio a partir da reforma a vapor de propano usando catalisadores de níquel suportados em céria-sílica.	Rafael Pacheco Borges, Lucas Gomes Moura, Carla Hori	CLIQUE AQUI
------	---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------------------

2035	PIII.49	Otimização da relação molar do sistema Pt-Fe aplicada a reação de oxidação preferencial de CO (PROX-CO)	Igor Ferreira Gomes, Tanna Elyn Rodrigues Fiuza, Isaias Barbosa Aragao, Danielle Santos Gonçalves, Karen Resende, Lucas Da Paz Magalhães, Daniela Zanchet	CLIQUE AQUI
------	---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

2111 PIII.50 Síntese de catalisadores Ni/Al₂O₃ suportados em estrutura monolítica para reforma a vapor de metano Victória Gonçalves F Pereira, Clarissa Perdomo Rodrigues, Fabio Souza Toniolo CLIQUE AQUI

2121 PIII.51 Estudo da influência da morfologia da céria na oxidação preferencial do CO na presença de H₂ Laís Reis Borges, Marco Aurélio Suller Garcia, Liane Rossi, Pedro Vidinha CLIQUE AQUI

2174 PIII.52 Avaliação de adsorventes CaO, K₂CO₃-CaO e Na₂CO₃-CaO na captura de CO₂ durante a reforma a vapor de metano Dyovani Bruno Lima Dos Santos, Carla Hori, Ana Caroline Pereira Oliveira CLIQUE AQUI

2100 PIII.53 Avaliação da Substituição Parcial do Ni por Co e/ou Mn em Catalisadores para Reforma a Seco do Metano Ângelo De Oliveira, Rodolfo L.B.A. Medeiros, Heloisa Pimenta De Macedo, Tomaz Rodrigues, Fernando Velcic Maziviero, Dulce M. A. Melo CLIQUE AQUI

2107 PIII.54 Catalisadores de Níquel revestidos com Carbono e seu controle na seletividade na RWGS Bruno Henrique Arpini, Adriano H. Braga, Liane Rossi CLIQUE AQUI

1958 PIII.55 Produção de Hidrogênio a partir da reforma seca do metano usando catalisadores derivados de perovskitas contendo ferro no sítio B Gabrielle Almeida Mourão, Fábio Bellot Noronha, Lisiane Mattos, Ana Paula Serra Lisboa Santos CLIQUE AQUI

1961 PIII.56 Produção de hidrogênio por reação de reforma seca do metano utilizando catalisadores de níquel suportados em perovskitas contendo alumínio no sítio B Gabrielle Almeida Mourão, Fábio Bellot Noronha, Lisiane Mattos, Ana Paula Serra Lisboa Santos CLIQUE AQUI

2062 PIII.57 Ni-MgAl₂O₄ para Reforma a Seco do Metano: Efeito na Modificação da Síntese por Combustão e Influência nas Propriedades Catalíticas Dulce M. A. Melo, Heloisa Pimenta De Macedo, Rodolfo L.B.A. Medeiros CLIQUE AQUI

2069 PIII.58 Ni-MgAl₂O₄ dopados com Fe e Mn para Reforma a Seco do Metano Rodolfo L.B.A. Medeiros, Heloisa Pimenta De Macedo, Fernando Velcic Maziviero, Thalita Marreiro Delmiro, Tomaz Rodrigues, Renata Braga, Dulce M. A. Melo, Ângelo De Oliveira CLIQUE AQUI

1883	PIII.59	Transesterificação de óleo de soja utilizando óxidos mistos Li-MgAl obtidos de hidrotalcita sol-gel	Cinthia De Castro Oliveira, Jose Mansur Assaf, Renata De Aquino Brito Lima-Corrêa, Diogo Gontijo Borges	CLIQUE AQUI
1916	PIII.60	Estudo da liga Ni-Ga suportada em SiO ₂ , ZrO ₂ e CeO ₂ como catalisadores para a hidrogenação do CO ₂ a metanol.	Letícia Rasteiro, Jose Mansur Assaf, Elisabete Moreira Assaf	CLIQUE AQUI
1935	PIII.61	Síntese de DME a partir da hidrogenação de CO ₂ com catalisadores metálicos suportados em nanotubos de carbono e SBA-15	Paul Sato, Martin Schmal, Rita Alves	CLIQUE AQUI
1968	PIII.62	Síntese do suporte CeO ₂ -SBA-15 funcionalizada com trióxido de molibdênio (MoO ₃) para produção de biodiesel	Carlos Eduardo Pereira, Bruno Alves, Bianca Viana De Sousa Barbosa	CLIQUE AQUI
2097	PIII.63	Catalisadores de Au e Pd suportados para a hidrogenação de CO ₂	Tomaz Neves-Garcia, Adriano H. Braga, Liane Rossi, Pedro Vidinha	CLIQUE AQUI
2082	PIII.64	Desidratação de metanol a dimetil éter assistida por N ₂ O sobre CO-ZSM-5	Oséas Santos, Artur Mascarenhas, Heloysa Andrade	CLIQUE AQUI
1907	PIII.65	PIRÓLISE DO ÁCIDO MIRÍSTICO PURO E MISTURADO COM ÓXIDO DE NIÓBIO PARA A PRODUÇÃO DE HIDROCARBONETOS	Emerson Andrade Sales, Mailena Silva Dourado, Victor Calazans Oliveira, Gabriel Santos Rodriguez Bezerra, Noyala Fonseca, Roger Frety	CLIQUE AQUI
1790	PIII.66	Oxidação direta de metano a metanol sobre zeólitas CuMOR - Efeito do método de preparação na formação de espécies ativas	Monize Picinini, Ricardo José Passini, Ernesto Urquieta	CLIQUE AQUI
2055	PIII.67	Fotoativação de metano catalisada por nanopartículas bimetálicas de RuPd suportadas em nitreto de carbono	Michele Oliveira Vieira, Cristina Biehl, Iago Fernandes De Sá, Jackson Damiani Scholten	CLIQUE AQUI

1478 PIII.68 Influência do cádmio em catalisadores Ru/Al₂O₃ para a Hidrogenação Parcial do Benzeno Paulo Victor Correa De Azevedo, Alexandre Barros Gaspar, Luiz Eduardo Pizarro Borges, Arthur Henrique Azevedo Gonçalves, Mateus Vidal Dias [CLIQUE AQUI](#)

1590 PIII.69 Desarrollo de materiales compósito NiO-H₃PW₁₂O₄₀ para la reacción de deshidrogenación oxidativa de etano a etileno Renato Barba, Filipa Ribeiro, Rosario Sun Kou, Gino Picasso [CLIQUE AQUI](#)

1823 PIII.70 Potencial de catalisadores à base de Fe incorporado em zeólita H-FER para a oxidação seletiva de NH₃ na presença de CO Cristiane Alves Pereira, Rodolfo Eugênio Roncolato, Ernesto Urquieta, Lam Yiu Lau [CLIQUE AQUI](#)

1389 PIII.71 Produção de hidrogênio a partir da reforma a vapor de etanol em catalisadores de Ni com suportes a base de NdCeO₂ Gabriella Ribeiro Ferreira, Francisco Guilherme Esteves Nogueira, Alessandra Fonseca Lucrédio, Elisabete Moreira Assaf [CLIQUE AQUI](#)

1863 PIII.72 Produção de gás de síntese a partir da reforma seca do metano sobre catalisador de Ni e Fe suportado em nanotubos de carbono Vinícius Modolo Santos, Martin Schmal, Camila Emilia Kozonoe [CLIQUE AQUI](#)

Sessão de Pôsteres III - 04/09/2019 - 10:30-12:00

Local: HALL A Catálise Homogênea e Química Fina

2154 PIII.75 Metátese de Produtos Naturais: A reação da Pseudoionona Alexandre Damiani, Dalmo Mandelli, Wagner Carvalho, Eduardo Dos Santos [CLIQUE AQUI](#)

1923 PIII.76 Potenciais catalisadores de Cobre (II) com ligantes bases de Schiff derivados de L-Prolina para reações de redução em água Caio Bezerra De Castro, Caterina Netto [CLIQUE AQUI](#)

2118	PIII.77	Polimerização Radicalar de Acetato de Vinila Mediada por Novos Complexos de Co(II) Coordenados à Bases de Schiff Não Simétricas	Camila Bignardi, Yan Fraga Da Silva, Beatriz Eleutério Goi, Valdemiro Pereira De Carvalho Júnior	CLIQUE AQUI
2115	PIII.78	Desenvolvimento de um processo catalítico de conversão de CO2 a álcoois em baixa temperatura	Jennifer Dayana Rozendo De Lima, Maite Gothe, Ataulpa Albert Carmo Braga, Liane Rossi, Pedro Vidinha	CLIQUE AQUI
2192	PIII.79	Complexos Benzoimidazóis de Cobalto Para Oligomerização do Eteno	Cristiano Favero, Katia Bernardo Gusmão, Katiúscia Borba, Jorge Milani, Rafael Pavão Das Chagas	CLIQUE AQUI
1897	PIII.80	Aplicação de catalisador a base de heteropoliácido Cs ₂ 5H ₀ 5PW ₁₂ O ₄₀ na transformação do (+)-aromadendreno.	Maria Stella Ribeiro, Elena Kozhevnikova, Ivan Kozhevnikov, Elena Gusevskaya, Camila Grossi, Kelly Rocha	CLIQUE AQUI
1941	PIII.81	Influência do diâmetro de partícula da zeólita NaA na condensação catalítica de Knoevenagel	Dilson Cardoso, Juliana Floriano Da Silva, Edilene Deise Silva Ferracine	CLIQUE AQUI
2002	PIII.82	Estudo da ativação de NPs de cobre por ligantes fosforados	Danielle Kimie Kikuchi, Liane Rossi	CLIQUE AQUI
2073	PIII.83	Desenvolvimento de catalisadores híbridos de níquel para a hidrogenação seletiva de alquinos a alquenos	João Victor Ferreira Da Costa, Bruno Henrique Arpini, Liane Rossi	CLIQUE AQUI
2088	PIII.84	Funcionalização direta do (S)-(-)-Limoneno a partir da metátese cruzada com olefinas internas simétricas	Luciana Fernandes, Dalmo Mandelli, Wagner Carvalho, Eduardo Dos Santos	CLIQUE AQUI
2031	PIII.85	Cs ₂ 5H ₀ 5PW ₁₂ O ₄₀ como catalisador heterogêneo na isomerização e acetilação do 1,8-cineol	Núbia Luiza Lataliza Carvalho, Rafaela Ferreira Cotta Maciel, Rafael Alves Martins, Kelly Rocha, Elena Kozhevnikova, Ivan Kozhevnikov, Elena Gusevskaya	CLIQUE AQUI

2063	PIII.86	Resolução cinética dinâmica de aminas com catalisadores de níquel suportados em óxidos mistos de lantanídeos e metais alcalinos terrosos	Fernanda Amaral De Siqueira, Lucas Alves Da Silva, Sania Maria De Lima, Thayna Nunes De Carvalho Fernandes	CLIQUE AQUI
------	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

Sessão de Pôsteres III - 04/09/2019 - 10:30-12:00

Local: HALL A Catálise Enzimática, Ambiental, Fotocatálise e Eletrocatalise

2050	PIII.87	Síntese e caracterização de nanopartículas magnéticas como suportes de imobilização da lipase Cal-B para obtenção do biodiesel	Eduardo Arizono Dos Reis, Caterina Netto, Fernando Moraes	CLIQUE AQUI
------	---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------

1624	PIII.88	Estudo da morfologia e atividade catalítica de resíduos de cápsulas monodose de café	Clara Vieira Diniz, Raquel Vieira Mambrini	CLIQUE AQUI
------	---------	--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------

1644	PIII.89	Utilização do resíduo sólido obtido pelo tratamento de Cr(VI) por eletrodeposição em escala piloto para remediação ambiental	Gabriela Santos Caldeira, Raquel Vieira Mambrini, Mariana Erculano Da Fonseca	CLIQUE AQUI
------	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1430	PIII.90	Imobilização de lipases em suporte inorgânico Siral 40	Marta A P Langone, Leonardo De Matos Martins De Moura, Kelly Cristina Nascimento Rodrigues Pedro	CLIQUE AQUI
------	---------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

630	PIII.91	Degradação fotocatalítica do ácido 2,4-diclorofenoxiacético utilizando ZnO como catalizador sintetizado pelo método sol-gel modificado	Joel Miranda Do Nascimento, Giane Gonçalves Lenzi, Onelia Aparecida Andreo Dos Santos	CLIQUE AQUI
-----	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

648	PIII.92	Estudo cinético da degradação do corante alimentício Azul Brilhante FCF por fotocatalise combinada de TiO ₂ P25/ ZnO	Ramon Vinícius Santos De Aquino, Ada Azevedo Barbosa, Adriane Raysa Seguins Feliciano, Rafaela Ferreira De Carvalho, Ingrid Santana, Alex Leandro Andrade De Lucena, Otidene Rossiter Sá Da Rocha	CLIQUE AQUI
-----	---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1943	PIII.93	Efeito dos métodos de tratamento do amido de semente de jaca (<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.) na produção e biodegradação de bioplásticos	Fabiana Da Silva Castro, Arnaud Victor Dos Santos	CLIQUE AQUI
2013	PIII.94	Biocatálise da levoglucosana como plataforma para obtenção de moléculas de alto valor agregado	Ivaldo Itabaiana Jr, Robert Wojcieszak	CLIQUE AQUI
1998	PIII.95	Desempenho catalítico de materiais do tipo γ -Fe ₂ O ₃ /carvão ativado na degradação do azul de metileno por fotocatalise heterogênea	Alexilda Oliveira Souza, Igor Rodrigues, Márcio Souza Santos, Marluce Oliveira Da Guarda Souza	CLIQUE AQUI
2142	PIII.96	REDUÇÃO CATALÍTICA SELETIVA DE NO COM CO SOBRE SÍLICA MESOPOROSA DOPADA COM COBRE	Rinaldo Do Santos Araújo, Monique Silva Souza, Jackson Anderson Sena Ribeiro, Bruno César Barroso Salgado	CLIQUE AQUI
2075	PIII.97	Aplicação do processo fenton e fotólise UV para degradação da fluoxetina.	Alessandra Fanger, Ailton Moreira, Gian Paulo Giovanni Freschi, Thiago De Melo Augusto, Tatiana Cristina Mac Leod Furtado	CLIQUE AQUI
1872	PIII.98	Desempenho de Hematitas pura e combinada com cério na degradação fotocatalítica do azul de metileno.	Thaiane Siqueira Dos Santos, Marluce Oliveira Da Guarda Souza, Rodrigo Veiga Tenório De Albuquerque, Renata Ribas Santana	CLIQUE AQUI
2151	PIII.99	Resíduo industrial com atividade fotocatalítica para descoloração do corante têxtil Preto Remazol	Maysa Martins Almeida, Amanda De Souza Teixeira, Adelir Saczk, Fabiano Magalhães	CLIQUE AQUI
2155	PIII.100	Ni/ZrO ₂ e ZrO ₂ preparadas a partir da rota ionotérmica assistida por microondas e sua atividade eletrocatalítica em baterias Li-O ₂	Chayene Anchieta, Gustavo Doubek, Lorrane Cristina Cardozo Bonfim Oliveira, Rubens Maciel Filho, Edson Luiz Foletto	CLIQUE AQUI
2181	PIII.101	Síntese de materiais derivados de resíduos orgânicos aplicados na remoção de cafeína com peróxido de hidrogênio	Flávio Vieira Martins De Almeida, Jessica Do Rocio De Paula De Oliveira, Jose Luis Diaz De Tuesta, Helder Teixeira Gomes, Mario Cesar Guerreiro	CLIQUE AQUI

2184	PIII.102	Investigação das propriedades fotocatalíticas de filmes heterojunção ZnO/CuWO ₄	Geraldo Luz Jr, Aline Estefany Lima, Roberta Yonara Nascimento Reis, Reginaldo Da Silva Santos, João Paulo Carvalho Moura	CLIQUE AQUI
------	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

Sessão de Pôsteres III - 04/09/2019 - 10:30-12:00

Local: HALL B Conversão de Biomassa e Processos de Biorrefinarias

1427	PIII.105	Influência da estrutura de estanhossílicas mesoporosas na conversão da glicose	Juliana Pimenta Lorenti, Eduardo Scolari, Jean Marcel Ribeiro Gallo	CLIQUE AQUI
------	----------	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1467	PIII.106	Hidredesoxigenação do fenol empregando Ni ₂ P e MoP mássicos	Fábio Bellot Noronha, Carlos Victor Mendonça Inocêncio, Priscilla Magalhaes De Souza, Raimundo Crisostomo Rabelo Neto, Victor Luis Dos Santos Teixeira Da Silva	CLIQUE AQUI
------	----------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1480	PIII.107	Estudo Comparativo da Influência de Catalisadores de Ni/Nb ₂ O ₅ e Ru/Nb ₂ O ₅ na Síntese de Sorbitol	Luiza Heine Rehem Neves Vieira, Jordan Gonzaga Andrade Batista Silva, Luiz Pontes	CLIQUE AQUI
------	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1506	PIII.108	Produção de 5-hidroximetilfurfural (HMF) na presença de carvão ativado funcionalizado com ácido fosfórico	Filipe Nery Dutra Cabral Gomes, Mariana De Mattos Vieira Mello Souza, Karoline Kaiser Ferreira	CLIQUE AQUI
------	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1521	PIII.109	Otimização da produção de 5-etoximetilfurfural (EMF) na presença do ácido fosfotungstíco suportado em MCM-41	Filipe Nery Dutra Cabral Gomes, Lincoln Guedes Pereira, Mariana De Mattos Vieira Mello Souza	CLIQUE AQUI
------	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

1635	PIII.111	Produção de ácido acrílico a partir da desidratação oxidativa do glicerol em etapa única explorando a bifuncionalidade dos sítios ativos em vanadossilicatos lamelares	Luiz Vieira, Leandro Martins	CLIQUE AQUI
------	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	-----------------------------

1730	PIII.112	Óxidos Binários modificados por calcinação e refluxo, aplicados na esterificação do glicerol	Bruno Dos Santos Bessa, Alcineia Conceição Oliveira, Lais Oton, Antonio Santiago Neto, Adriana Campos	CLIQUE AQUI
1741	PIII.113	Síntese de HMF a partir de açúcares usando resinas de troca iônica fortemente ácidas.	Juliana Tacacima, Silas Derenzo, João Guilherme Rocha Poço	CLIQUE AQUI
1880	PIII.114	Desidratação da frutose promovida por carvões sulfonados obtidos de resíduo da indústria de papel celulose	Renan Da Silva Nunes, Wagner Carvalho, Dalmo Mandelli, Lúgia Vieira	CLIQUE AQUI
1914	PIII.115	Uso de carvão ácido proveniente de glicerol como catalisador para obtenção de 5-hidroximetilfurfural	Wagner Carvalho, Tatiane Correia, Renan Da Silva Nunes, Gabrielle Mathias Reis, Dalmo Mandelli	CLIQUE AQUI
2024	PIII.116	Síntese e aplicação de catalisadores heterogêneos baseados em heteropoliácidos para a produção de 5-hidroximetilfurfural a partir de glicose.	Livia Melo Carneiro, Bruno Henrique Oliveira, Jéssica Siqueira Mancilha Nogueira, João Paulo Alves Silva	CLIQUE AQUI
2090	PIII.117	Efeito da introdução de magnésio em catalisadores de Cu-Cr empregados na hidrogenação de furfural a álcool furfurílico	Artur Mascarenhas, Giulyane Felix De Oliveira, Kelly Rodrigues Dos Santos, Heloysa Andrade	CLIQUE AQUI
1954	PIII.118	Produção de HMF via Conversão da Glicose sobre WO _x /TiO ₂ /Al ₂ O ₃	Victória Costa, Mayara Pereira Figueredo, Marcos Antônio Costa Júnior, Rusiene Almeida	CLIQUE AQUI
2040	PIII.119	Produção one-pot de gama-valerolactona a partir de furfural sobre zeólitas (Al/Hf)-Beta - Efeito da relação de sítios ácidos de Lewis e Brønsted	Rafael Oliveira Paes De Lima, Domingos Sérgio Araújo Silva, Vinícius De Macedo, Diógenes Honorato Piva, Ernesto Urquieta	CLIQUE AQUI
2122	PIII.120	Catalisadores de rutênio e cobre suportados em zircônias modificadas para APH de glicerol	André Von-Held Soares, Ana Luiza De Paula Salgado, Fabio Passos	CLIQUE AQUI

Sessão de Pôsteres III - 04/09/2019 - 10:30-12:00

Local: HALL B Mecanismos, Cinética e Reatores Catalíticos

1919	PIII.121	Avaliação e Modelagem Matemática da Reação de Desidratação da Xilose ao Furfural em Presença de Nb ₂ O ₅ /Al ₂ O ₃	Leonardo Vilar Moura, Leticia Franzo De Lima, Raphael Soeiro Suppino	CLIQUE AQUI
2084	PIII.122	Estudo Estocástico do efeito do tamanho de uma rede catalítica sobre as flutuações em uma reação via mecanismos ER e LH	Danilo Macedo De Souza, Rodrigo Veiga Tenório De Albuquerque, Nemésio Matos De Oliveira Neto	CLIQUE AQUI
1804	PIII.123	O potencial de aplicação dos carbetos em processos de combustão ou reforma com recirculação química	Adriana Maria Silva	CLIQUE AQUI
1955	PIII.124	Avaliação da bioconversão de xilose em etanol pela levedura <i>Meyerozyma guilliermondii</i> isolada do processo de fabricação de etanol brasileiro.	Michelle Perna, Jean Marcel Ribeiro Gallo, Pedro Henrick Finger	CLIQUE AQUI
1887	PIII.125	Catalisador da auto-oxidação do diesel na interação com aço api: análise técnico-econômica	Neyda De La Caridad Om Tapanes, Rodolfo Salazar Perez, Ana Isabel De Carvalho Santana, Maria Iaponeide Fernandes Macedo, Flavia Roberta Dos Santos Masieiro, Aline Araujo Dos Santos	CLIQUE AQUI
1973	PIII.126	Intensification of photocatalytic degradation of organic dyes and phenol by scale-up and numbering-up of meso- and microfluidic TiO ₂ reactors for wastewater treatment	Omar Ginoble Pandoli	CLIQUE AQUI
1975	PIII.127	Fabrication of Lignocellulose-Based Microreactors: Copper-Functionalized Bamboo for Continuous-Flow CuAAC Click Reactions	Omar Ginoble Pandoli	CLIQUE AQUI

625 PIII.128 Anisol como solvente sustentável para
hidroformilação

Fábio Godoy Delolo, Eduardo Dos
Santos, Elena Gusevskaya

[CLIQUE AQUI](#)