

1. Programação

Dom, 17/11		Seg, 18/11	Ter, 19/11
09h		Palestra 01 Antonio Chica Instituto de Tecnología Química (ITQ)-Espanha <i>Valorising the biogas production through the catalytic methanation of CO₂</i>	Palestra 04 Miguel Torres Universidad Autónoma Metropolitana-México <i>Cross-flow catalytic membrane reactor for olefin dimerization</i>
09h45		<i>Sessão Apresentações Orais 01</i>	<i>Sessão Apresentações Orais 03</i>
11h		Intervalo	Intervalo
11h15		Palestra 02 Fábio Toniolo UFRJ-Brasil <i>Innovations in CO₂ Hydrogenation: Current Efforts and Opportunities</i>	Palestra Empresa Anton Paar <i>Soluções Anton Paar para caracterização de catalisadores</i>
11h45			<i>Sessão Apresentações Orais 04</i>
12h10		Flash presentation 01	Flash presentation 02
12h30		Almoço (livre)	Almoço (livre)
14h30		Palestra 03 Luís Pontes UFBA-Brasil <i>O Processo de Craqueamento Catalítico em Leito Fluidizado – FCC: Aditivos a catalisadores para dessulfurização in situ</i>	Sessão de Pôsteres 02
15h15		<i>Sessão Apresentações Orais 02</i>	
16h15	Credenciamento e entrega de material	Sessão de Pôsteres 01	Palestra 05 Camila Teles Université de Poitiers-França <i>Recent advances in catalyst design for the deoxygenation of pyrolytic bio-oils</i>
17h			Palestra 06 Alexandre Sachse Université de Poitiers-França <i>Advancing Zeolite-Templated Carbons: A New Frontier</i>
18h20	Cerimônia de abertura		Cerimônia de encerramento
19h	Plenária de abertura Agustín Martines Instituto de Tecnología Química (ITQ)-Espanha <i>Intensified processes and catalysts for the production of sustainable fuels and chemicals</i>		
20h	Coquetel		

Sessão Apresentações Orais 01 Seg, 18/11 09h45 – 11h	
Autores	Título
1 Malena Martins (UFC) Leonardo Mapurunga (UFC) Francisco de Assis Avelino de Figueredo Sobrinho (UFC) Claudenilson Clemente (UFC) Diego Lomonaco (UFC) Selma Mazzetto (UFC)	Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Potential of meso-Porphyrins Derived
2 Antony Jeova Teixeira da Silva (UERN) Manoel B. de Lima Neto (UERN) Raissa dos N. da Silva (UERN) Geraldo E. L. Júnior (UERN) Adriana P. B. dos Santos (UERN) Anne G. D. Santos (UERN)	Synthesis and characterization of the SBA-16/TiO ₂ photocatalyst obtained by in situ anchoring method
3 Vanessa Nascimento Monteiro (UFBA) Daniel Freire Almeida Anderson Cerqueira dos Santos Silva Amanda Lienthier da Silva Zaíne Baldoino Silva Ronaldo Costa Santos Luiz Antônio Magalhães Pontes (UFBA)	O estudo da incorporação de lantânio na zeólita beta na reação de tiofeno em uma corrente de cicloexano em condições de FCC
4 Rafael Chaves (UFRN) Joaquin Martínez-Ortigosa (Universidad Politecnica de Valencia) Felipe Fernandes Barbosa (UFRN) Tiago Pinheiro Braga (UFRN) Christian Wittee Lopes (UFPR) Sibele Pergher (UFRN)	Diverting the crystallization route: magadiite-to-mordenite hydrothermal conversion
5 Hezrom Saulo Nascimento (UFPE) Celmy Maria Bezerra Menezes Barbosa (UFPE) Roger Frety (UFPE) Maria Fernanda Pimentel (UFPE) José Geraldo Andrade Pacheco (UFPE)	Chemical recycling of polyethylene terephthalate via glycolysis over NiMnAl catalysts: A comparison between coprecipitation and urea synthesis method
6 Kim Costa Vianna (UFBA) João Gabriel V. S. Rios (UFBA) Mauricio B. dos Santos (UFBA) Fernanda T. Cruz (UFBA) Raildo A. Fiuza-Jr (UFBA)	Estudo da Transformação Interzeolítica do Zeólito Y Empregando Diferentes Fontes do Agente Mineralizante

<p>Karen V. Pontes (UFBA) Artur J. S. Mascarenhas (UFBA)</p>	
<p>Sessão Apresentações Orais 02 Seg, 18/11 15h15 – 16h45</p>	
<p>Autores</p>	<p>Título</p>
<p>1 Viviane Campos (UFRN) Letícia Gracyelle Alexandre Costa (UFRN) Álvaro Gusthavo Paulo Galvão (UFRN) Felipe Fernandes Barbosa (UFRN) Ellen Kadja Lima de Morais (UFRN) Jildimara de Jesus Santana (Polytechnique de Montréal) Bráulio Silva Barros (UFPE) Amanda Duarte Gondim (UFRN)</p>	<p>Influence of HNO₃ Incorporation and Reaction Time on the Solvothermal Synthesis of Co-BDC MOF Catalysts</p>
<p>2 Vitória E. M. Vieira (UFPI) Gabriel e S. Sales (UFPI) Antonio G. R. da Costa (UESPI) Rayza B. de Lima (UESPI) Ana G. da C. Sales (UFPI) Rejane M. P. da Silva (UESPI) Roberta Y. N. Reis (UFSCar) Gleison N. Marques (UFSCar) Lucia H. M. Sales (UFSCar) Geraldo E. da Luz Jr (UESPI)</p>	<p>Evaluation of photoelectrocatalytic activity of different BiVO₄ films made by electrodeposition in the degradation of multipollutants</p>
<p>3 José Luiz Cunha Cordeiro (UFBA) Gabrielle Aquino (UFBA) Jefferson Silva (UFBA) Muddasar Safdar (Brandenburg University of Technology) Bogdan Dorneanu (Brandenburg University of Technology) H. Arellano-Garcia (Brandenburg University of Technology) Karen Pontes (UFBA) Mauricio Brandão dos Santos (UFBA) Fernanda Teixeira Cruz (UFBA) Raildo Raildo Alves Fiuza-Junior (UFBA) Artur José Santos Mascarenhas (UFBA)</p>	<p>Sustainable hydrogen production via dry reforming of biogas using NiO-M_xO_y-Al₂O₃ catalysts: Enhanced performance and low coke deposition</p>
<p>4 Rickson Oliveira (UFRN) Swianny P.A. de Oliveira (UFRN)</p>	<p>Study of the synthesis of pillarized lamellar materials for CO₂ adsorption.</p>

Sibele Pergher (UFRN)	
5 Leonardo Fernandes Rocha (UFOPA) Ian Albenadi Júnior Araújo Sanches (UFOPA) Paulo Sérgio Taube Júnior (UFOPA) Larissa Carla Pinheiro Gatti (UFPA) Fabríola Fernandes Costa (UFPA) José Arnaldo Santana Costa (UFOPA) Geraldo Narciso da Rocha Filho (UFPA) Alberdan Silva Santos (UFPA) Luís Adriano Nascimento (UFPA) Arthur Abinader Vasconcelos (UFOPA)	Immobilization of peroxidase enzyme in NaY zeolite by sonochemical method
6 Beatriz Paulino (UERN) Mauricio Nunes (UERN) Adriana Santos (UERN) Anne Gabriella (UERN)	Influência da temperatura na síntese de nanoestruturas de CeO ₂ utilizando KOH como fonte alcalina
7 Fabio Cavalcanti (Unicap) Ana C. R Lima (Unicap) Carlos E. A. Silva (Unicap) Diego B. Souza (Unicap) Fernando R. Buarque (Unicap) João V. M. Silva (Unicap) Keila I. Costa (Unicap) Maria H. B. R. Fonseca (Unicap) Yasmim F. Cavalcanti (Unicap)	Comparação de modelos fenomenológicos com modelos de redes neurais para a reação de hidrogenação do etileno
Sessão Apresentações Orais 03 Ter, 19/11 09h45 – 11:15h	
Autores	Título
1 Igor R. Neves (UFBA) Vitor S. Queiroz (UFBA) Anna C. C. Cordeiro (UFBA) Tahyana M. C. Valverde (UFBA) Soraia T. Brandão (UFBA)	Ball-milling assisted synthesis of LaNiO ₃ perovskites from different precursors for application in dry reforming of methane (DRM)
2 Amanda Menezes Caldas (UFRN) Aruzza M. M. Araújo (UFRN) Amanda D. Gondim (UFRN) Dulce M. A. Melo (UFRN)	Catalisadores zeolíticos HZSM-5 e Ni/HZSM-5 aplicados a pirólise catalítica das biomassas residuais de óleo de fritura e sebo bovino
3 Raiane Macedo dos Santos (UFBA) Luciana Almeida da Silva	Solar hydrogen production using CdS-based photocatalysts supported on electrospun ZnO nanofibers

4 Antônio Marcelo Silva Lopes (UFRN) Johnatan de Oliveira Soares (UFRN) Fernando Pedro da Silva (UFRN) Wesley Eulálio Cabral Cavalcanti (UFRN) Tiago Pinheiro Braga (UFRN)	Glycerol conversion to acrolein over Nb ₂ O ₅ /SiO ₂ catalysts
5 Luciana Almeida da Silva (UFBA) Sheila dos Santos Borges (UFBA) Luana Tássia dos Santos Ramos (UFBA)	Photocatalytic remediation of an organophosphorus pesticide using the composite SnO ₂ /Fe ₂ O ₃ with visible light irradiation
6 Miguel Martins dos Santos Neto (UECE) Jesyka Macêdo Guedes (UECE) Anne Gabriella Dias Santos (UERN) Hélcio Silva dos Santos (UVA)	Síntese e caracterização de óxidos mesoporosos de Níquel e Zircônio por meio da abordagem soft template
7 Janielly Duarte (UFRN) Aryandson Silva (UFRN) Mariele I. S. de Mello (UFRN) Sibele Pergher (UFRN)	Cation exchange in RHO Zeolite for CO ₂ adsorption
Sessão Apresentações Oraís 04 Ter, 19/11 11h45 – 12h15	
Autores	Título
1 Fabio Cavalcanti (Unicap) Diego B. Souza (Unicap)	Uso de redes neurais artificiais para a modelagem cinética da hidrogenação do CO ₂ para produção de metanol
2 Hezrom Saulo Nascimento (UFPE) Ana P. Arcanjo (UFPE) Celmy Maria Bezerra Menezes Barbosa (UFPE) Roger Frety (UFPE) José Geraldo Andrade Pacheco (UFPE)	Structural characteristics of CoAl materials Obtained by coprecipitation at high and low supersaturation, with application in the glycolysis of bottle-grade PET
3 Felipe Barbosa (UFRN) Gabriel J. S. Silva (UFRN) Marcos F. A. Maciel (UFRN) Ellen K. L. de Moraes (UFRN) Marco A. M. Torres (UFRN) Amanda D. Gondim (UFRN) Ivo M. T. Bezerra (UFRN)	Green Synthesis of Magnetite (Fe ₃ O ₄) nanoparticles from <i>Cocos nucifera</i> extract

Apresentação Flash

Prezado/a participante do XIV ENCAT,

É com enorme satisfação que, a comissão organizadora do XIV ENCAT - Encontro de Catálise do Norte, Nordeste e Centro-Oeste (Brazil), convida os trabalhos listados a seguir, já selecionados para apresentação na modalidade pôster, para também realizar a apresentação no formato Flash. Esta modalidade de apresentação é bem diferente e tem como objetivo divulgar a ideia central do trabalho, engajando e encorajando o público a visitar a apresentação nos painéis que ocorrem no mesmo dia, pelo período da tarde. A apresentação é bem simples: basta encaminhar uma foto ou o arquivo original do seu banner (de preferência em formato pdf) para o e-mail jadsonguedes@alu.ufc.br. Nas sessões de apresentação Flash, nos dias e horários especificados, você terá entre 1 e 2 min para fazer uma propaganda do seu trabalho, enquanto a foto do pôster é projetada para todos. Acreditamos que assim, seu trabalho terá mais visibilidade e o evento fica ainda mais interativo.

Esperamos por você!

Apresentação Flash 01 Seg, 18/11 12h15 – 12h35	
Autores	Título
1 Gilson S. Costa (UESPI)	Induction of oxygen vacancies in CuWO_4 films used as photoanodes to improve the photocurrent and progesterone degradation efficiency
2 Jefferson Lhankaster Guerra Filho (UERN)	Obtenção de materiais mesoporosos do tipo Al-SBA-16 impregnados com metais de transição para degradação do Óleo de Dendê
3 Matheus Santana Borges (UFBA)	Catalisadores de Ni/SiO_2 aplicados na reforma seca do biogás: um estudo comparativo da utilização de quelato de níquel como precursor catalítico
4 Thiamis do Nascimento Lopes (UFC)	Geopolymer/zeolite composite from fly ash
5 Fernanda Fonteles Macedo (UFC)	Magnetic zeolite for separation of gas mixtures
6 Ellen Kadja Lima De Moraes (UFRN)	Deactivation mechanisms of $\text{Co/Al}_2\text{O}_3$ catalyst in Fischer-Tropsch synthesis: a study on sintering, coke formation, and temperature control strategies
7 Maria do Carmo Marcelino (UFPE)	Synthesis of NiAl and Mo/NiAl catalysts for the production of sustainable fuels
8 Larissa C. P. Gatti (UFPA)	Use of murumuru seed shells as precursors for sulfonated biochars in vanillin synthesis
9 Georgia J.B. Araújo (UERN)	Synthesis of graphene oxide via electrochemical exfoliation of graphite from batteries
10 Joacy B. Lima (UFMA)	Nonlinear regression in adsorption studies: which software to use?

Apresentação Flash 02 Ter, 19/11 12h15 – 12h35	
Autores	Título
1 Alessandra R. de Oliveira (UERN)	Evaluation of $\text{Bi}_{25}\text{FeO}_{40}$ obtained from mining waste as a photocatalyst in norfloxacin degradation
2 Girlane Gomes da Rocha (UFPE)	Catalytic hydrolysis of licuri oil for the production of sustainable biofuels
3 Swianny P.A. de Oliveira (UFRN)	Zeolite Synthesis from Lithium Extraction Residue: A Sustainable Approach for Waste Valorisation
4 Antônio David A. de Oliveira (UNEB)	Bioadsorbents using Malt Bagasse from Brewery Waste
5 Manoel B. Lima Neto (UERN)	Desenvolvimento do catalisador core-shell NbOPO_4 /H-ZSM-5
6 Ádny Gabrielle O. Viana (UESPI)	Influência do catalisador na formação de diferentes produtos a partir do estragol: isomerização versus metátese de olefinas.
7 Anderson Sena Oliveira (UFC)	Efeito do Suporte no Desempenho do MoO_3 na Desidratação Catalítica do Glicerol
8 Walinson F. Martins (IFMA)	Activated carbon obtained from Tucum (<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.): an alternative bioadsorbent for dye removal in aqueous media
9 Regina Claudia Rodrigues dos Santos (UECE)	Computational chemistry modelling of kinetics and mechanism of the esterification reaction of acetic acid with methanol
10 Klemerson Luiz da Silva (UFPA)	Transesterificação metílica do óleo de soja utilizando hidrocarvão de biomassa residual funcionalizado com NaAlO_2 como catalisador hetero

Apresentações em Pôster

Dia 18/11/2024 (Segunda-feira)

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES E ADSORVENTES.

Porous carbon cartridges obtained from mango seeds and avocado pits applied as adsorbents for Cd^{2+} , Cu^{2+} , and Pb^{2+} ions

Ingrid Aragão Lima Azevedo, Antônia Mayza de Moraes França, Ronaldo Ferreira do Nascimento, Adonay Rodrigues Loiola

Synthesis and characterization of the photocatalyst bismuth vanadate (BiVO_4)

Luciele Teodoro da Silva, Emily Lohanna Silva Xavier, Alessandra Raiany de Oliveira, Dr. Keurison Figueredo Magalhães, Dra. Suely Leal de Castro

Microwave-assisted zeolite production from spodumene mining residue

Antonia Larissa Santos do Nascimento, Leonardo L. dos Santos, Anne G. D. dos Santos, Sibeles B.C. Pergher

Síntese via soft template de nanoesferas de Silício e Alumínio

Joanna Gabrielly de Souza, Fernando R. D. Fernandes, Adriana P. B. Santos, Sibeles B. C. Pergher, Anne G. D. Santos

Geopolymer/zeolite composite from fly ash

Thaiamis do Nascimento Lopes, Adonay Rodrigues Loiola, Ronaldo Ferreira do Nascimento

Development of silicon-cerium nanospheres through fast soft-template synthesis

Fernando Rodrigo Dantas Fernandes, Adriana Paula Batista dos Santos, Jesyka Macêdo Guedes, Antonia Larissa Santos do Nascimento, Anne Gabriella Dias Santos, Sibeles Berenice Castellã Pergher

Synthesis and optical characterization of *Lippia grata* leaf extract for the production of carbon quantum dots for heterogeneous photocatalysis applications

Ruth Andrade, Alessandra Raiany de Oliveira, Keurison Figueredo Magalhães, Suely Souza Leal de Castro

Transformação de resíduos ceramistas em estruturas cúbicas de CaO para aplicações industriais

Alrivan Gomes do Rego Júnior, Ronildo Ribeiro de Souza, Antony Jeová Teixeira da Silva, Adriana Paula Batista dos Santos, Vinícius Patrício da Silva Caldeira

Use of Murumuru seed shells as precursors for sulfonated biochar in vanillin synthesis

Larissa Gatti, Maitê Campos, Ana Alice Costa, Marcos Costa, Nathalia Moraes, Carlos Costa, Geraldo Rocha Filho, Renata Noronha, Luis Nascimento

Síntese e caracterização de materiais híbridos, microporosos e mesoporosos H-Y/MCM-41

Jorge Arce Castro, Gabrielle Silva de Aquino, Ana Beatriz Moraes Bastos, Raildo Alves Fiuza Junior, Delano Mendes de Santana, Mauricio Brandão dos Santos, Fernanda Teixeira Cruz, Silvio Alexandre Beisl Vieira de Melo, Artur José Santos Mascarenhas

Síntese e caracterização de nanoestruturas de ZnO

Daniel Freitas Freire Martins, Adriana Paula Batista dos Santos, Vinícius Patrício da Silva Caldeira, Anne Gabriella Dias Santos Caldeira

Uso de bentonita como fonte alternativa de Si e Al na síntese de zeólita LTA: influência do tempo de cristalização

Renata Cibely Freire de Lima, Iane M. S. Souza, Ana L. P. T. Bezerra, Sibebe B. C. Pergher, Renata M. Braga

Optimizing silicon availability: dissolution of quartz and spodumene phases from alpha- spodumene for sustainable zeolite synthesis.

Maria C. S. Leite, Ana L. P. T. Bezerra, Leonardo L dos Santos, Sibebe B. C. Pergher, Ana P C. Teixeira

Preparação e caracterização de catalisadores zeolíticos para craqueamento e hidrocraqueamento de ésteres e ácidos graxos (HEFA)

Elessandra Góis dos Santos, Lourdes Oliveira Galvão, Thales Marcelo dos Santos, Fernanda Teixeira Cruz, Raildo Fiuza Junior, Mauricio Brandão dos Santos, Delano Mendes de Santana, Silvio Alexandre Beils Vieira de Melo, Artur Jose Santos Mascarenhas

Synthesis of NiAl and Mo/NiAl catalysts for the production of sustainable fuels

Maria C. Marcelino, Juan Felipe González, Celmy B.M. Barbosa, José Geraldo A. Pacheco, Santiago Arias, Roger Fréty, Luiz Stragevitch, Florival R. Carvalho

Otimização de parâmetros da síntese de sílica SBA-15 para viabilizar o escalonamento.

Nathalia Souza Teixeira, Rafael Viana Sales, Mariele Iara Soares de Mello, Sibebe Berenice Castellã Pergher, Fernando José Volpi Eusébio de Oliveira

Preparação e caracterização de catalisadores zeolíticos para obtenção de combustíveis sustentáveis de aviação via rota Alcohol to Jet (ATJ)

Thales Marcelo dos Santos, Elessandra Góis dos Santos, Lourdes Oliveira Galvão, Wilson Sousa Mercês Neto, Fernanda Texeira Cruz, Raildo Alves Fiuza Junior, Mauricio Brandão dos Santos, Artur José Santos Mascarenhas

Caracterização de resíduos agroindustriais para a produção de carvões ativados com alta seletividade na captura de CO₂

Vanessa J. Silva, Lourdes Oliveira Galvão, Yanier Sanchez Hechavarría, Maurício Brandão dos Santos, Fernanda Teixeira Cruz, Raildo Alves Fiuza Júnior, Artur José Santos Mascarenhas

Adsorção do herbicida glifosato utilizando bioadsorvente magnético

Fabiana Castro, Artur Mascarenhas, Fernanda Teixeira, Mauricio Brandão dos santos, Raildo Alves Fiuza Junior, Robson Carlos de Andrade

Impregnação metálica com cobre (Cu) em suporte mesoporoso KIT-6 para conversão catalítica.

Lívia Cortês Oliveira, Johnatan de O. Soares, Fernando José Volpi E. de Oliveira, Tiago P. Braga

Magnetic zeolite for separation of gas mixtures

Fernanda Macedo, Ingrid Aragão Lima Azevedo, Adonay Rodrigues Loiola

CATÁLISE APLICADA NA PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS, BIOCOMBUSTÍVEIS, PRODUTOS QUÍMICOS E ENERGIA.

Biocarvões, a partir de resíduos amazônicos, na esterificação do destilado de óleo de palma em biodiesel

Nathalia Lobato Moraes, Maitê Thaís Barros Campos, Luiz Augusto Barbosa Santos, Klayton Francisco Pereira Oliveira, Larissa Carla Pinheiro Gatti, Marcos Jhony Almeida Costa, Ana Alice Farias da Costa, Rafael Luque, Luiz Antônio Magalhães Pontes, Geraldo Narciso da Rocha Filho, Luís Adriano Santos do Nascimento

Desidratação do glicerol catalisada por hexaniobato de potássio lamelar

Vitoria Santos, Marcos A. S. Araújo, Tiago P. Braga, Sibebe B. C. Pergher

Zéolita ZSM-5 hierarquizada aplicada na termodegradação de biomassa e PEAD por análise termogravimétrica

Britney Eliza B. Cavalcante de Sena, Anne Layanne M. de Souza, Raissa N. Silva, Jefferson Lhankaster T. G. Filho, Vinicius Patricio S. Caldeira, Anne Gabriella Dias Santos

Obtenção de materiais mesoporosos do tipo Al-SBA-16 impregnados com metais de transição para degradação do Óleo de Dendê

Jefferson Filho, Alexandro Hígor de Azevedo Costa, Profa. Dra. Anne Gabriella Dias Santos Caldeira, Prof. Dr. Vinicius Patrício da Silva Caldeira

Produção de alfa hidroxiácidos a partir do glicerol da produção do biodiesel

Glenda freitas, Eliane B. M. Medeiros, Nelson M. L. Filho

Synthesis and characterization of CaO nanoparticles impregnated in KIT-6 for application in moringa oil cracking.

Antonio Alex de Lima Silva, Amanda D. Gondim, Anne Gabriella Dias Santos Caldeira

Cu,Zn-ZSM-5 catalysts for CO₂ hydrogenation by reverse water gas shift (RWGS)

Lucas F. Couto, Fernanda T. Cruz, Mauricio B. dos Santos, Raildo A. Fiuza-Junior, Karen V. Pontes, Artur J. S. Mascarenhas

Catalisadores de Ni/SiO₂ aplicados na reforma seca do biogás: um estudo comparativo da utilização de quelato de níquel como precursor catalítico

Matheus Santana Borges, Akácia Victória Silva dos Santos, Carlos Daniel Silva da Silva, Denise Santos de Sá, Ícaro Vinícius Santana Gomes, Denilson Santos Costa

Preparação, caracterização e aplicação de um novo catalisador ácido baseado em perovskita para a produção de biodiesel

Izadora de A. Sobrinho, Thaissa Saraiva Ribeiro, Klemerson Luiz da Silva, Beatriz dos Santos Silva, Deborah da Cunha Fonseca, Vicente da Silva Lima, Matheus Arrais Gonçalves, Leyvison Rafael Vieira da Conceição

Uso dos catalisadores H-Y e H-ZSM-5 na conversão termocatalítica do polietileno tereftalato (PET)

Igor Perrone, Vitor S. Serra, Fernanda T. Cruz, Maurício B. dos Santos, Raildo A. Fiuza-Junior, Artur J. S. Mascarenhas

CATÁLISE AMBIENTAL, FOTOCATÁLISE E ELETROCATÁLISE.

Induction of oxygen vacancies in CuWO₄ films used as photoanodes to improve the photocurrent and progesterone degradation efficiency

Rejane Maria P. Silva, Gilson S. Costa, Antônio Gabriel R. Costa, Maria Joseíta S. Costa, Luzia R. Santos, Reginaldo S. Santos

Enhanced photoelectrocatalytic performance of WO₃/ZnO heterojunction film for moxifloxacin oxidation

Aline Estefany brandao, Renato P Sousa, Antônio F.S. Filho, Antonio G R da Costa, Antonio J P S Neto, Geraldo E da Luz Júnior, Ramón R P Garcia, Gustavo O M Gusmão

Evaluation of BiVO₄ as a photocatalyst in the photocatalysis process of effluent generated in biodiesel production

Maria J. L. Barbosa, Maria Eduarda Araujo Vieira , Alessandra Raiany de Oliveira, Keurison Figueredo Magalhães, Suely Leal de Castro

Evaluation of BiVO₄ as a photocatalyst in the process of photocatalysis of effluent from the craft beer industry

Emilly Lohanna Silva Xavier, Luciele Teodoro da Silva, Alessandra Raiany de Oliveira, Keurison Figueredo Magalhães, Suely Leal de Castro

Synthesis of graphene oxide via electrochemical exfoliation of graphite from batteries

Georgia Jully Bezerra Araújo, Camila da Costa de Moraes, Livia Islanny Fernandes de Melo, Crislânia Carla Oliveira Moraes, Keurison Figueiredo Magalhães ; Suely Souza Leal Castro (Tradutor)

Application of bismuth vanadate in the photodegradation of brewing industry effluents

Maiara Cristina de Araújo, Alessandra Raiany Oliveira, Keurison Magalhães, Suely Souza Leal de Castro

Photocatalytic degradation of red dye using TiO₂/CoFe₂O₄/KIT-6

Pedro V. F. Soares, Johnatan de O. Soares, Wesley E. C. Cavalcanti, iago P. Braga

Redução fotocatalítica de nitrito usando o semicondutor ZnS

Ronaldo T. Sousa, João F. S. Barros, Emanuel J. R. Sousa, Antoninho Valentini, Elisane Longhinotti

PROCESSOS DE DESATIVAÇÃO E REGENERAÇÃO DE CATALISADORES.

Deactivation mechanisms of Co/Al₂O₃ catalyst in Fischer-Tropsch synthesis: a study on sintering, coke formation, and temperature control strategies

Ellen Kadja Lima de Moraes, Gabriel Joaquim Santos Silva, Felipe Barbosa Fernandes, Amanda Duarte Gondim, Fabíola Correia de Carvalho, Marcos Felipe A. Maciel, Douglas Soares dos Santos, André Fonseca

MÉTODOS COMPUTACIONAIS E NOVOS TEMAS PARA TRANSFORMAÇÕES CATALÍTICAS.

Nonlinear regression in adsorption studies: which software to use?

Joacy Lima, Cícero Wellington Bezerra, Franciso Silva, Leonardo Cantanhede

Dia 19/11/2024 (Terça-feira)

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES E ADSORVENTES.

Zeolite synthesis from lithium extraction residue: a sustainable approach for waste valorisation

Swianny Pertteson, Emanuel Bruno Costa Dantas Elias, Ana L. P. T. Bezerra, Leonardo Leandro dos Santos, Sibebe B. C. Pergher

Bioadsorbents using malt bagasse from brewery waste

Rayssa Layza Lima Xavier, Antônio David Aragão de Oliveira, Venicius Henrique Santiago de Lima, Regina Claudia Rodrigues dos Santos, Rômulo Batista Vieira

Desenvolvimento do catalisador core-shell NbOPO₄/H-ZSM-5

Manoel B. Lima Neto, Antony J. T. Silva, Antonia L. S. Nascimento, Daniele S. Oliveira, Anne G. D. Santos, Vinicius P. S. Caldeira

Influência do catalisador na formação de diferentes produtos a partir do estragol: isomerização versus metátese de olefinas.

Ádny Viana, Aline Aparecida de Carvalho França, José Luiz Silva Sá, Francielle Alinne Martins, Benedito dos Santos Lima Neto, Alexandre Diógenes Pereira

Activated carbon obtained from Tucum (*Astrocaryum vulgare Mart.*): an alternative bioadsorbent for dye removal in aqueous media

Walinson Martins, Leonardo Cantanhede, Denize Maria Silva

Transesterificação metílica do óleo de soja utilizando hidrocarvão de biomassa residual funcionalizado com NaAlO₂ como catalisador heterogêneo básico

Klemerson Luiz da Silva, Thaissa Saraiva Ribeiro, Beatriz dos Santos Silva, Izadora de Araújo Sobrinho, Matheus Arrais Gonçalves, Vicente da Silva Lima, Deborah da Cunha Fonseca, Geraldo Narciso da Rocha Filho, Leyvison Rafael Vieira da Conceição

Glycerol conversion by employing nano-zeolite catalyst produced by bead milling

Adonay Rodrigues Loiola, Ingrid Aragão Lima Azevedo, Nathalia S. Teixeira, MARCOS A. Nascimento Júnior, Fernanda F. A. Maceno, Tiago P. Braga, Sibebe B. C. Pergher

Synthesis and optical characterization of *Lippia grata* leaf extract for the production of carbon quantum dots for heterogeneous photocatalysis applications

Ruth Batista de Andrade, Alessandra Raiany de Oliveira, Keurison Figueredo Magalhães, Suely Souza Leal de Castro

Chabazite zeolite via interzeolite conversion

Jadson Bernardino Guedes, Adonay Rodrigues Loiola

Síntese e caracterização de nanotubos de CeO₂ de paredes porosas

Maurício Nunes da Silva, Beatriz Ferreira Paulino, Vinícius Patrício da Silva Caldeira, Anne Gabriella Dias Santos, Adriana Paula Batista dos Santos

Evaluation of barium removal by zeolite natural Clinoptilolite

Weslen Ismael de Miranda da Silva, Ana Laura Fernandes Pereira, Alrivan Gomes do Rêgo Júnior, Anne Gabriella Dias Santos, Vinicius Patrício Santos Caldeira

Zeolite growth over fiberglass for biogas enrichment

Lucas Medrado, Loiola, A.R.

The magnetic fraction of coal fly ash: separation and Properties

Natália Porto Alexandre, Armando Diego Lima de Freitas, Sandra Aguiar Soares, Adonay Rodrigues Loiola

Rota alternativa para síntese de ZIF-7-III via conversão por solvente evaporado

Danilo M. Silva, Mauricio B. dos Santos, Grazielle R. Constancio, Isabelle M. S. Bispo, Raildo A. F. Junior, Fernanda T. Cruz, Artur J. S. Mascarenhas

Estudo cinético da cristalização da zeólita ZSM-5 utilizando como fonte de silício cinzas residuais

Rafael Sávio de Oliveira, Lindiane Bieseki, Sibebe B. C. Pergher

Evaluation of different synthetic routes on the physicochemical properties of MIL-100(Fe) for application in photocatalysis

Lucas Gabriel Pereira dos Santos, Erica Janaina de Moraes Dantas, Alan Gomes da Camara, Santiago Arias Henao, Fauston Fred da Silva, José Geraldo de Andrade Pacheco Filho

Catalysts produced by the combustion method for H₂ production through the biomass gasification route

Mauricio Brandão dos Santos, Wilson, João Pedro Santos Alves, Grazielle Rubianes Constancio, Fernanda, Raildo Alves Fiuza Junior, Karen Valverde Pontes, Artur José Santos Mascarenhas

Síntese da zeólita LTA empregando um resíduo industrial gerado na produção de silício para a fabricação de placas solares: estudo de temperatura de dissolução

Mikael Breno, Manuela Silva M. de Oliveira, Sibebe B. C. Pergher

Síntese da hidroxiapatita a partir de resíduo da atividade ceramista

Tiago André de Oliveira, Laís Lorena Martins, Anne Gabriella Dias Santos

Síntese e aplicação da zeólita LTA na remoção de bário de água produzida

Raissa Silva, Ana Pereira, Weslen Silva, Amanda Gondin, Anne Santos, Vinicius Caldeira

Synthesis and characterization of NiAlMg mixed oxide catalysts aimed at application in the deoxygenation reactions of triglycerides

Juan Felipe González Alba, Celmy M.B.M. Barbosa, José Geraldo A. Pacheco, Santiago Arias Henao, Roger Frèty, Luiz Stragevitch, Florival Rodrigues de Carvalho

CATÁLISE APLICADA NA PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS, BIOCOMBUSTÍVEIS, PRODUTOS QUÍMICOS E ENERGIA.

Catalytic hydropyrolysis of licuri oil for the production of sustainable biofuels

Girlane Gomes da Rocha, Santiago Arias, José Geraldo A. Pacheco, José Marcos F. Silva

Efeito do suporte no desempenho do MoO_3 na desidratação catalítica do glicerol

Anderson Sena Oliveira, Kessi Ádrea Magalhães Gomes, Antoninho Valentini

Desenvolvimento do compósito Beta/SBA-15 para o craqueamento catalítico do óleo de *Moringa Oleífera Lam*

Ana Beatriz Silva Girão, Brenda Santos de Sousa, Daniela da Silva Oliveira, Vinicius Patrício Santos Caldeira, Anne Gabriella Dias Santos

Síntese e caracterização do catalisador NiO/KIT-6 para o craqueamento catalítico do óleo de *Moringa Oleífera Lam*

Brenda Santos de Sousa, Ana Beatriz Silva Girão, Antony Jeova Teixeira da Silva, Anne Gabriella Dias Santos

Transforming kaolin byproduct into a superior catalyst for acetal formation

Marcos Costa, Maitê Campos, Viviana Bressi, Larissa Gatti, Thomas Len, Rafael Luque, Fabíola Costa, Luís Nascimento

Síntese de biodiesel a partir do óleo de girassol utilizando CaO residual da indústria ceramista

Ronildo Ribeiro de Souza, Alrivan Gomes do Rego Junior, Antony Jeová Teixeira da Silva, Anne Gabriella Dias Santos, Adriana Paula Batista dos Santos, Vinicius Patricio Santos Caldeira

Thermocatalytic conversion of plastic waste over catalysts synthesized by interzeolitic transformation

João Gabriel Vaz dos Santos Rios, Kim Costa Vianna, Maurício Brandão dos Santos, Fernanda Teixeira Cruz, Artur José Santos Mascarenhas

Effects of catalytic flash pyrolysis with natural clay in *Chlorella sp.*

Joemil Oliveira de Deus Junior, José Luiz Francisco Alves, Emily Chayane Costa dos Santos, Júlio de Andrade Oliveira Marques, Dulce Maria de Araújo Melo, Renata Martins Braga

Pirólise Catalítica de Polipropileno Pós-Consumo Utilizando Zeólitas Ferrierita

Diogo Felipe Santiago, Bruno José Barros da Silva, Santiago Arias, Antonio O. S. Silva, José Geraldo Andrade Pacheco, Celmy Maria Bezerra Menezes Barbosa

CATÁLISE AMBIENTAL, FOTOCATÁLISE E ELETROCATÁLISE

Evaluation of $\text{Bi}_{25}\text{FeO}_{40}$ obtained from mining waste as a photocatalyst in norfloxacin degradation

Alessandra Raiany Oliveira, Vitória C. S. Silva, Alan M. S. Silva, João M. Soares, Keurison F. Magalhães, Suely S. L. de Castro

Influence of pH on the photocatalysis of effluent generated in biodiesel production using BiVO₄ as a photocatalyst

Maria Eduarda Araujo Vieira, Maria Jessica Lima Barbosa, Alessandra Raiany de Oliveira, Keurison Figueredo Magalhães, Suely Leal de Castro

Termodegradação de PEAD utilizando a zeólita ZSM-5 hierarquizada

Anne Layanne Medeiros de Souza, Daniele da S. Oliveira, Ana Cláudia B. de Queiróz, Vinícius Patrício S. Caldeira

Photoelectrocatalytic oxidation of moxifloxacin on NiWO₄-CoWO₄ homojunction photoanode

Emily A. S. Silva, Renato P. Sousa, Geraldo L. S. Neto, Antonio G. R. Costa, Maria J. S. Costa, Gilson S. Costa, Rejane M. P. Silva, Reginaldo da Silva Santos

Evaluation of BiVO₄ as a photocatalyst in the photocatalysis process of effluent generated in biodiesel production

Maria Jessica Lima Barbosa, Maria Eduarda Araujo Vieira, Alessandra Raiany de Oliveira, Keurison Figueredo Magalhães, Suely Leal de Castro

Phytosynthesis of iron oxide nanoparticles and application in the photocatalytic degradation of methylene blue

Rômulo Batista Vieira, Saulo Jhonata Brito Cruz Mascarenhas, Gabriel Antunes Lima, Raquel de Pádua Lima, Luana Pereira Gonçalves

Evaluation of quinoline photodegradation from g-C₃N₄/TiO₂ heterostructured materials

Jhonatan Douglas Moura de Oliveira, Alan Gomes Camara, Santiago Arias, José Geraldo de Andrade Pacheco, Celmy Maria Bezerra de Menezes Barbosa

MÉTODOS COMPUTACIONAIS E NOVOS TEMAS PARA TRANSFORMAÇÕES CATALÍTICAS.

Computational chemistry modelling of kinetics and mechanism of the esterification reaction of acetic acid with methanol

Regina Claudia Rodrigues dos Santos, Felipe de Sousa Gomes, Rayssa Layza Lima Xavier, Venicius Henrique Santiago de Lima, Antoninho Valentini