



22º Congresso Brasileiro de Catálise

25 a 29 de Setembro de 2023 | Bento Gonçalves/RS

SESSÕES DE PÔSTERES

Para localizar seu pôster, aperte CTRL + F e digite o título, autor ou código referente ao que deseja encontrar



22º Congresso Brasileiro de Catálise

25 a 29 de Setembro de 2023 | Bento Gonçalves/RS

TERÇA-FEIRA

26/09/2023

18h00 - 19h00 SESSÕES DE PÔSTERES I
SALÃO CARMENÈRE

SESSÃO SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES E
ADSORVENTES -1

- PI.001** Aproveitamento dos resíduos da indústria cerâmica para aplicação em reações catalíticas
Lís Andréia J. Souza, Eduardo Emanuel Batista, Ludmila de Paula Cabral Silva, Pedro P. Florez-Rodriguez, Aracelis J. Pamphile-Adrian - UFAL
- PI.002** Termodinâmica e cinética de adsorção de bisfenol-A sobre carvões porosos: Uma abordagem por comparação de modelos
Matheus Chaves M. da Silva ; José L. C. Cordeiro, Artur J. S. Mascarenhas, Raildo A. Fiuza-Junior - UFBA/GPEEM
- PI.003** Fixação química do CO₂ utilizando um grafenosilicato denominado MRD-1 contendo o sólido iônico C₁₆MI.Cl como catalisador
Paloma Truccolo Reato, Adriele Sabrina Todero, Fabiana de Oliveira Pereira, Rudi Clério Vedi, Diana Exenberger Finkler, Alexander Junges, Rogério Marcos Dallago, Marcelo Luís Mignoni - URI
- PI.004** Uso de eichhornia crassipes (MART.) solms in natura e carbonizada como biossorvente para a remoção de corante catiônico em meio aquoso
Herbert de Paula Lima , Sidney Fernandes, Yvan Jesús Olortiga Asencios - UNIFESP
- PI.005** Síntese de materiais MCM-22 mesoporosos contendo líquidos iônicos visando obtenção de catalisadores para conversão de CO₂
Aline Scaramuzza Aquino, Anderson J. Schwanke, Katia Bernardo-Gusmão - UFRGS
- PI.006** Estruturas core@shell baseadas em silicatos de níquel para aplicação na reforma seca do metano: método Stöber-AE
Breno C. da Silva, Pedro H. C. Bastos, Igor R. Neves, Tahyana C. Rangel, Tamires M. M. Milhazes, Noemi R. C. Huaman, Soraia T. Brandão - UFBA
- PI.007** Síntese e Aplicação de Catalisadores Mistos Mg_xAlO_y-SiO₂ para o Beneficiamento de Etanol a 1,3-Butadieno
Maynara Lurriele de Alcântara Santos; Henrique Poltronieri Pacheco; Fabio Souza Toniolo - UFRJ
- PI.008** Cobalt supported on mesoporous Nb₂O₅ in the the Fischer-Tropsch Synthesis
Hídila Souza Teixeira da Silva, Diogo Pimentel de Sá da Silva, Gabriel Garcia Silva, Ana Gabriela Martins Silva, Ricardo Reis Soares - UFU
- PI.009** Decomposição térmica de 8-hidroxiquinolinatos como estratégia de obtenção de óxidos mistos de cério e ferro
Rodolfo Bezerra Faula da Silva, Ana Maria Faller, Henrique Emilio Zorel Junior, Rodrigo Brackmann - UTFPR
- PI.010** Síntese de Ferrierita aletada e sua aplicação na inédita isomerização esquelética de ésteres em fluxo contínuo
Alexandre F. Young, Julia T. de Souza, Leandro A. Sousa, Pedro N. Romano, Donato A. G. Aranda, João M. A. R. Almeida - UFRJ
- PI.011** Desidrogenação oxidativa do propano sobre catalisadores baseados em V e Sr impregnados sucessivamente sobre Nb₂O₅-Al₂O₃

Vinícius M. Crivelaro, Gilberto G. Cortez - USP

PI.012 Desenvolvimento de catalisador a base de Cobalto para produção de Combustível Sustentável de Aviação pela rota Fischer-Tropsch

Tellys Lins, Daniel Lira, Giovanni Oliveira, Ciro Lobo ; João Paulo da Costa Evangelista, Breno Gustavo Porfírio Bezerra, Aruzza Araújo, Amanda D. Gondim, Fabiola Carvalho, Juan Ruiz - SENAI

PI.013 Síntese e caracterização de catalisadores de Au/UiO-66 para conversão de CO₂

Paola C. Oliveira, Wandson L. N. Amorim, Marco A. Fraga, Dalmo Mandelli - INT

PI.014 Propriedades superficiais de β-Fosfatos de tri-cálcio contendo metais de transição

Gabriela Mota Bertoldo, Adriana Campos, Alcinéia Conceição Oliveira - UFC

PI.015 Catalisadores de Óxido de Nióbio sulfatado para a produção de biodiesel: efeito do agente sulfatante

Vitor Francisco dos Santos, Thalita Takayama, Carla Rhaira Teófilo, Vinícius de Macedo, Ernesto A. Urquieta-Gonzalez, Cristiane Alves Pereira, Zuy Maria Magriotis - UFLA

PI.016 Síntese e caracterização do MgO impregnado no KIT-6 por excesso de solvente e mecanoquímica

Jesyka Macêdo Guedes, Fernando Rodrigo Dantas Fernandes, Adriana P. B. dos Santos, Ana Laura Fernandes Pereira, Anne Gabriella Dias Santos , Hécio Silva dos Santos - UERN

PI.017 Síntese, caracterização e aplicação de catalisador bifuncional de prata encapsulada em alumina

Raissa E. C. Cruz, Leonardo P. Ozorio, João M. A. R. Almeida, Claudio J. A. Mota - UFRJ

PI.018 Diminuição do diâmetro de partícula de Co com adição de Fe observado por MET e DRX

Lucas L. Battiston, Kátia D. Oliveira, Cícero N. Ávila-Neto - UFPR

PI.019 Estudo da redução do óxido de grafeno para captura de CO₂

Patrícia Viana Rodrigues, Márcio Soares de Moraes, Rafaella Barbosa de Lima, Marcelo Augusto dos Santos, Andreza Menezes Lima, Aline Luiza Machado Carlos, Lidia Oazem de Oliveira da Costa, Paulo Gustavo Pries de Oliveira, Alexandre Antunes Ribeiro, Alexandre Barros Gaspar, Clarissa Perdomo Rodrigues - INT

PI.020 Catalisador de Ni altamente disperso em SiO₂ para produção de metano a partir da hidrogenação de CO₂

Clara V. Weikert, Maria Auxiliadora S. Baldanza, Raimundo C. Rabelo-Neto, Carla R. Moreira, Marcia C. A. Marin, Fábio Bellot Noronha, Fabio Souza Toniolo - UFRJ

PI.021 Avaliação das propriedades texturais, químicas e morfológicas de catalisadores de Ni suportados em Al₂O₃ dopados com Y₂O₃

Augusto P. Cambunda, Ellen Pietschmann, Vinicius H. de Campos, Rafael V. Eleutério, Maíra O. Palm, Camilla D. M. Nickel, Diego A. Duarte, Bruno F. Oechsler, Rafael C. Catapan - UFSC

PI.022 Microwave assisted synthesis of silver nanoparticles using starch

Eliseu da Silva Menger, Leila Mallmann, Silma Alberton Corrêa - UFRGS

PI.023 Nanocompósitos Nb₂O₅/MWCNT para a degradação do ibuprofeno via fotocatalise e ozonização catalítica

Michel Z. Fidelis, Ana S. G. G. dos Santos, Eduardo Abreu, Elaine de Paula, Giane G. Lenzi, Olivia S. G. P. Soares, Onelia A. B. Andreo - UEM

PI.024 Ultra captura de compostos orgânicos voláteis (COVs) sobre materiais carbonáceos sustentáveis derivados do pseudocaule da bananeira

- José L. C. Cordeiro, Matheus Chaves M. da Silva, Rodrigo S. G. Menezes, Heloysa M. C. Andrade, Artur J. S. Mascarenhas, Raildo A. Fiuza-Junior - UFBA
- PI.025** **Hierarquização de zeólita *BEA em estado sólido e em solução para aplicação na desidratação de etanol**
Deborah da Silva Valadares, Roberto Chaves Fernandes, Willian Henrique Ribeiro de Carvalho, Tadeu Cunha Miranda, José Alves Dias, Sílvia Cláudia Loureiro Dias - UNB
- PI.026** **Síntese e caracterização de catalisadores Pt-WO₃ suportados em montmorilonita para a reação de hidrogenólise do glicerol**
Kimberly Paim Abeyta, Maria Luiza Andrade da Silva, Caio Luis Santos Silva, Luiz A. M. Pontes, Leonardo Sena Gomes Teixeira - UFBA
- PI.027** **Incorporando resíduos na síntese de zeólitas ZSM-5 para aplicação na pirólise catalítica**
Renata C. F. de Lima, Juliana E. B. Costa, Joana M. F. Barros, Dulce Maria de Araújo Melo, Sibeles Pergher, Renata M. Braga - UFRN
- PI.028** **Efeito da temperatura sobre o desempenho catalítico de perovskitas aplicadas na Oxi-CO₂**
Thiago A. da Silva, Lílian M. T. S. Rodrigues e Soraia T. Brandão - UFBA
- PI.029** **Síntese e caracterização de óxidos mistos de níobio e estanho**
Adriane Elise Maia, Priscila Tamiasso-Martinhon, Célia Sousa, Angela Sanches Rocha - UFRJ
- PI.030** **Síntese e caracterização de zeólita ZSM-5 modificada com Cu e Zn: avaliação de propriedades físico-químicas**
Victor Lopes Albertini, Camila Emilia Kozonoe, Martin Schmal, Reinaldo Giudici - USP
- PI.031** **Utilização de compósito bioadsorvente na remoção de metais pesados**
Joemil Oliveira de Deus Junior, Karine Fonseca Soares de Oliveira, Francisca Iara Araújo Franco, Maria Antônia Cavalcante de Oliveira, Dulce Maria de Araújo Melo, Renata M. Braga - UFRN
- PI.032** **Obtenção hidrotérmica livre de template orgânico de zeólitas mordenita com diferentes morfologias**
Luan Moura, Lindiane Bieseki, Alexander Sachse, Sibeles Pergher - UFRN
- PI.033** **Produção de zeólitas sem direcionador a partir da sílica extraída das cinzas de casca de arroz**
Shayla Santos Lopes, Mirian Dosolina Fusinato, Taliana Tronco, Pedro J. Sanches Filho, Diego Gil de los Santos, Daniel Assumpção Bertuol, Camila Ottonelli Calgato - UFPEL
- PI.034** **Estudo da estabilidade química e térmica dos nanomateriais ZIF-8 e ZIF-67**
Thianne Silva Batista Barbosa, Thiago Rodrigo Barbosa Barros, Tellys Lins Almeida Barbosa, Meiry Gláucia Freire Rodrigues - UFCG
- PI.035** **Síntese, caracterização e avaliação da atividade catalítica de zeólitas em desidratação de isopropanol para produção de propeno**
Aline C. M. Trindade, Heveline Enzweiler, Nina P. G. Salau - UFSM
- PI.036** **Síntese e caracterização de óxido misto de alumina hierárquica modificada com cobre**
Bruna Ezequiel Bernardes Costa, Fernanda Gabriel de Freitas, Bruno Lopes Andrade, Rosenira Serpa da Cruz, Fernando Cesário Rangel - UESC
- PI.037** **Síntese do germanossilicato ITQ-33 em meio fluorídrico utilizando um cátion imidazólio como agente direcionador de estrutura**
Bryan P. Fagundes, Andressa Vieira Hilário, Christian Wittee Lopes, Katia Bernardo-Gusmão - UFRGS

- PI.038 Explorando a conversão do resíduo de biomassa Amazônica na produção de biocarvões e sua utilização na remoção de corante**
Leandro S. Queiroz, Carlos E. F. da Costa, Luiz K. C. de Souza, Luís Adriano S. do Nascimento, Geraldo Narciso da Rocha Filho, José Roberto Zamian - UFPA
- PI.039 Synthesis of modified zeolitic imidazolate frameworks (ZIFs) for catalytic CO₂ conversion**
Daniel Rapachi, Vanessa B. Mortola, Marcos A. Gelesky - FURG
- PI.040 Synthesis and characterization of catalytic Ni-Cu-Pt/Al₂O₃ monolith for hydrogen generation via autothermal ethanol reforming**
Jéssica Florinda Zeitoune, Camilla Daniela Moura Nickel, Diego A. Duarte, Rafael de Camargo Catapan - UFSC
- PI.041 Surface treatment of 3D printed stainless steel monolith for improved Al₂O₃ washcoat adhesion**
Ellen Pietschmann, Ana C. S. Luz, Rafael V. Eleutério, Maíra O. Palm, Diego A. Duarte, Rafael C. Catapan - UFSC
- PI.042 Funcionalização da superfície de catalisadores zeolíticos para uso na reação de Knoevenagel**
Iara de Lacerda Pataca, Laura Lorena da Silva e Leandro Martins - UNESP
- PI.043 Síntese e reatividade de sílicas mesoporosas preparadas com diferentes cátions orgânicos frente a reações de conversão do CO₂**
Andressa Vieira Hilário, Francine Bertella, Vicente Pereira Matos, Christian Wittee Lopes, Marcelo Luís Mignoni, Katia Bernardo-Gusmão - UFRGS
- PI.044 Chabazitas hierárquicas por abordagem *top-down* utilizando solução de NH₄HF₂ e desempenho catalítico na reação MTO**
José Henrique Marques, Leandro Martins - UNESP
- PI.045 Estudo de catalisadores heterogêneos sintetizados a partir de resíduos de rochas ornamentais aplicados para síntese de biodiesel**
Fábio C. Aleixo, Diêgo N. Faria, Joycel V. Fernández, Mariana C. Santoro, Daniel F. Cipriano, Miguel A. Schettino Jr., Leonardo L. L. Silveira, Jair C. C. Freitas - UFES
- PI.046 Estudo do reuso do catalisador nanotubos de titanato na despolimerização do PET pós-consumo**
Tiago Vidaletti, Ananda Ramires das Neves Stigger, Wesley Formentin Monteiro, Rosane Angélica Ligabue - PUCRS
- PI.047 Catalisador básico baseado em biocarvão para a produção de biodiesel: Síntese, caracterização e performance catalítica**
Thaissa S. Ribeiro, Vicente S. Lima, Klemerson L. Da Silva, Ane C. D. e Silva, Matheus A. Gonçalves, Hiarla C. L. dos Santos, Geraldo Narciso da Rocha Filho, Leyvison Rafael Vieira da Conceição - UFPA
- PI.048 Catalisadores Cu,Zn-ZSM-5 para ativação do CO₂ via reação de shift reverso (RWGS)**
Lucas Fonseca Couto, Heloysa M. C. Andrade, Karen Valverde Pontes, Artur J. S. Mascarenhas - UFBA
- PI.049 Efeito da adição de Al e Nb como promotores em catalisadores Cu/Zn aplicados na reação de hidrogenação de CO₂ a metanol**
Igor Marafon Rodegheri, Janaina Fernandes Gomes, José Mansur Assaf - UFSCar
- PI.050 DRIFT-FTIR analysis of CO adsorbed on supported metals: probing metal single-atom in carbon nitrides**
Isadora Guedes Farias, Ivo F. Teixeira - UFSCar

- PI.051 Síntese hidrotermal de catalisadores LaNiO_3 : estudo da influência do pH e da adição de *soft templates***
Jennifer E. L. Costa, Vanessa S. S. Favacho, Rodolfo L. B. A. Medeiros, Dulce Maria de Araújo Melo - UFRN
- PI.052 Síntese e caracterização de Mo/KIT-6 e sua aplicação na produção de biodiesel metílico**
Vicente da Silva Lima, Hiarla C. L. dos Santos, Matheus A. Gonçalves, Izadora de Araújo Sobrinho, Thaissa S. Ribeiro, Klemerson Luiz da Silva, Geraldo Narciso da Rocha Filho, Leyvison Rafael Vieira da Conceição - IFPA
- PI.053 Ferrita de bismuto: Um estudo de suas propriedades fotoluminescentes**
Ingridi L. Breves, Josiane C. Souza, Elson Longo - UFSCar
- PI.054 Síntese in situ de filamentos de carbono a partir do etilbenzeno**
Adriana Perpetua Figueiredo Paulista, Felipe Fernandes Barbosa, Marcos Antônio do Nascimento Júnior, Tiago P. Braga - UFRN
- PI.055 O papel da granulometria de resíduos minerais de lítio na formação de zeólita A: Análise comparativa dos efeitos das curvas granulométricas e fases minerais**
Swianny P. A. de Oliveira, Aryandson Silva, Manuela S. M. Oliveira, Lindiane Bieseki, Leonardo L. Santos, Sibeles Pergher - UFRN
- PI.056 Emprego de carbonos modelados com zeólitas para estudo da organização intracristalina de zeólitas hierárquicas**
Thibaud Aumond, Iane M. S. Souza, Sibeles Pergher, Alexander Sachse - UFRN
- PI.057 Catalisador sulfonado de carvão obtido a partir da casca de bacuri para a esterificação de ácido oleico**
Erley S. da Costa, Maitê T. B. Campos, Nathalia L. Moraes, Deborah T. de Oliveira, Alex de Nazaré de Oliveira, Patrícia T. S. da Luz, Fabíola F. Costa, Carlos E. F. da Costa, Geraldo Narciso da Rocha Filho, Luís Adriano S. do Nascimento - UFPA
- PI.058 Alternativa sustentável para olefinas: desenvolvimento de zeólita HZSM-5 com cinza de casca de arroz e avaliação dos tratamentos com micro-ondas e ultrassom**
Helga Judith M. E. Nogueira, Camilla F. C. Nascimento, Dirléia S. Lima, Isabel C. Tessaro, Nilson R. Marcilio - UFRGS
- PI.059 Síntese do nanocompósito híbrido 2,4D/HDL (herbicida/Hidróxido Duplo Lamelar): Influência do pH na síntese**
João Luiz M. M. Câmara, Sabrina G. Sanches, Bruno Muniz, Cristiane A. Henriques, Célia M. Ronconi, Aline F. Moreira da Silva, Jhonny Huertas - UFSCAR/Universitat Jaume I – Espanha
- PI.060 Influência da concentração de Zn-Al na síntese do nanocompósito híbrido 2,4-D/HDL**
João Luiz M. M. Câmara, Sabrina G. Sanches, Bruno Muniz, Cristiane A. Henriques, Célia M. Ronconi, Aline F. Moreira da Silva, Jhonny Huertas - UERJ

SESSÃO BIOCATÁLISE E CATÁLISE HOMOGÊNEA - 1

- PI.061** **Biocatalisadores na Produção de Biodiesel: Mapeamento Tecnológico e Perspectivas**
Ana Clara M. de S. Santos, Ana L. B. de Souza, Cristiane Leal, Fernando L. P. Pessoa, Hugo G.D.Villardí, Sara Marques - SENAI
- PI.062** **Solventes sustentáveis na reação de hidroformilação**
Ricardo G. Penido, Rebecca B. Costa, Fábio G. Delolo, Elena V. Gusevskaya, Eduardo N. dos Santos
- PI.063** **Síntese de 5-(clorometil)furfural (CMF) a partir de glicose e sacarose usando um processo assistido por micro-ondas**
Andreza de F. A. Cruz, Camila P. Ferraz, Pedro N. Romano, Donato A. G. Aranda, João M. A. R. Almeida - UFRJ
- PI.064** **Produção de bioetanol a partir do caldo de cana-de-açúcar utilizando rota enzimática**
Laura Embiruçu, Catarina Ferreira, Gisele B. T. Góes, Hugo Almeida, Cristiane Leal - SENAI
- PI.065** **Imobilização de lipase B de Candida antartica em nanopartícula magnética e sua aplicação na síntese de oleato de etila**
Thamires M. de L. O. da Silva, Gabrielle A. R. da Silva, João Paulo da S. Q. Menezes, Elizabeth Cristina T. Veloso, Rodrigo Brackmann, Marta A. P. Langone
- PI.066** **Estudo do comportamento da sílica gel utilizando radiação ultravioleta como catalisador**
Vanessa Maria Fontenele Sampaio, João Henrique Zimnoch Dos Santos, Vladimir Lavayen - UFRGS
- PI.067** **Ácido fórmico e anidrido acético como fontes alternativas de CO/H₂: aldeídos ou acetatos apenas ajustando as condições**
Fábio G. Delolo, Tiago P. Moreira, Adelson de O. Dias, Eduardo N. dos Santos, Elena V. Gusevskaya - UFMG
- PI.068** **Ru^{II}/Pd^{II} heterobimetallic complexes as multifunctional catalysts for mechanistically distinct reactions: Heck, ROMP and vinyl polymerization of norbornene**
Thais R. Cruz, Poliana C. Mello, Pedro Ivo S. Maia, Lionel Delaude, Beatriz E. Goi, Valdemiro P. Carvalho Jr. - UNESP

SESSÃO ELETROCATÁLISE E FOTOCATÁLISE – 1

- PI.069** Síntese de nanopartículas de prata e TiO₂ sob uma abordagem sustentável para a geração de hidrogênio sob irradiação de luz UV-Visível
Eduarda de Castro Flach, Guilherme B. Strapasson, Marcelo Assis, Silma Alberton Corrêa, Elson Longo e Daniel Eduardo Weibel
- PI.070** Desenvolvimento de fotocatalisadores plasmônicos baseados em Nióbio para a produção de Hidrogênio a partir da água e luz solar
Evelyn C. S. Santos, Renata J. S. Bravim, José Carlos Netto-Ferreira, Claudio J. A. Mota
- PI.071** Utilização de pontos quânticos de carbono sintetizado por micro-ondas para fotogeração de O₂ e H₂
Claudio Cesar Weber Backes, Felipe Bado dos Reis, Marcelo Assis, Elson Longo, Daniel Eduardo Weibel
- PI.072** Avaliação da eficiência de placas fotocatalíticas para produção de H₂ sob diferentes reagentes de sacrifício
Mayara Mara Rocha de Oliveira, Emanuel Jessé Rodrigues Sousa, Antônio Mateus Pires da Silva, Rinaldo dos Santos Araújo, Bruno César Barroso Salgado
- PI.073** Síntese, caracterização e avaliação fotocatalítica de TiO₂ e compósito TiO₂@ZIF-8 para degradação de azul de metileno
Isabelle M. S. Bispo, Grazielle R. Constancio, João Pedro S. Alves, Fernanda T. Cruz, Artur J. S. Mascarenhas, Maurício Brandão dos Santos - UFBA
- PI.074** Membrana autolimpante a base de celulose e MIL-88A para tratamento de contaminante orgânico têxtil
Érica J. M. Dantas, Maria E. A. D. Mota, Alan G. Câmara, Santiago Arias, Gilson L. Silva, Celmy M. B. M. Barbosa, José Geraldo A. Pacheco - UFPE
- PI.075** Produção de H₂ por foto reforma do glicerol sobre catalisadores de TiO₂@Cu: Estudo de variáveis reacionais por metodologia de superfície de resposta
Emanuel Jessé Rodrigues Sousa, Mayara Mara Rocha de Oliveira, Antônio Mateus Pires da Silva, Rinaldo dos Santos Araújo, Bruno César Barroso Salgado - IFCE
- PI.076** Investigação da atividade fotocatalítica e caracterização estrutural, morfológica e óptica em nanocubos de α-Ag₂WO₄
Germano P. Santos, João F. da Cruz Filho, Roberto A. S. Luz e Geraldo E. Luz Júnior- IFPI
- PI.077** Fotoreator à base de materiais inservíveis para degradação de corantes via fotocatalise heterogênea
Clarissa B. da S. Neves; Lúvia Silva de Andrade, Tiago Souza Brasil, João Victor Docílio Pereira, Sivanildo da Silva Borges, Clarivaldo Santos de Souza, Fábio Santos de Oliveira, Soraia T. Brandão, Vinicius Santos da Silva, Denilson Santos Costa - UFBA
- PI.078** Aplicação de catalisadores de Ag/Nb₂O₅ para a degradação de 17α-Etinilestradiol via fotocatalise heterogênea
Eduardo Abreu, Michel Z. Fidelis, Maria E. K. Fuziki, Laura S. Ribas, Rodrigo Brackmann, Onelia A. B. Andreo, Giane G. Lenzi - UEM
- PI.079** Nanopartículas Magnéticas NiFe₂O₄/TiO₂ para Oxidação de As(III) em Meio Aquoso: síntese, caracterização e avaliação fotocatalítica
Tamires Pereira Rosa, Eduardo Abreu, Giane Gonçalves Lenzi, Daniele Toniolo Dias Ferreira Rosa, Rodrigo Brackmann - UTFPR
- PI.080** Síntese eletrocatalítica de biodiesel sobre eletrodo de α-Fe₂O₃ modificado com nanopartículas de Pt

Wagner do N. Soares, Maria Joseita dos S. Costa, Gilson dos S. Costa, Geraldo E. Luz Júnior, Reginaldo da Silva Santos - UESPI

PI.081 Preparo e caracterização de eletrodos porosos de $\text{Cu}_2\text{O}/\text{CuO}$ sobre espuma de níquel para redução fotocatalítica de dióxido de carbono

Jakeline Costa Santos, Paulo Sérgio R. de Meneses, Antonio Gabriel R. da Costa, Rejane Maria P. da Silva, Reginaldo da Silva Santos - UESPI

PI.082 Eficiente degradação da progesterona utilizando filmes de homojunção $\text{NiWO}_4|\text{CoWO}_4$ como fotoanodo

Maria Joseita dos S. Costa, Gilson dos S. Costa, Lara Giseli Moraes, Reginaldo da Silva Santos - UFPI

PI.083 Avaliação da performance fotocatalítica do iodeto de prata irradiado por feixe de elétrons

Lucas Guerra Caires Rodrigues, Luís Antônio Cabral, João Paulo de Campos da Costa, Josiane Carneiro Souza, Elson Longo - USP

PI.084 Síntese e caracterização de TiO_2 black obtido mediante método de redução química para a degradação de poluentes orgânicos por fotocatalise

Emilly V. Marques, Luis Adriano Santos do Nascimento, Leyvison Rafael Vieira da Conceição, José Roberto Zamian, Geraldo Narciso da Rocha Filho - UFPA

PI.085 Avaliação preliminar da atividade fotocatalítica de Quitosana/ TiO_2 visando a degradação de fármacos

Lucas Bohnenberger, Louidi L. Albornoz, Mariana D. Inoue, Aline J. R. W. A. dos Santos, Salatiel Wohlmuth da Silva - UFRGS

PI.086 The role of iron and manganese single atoms on crystalline carbon nitrides for selective photocatalytic C-H oxidation

Marcos A. R. da Silva, Carla S. Cunha, Nadezda Tarakina, José B. G. Filho, Guilherme F. S. R. Rocha, Gabriel A. A. Diab, Luana L. B. da Silva, Hamilton A. S. Júnior, Davide Ravelli, Ivo F. Teixeira - UFSCar

PI.087 Imobilização de TiO_2 em couro bovino atado

Fernanda V. Silva, Julia M. Coletti, Marla A. Lansarin - UFRGS

PI.088 Nanocompósitos hierárquicos de ZrO_2/C e ZnO/C derivados de MOFs para membrana de troca de prótons à base de SPEEK

Letícia Zanchet, Letícia G. da Trindade, Josiane C. Souza, Antonio C. Roveda Jr, Robert da S. Paiva, Tatiana Zanette, Katia Bernardo-Gusmão, Emilse M. A. Martini, Elson Longo, Edson A. Ticianelli - UFRGS

PI.089 Síntese hidrotérmica do titanato de bismuto com multifases aplicado na fotodegradação de azul de metileno

João Pedro Santos Alves, Isabele Moura dos Santos Bispo, Luiza Maria Cerqueira da Silva, Artur J. S. Mascarenhas, Luciana Almeida Silva, Mauricio Brandão dos Santos, Fernanda T. Cruz - UFBA

PI.090 Green hydrogen production employing nickel poly(heptazine imide) photocatalysts: a low-cost catalyst for H_2 evolution

Gabriel A. A. Diab, Bruna R. Serino, Mariana Baptista Marques, Nadezda Tarakina, Marcos Augusto Ribeiro da Silva, Ivo F. Teixeira - UFSCar

CONVERSÃO DE BIOMASSA E MOLÉCULAS DERIVADAS - 1

- PI.092 Catalisadores exsolvidos para conversão de etanol e metano em células a combustível**
Fernando Piazzolla, Tamara M. Siqueira, Fabio C. Fonseca - IPEN/CNEN
- PI.093 Utilização de resíduo de sisal compostado para produção de biocarvão**
Flávia S. Cunha, Soraia T. Brandão, Carlos Augusto de M. Pires - UFBA
- PI.094 Estudo do desempenho de catalisadores Ni/Nb₂O₅/CeO₂ contendo diferentes teores de nióbio na reação de hidredesoxigenação de fenol**
Affolabi Abdel-Aziz Tidjani, Raimundo C. Rabelo-Neto, Cristiane A. Henriques, Fábio Bellot Noronha - INT/UERJ
- PI.095 Influência do catalisador HZSM-5 no estudo do óleo da Pachira aquatica Aubl. por Py-CG/MS**
Edla Freire de Melo, Júlio Marques Andrade de Oliveira, Widna Suellen Paiva dos Anjos, Karine Fonseca Soares de Oliveira, Renata M. Braga, Dulce Maria de Araújo Melo - UFRN
- PI.096 In Situ Three-Dimensional Imaging of Zeolites During Ethanol Dehydration Reaction by Bragg Coherent Diffractive Imaging**
Mariana V. Rodrigues, Paloma Vinaches, Marlon M. Silva, Carla Polo, Ana F. Suzana, Sibebe Pergher, Amélie Rochet, Florian Meneau - CNPEM
- PI.097 Valorização catalítica do hidrolisado da hemicelulose sobre zeólita beta**
Elise M. Albuquerque, Tiago L. Coelho, Marco A. Fraga - INT
- PI.098 Reações de condensação do β-citronelal catalisadas por H₄PMo₁₁VO₄₀**
Márcio José da Silva, Cláudio Júnior Andrade Ribeiro, Alana Alves Rodrigues, Gustavo de Souza Rodrigues - UFES
- PI.099 Estudo do efeito da dessilicação em zeólitas ZSM5 e da razão molar SiO₂/Al₂O₃ no desempenho de Ni/ZSM5 para DRM**
Lícia R. F. Coelho, Andressa A. A. da Silva, Raimundo C. Rabelo-Neto, Lisiane V. Mattos, Fábio Bellot Noronha - IME/INT/UFF
- PI.100 Produção de hidrogênio a partir da reforma do biogás utilizando catalisadores de Ni/MgO/Al₂O₃**
Matheus V. Corrente, Robinson L. Manfro, Mariana M. V. M. Souza - UFRJ
- PI.101 Avaliação do sistema Pt/H-ZSM5 para oxidação de glicerol em sistema livre de base**
Julia Proença Reis, Cesar Diaz Mendoza, Carla M. Ramos, Mariana M. V. M. Souza, Chaline Detoni - UFRJ
- PI.102 Conversão do amido utilizando catalisadores bifuncionais suportados em NbOPO₄**
Kryslaine M. A. Santos, Giovanni L. Souza, Simone J. Canhaci, Marco A. Fraga - INT
- PI.103 Avaliação de perovskitas baseadas em niobatos na reação de acetilação do glicerol na presença de ácido acético**
Gabriela Mota Bertoldo, Alcinéia Conceição Oliveira, Gilberto D. Saraiva, Raí F. Jucá - UFC
- PI.104 Adição de Sn como promotor eletrônico a catalisadores contendo FeCo para reações de condensação**
Antonio Jucelino Martins de Farias, Alcinéia Conceição Oliveira - UFC
- PI.105 Optimization of the in situ carbonization and sulfonation process in the production of sulfonated carbons applied in the isomerization of limonene to high added value products**
Gabrielle Mathias Reis, Renan S. Nunes, Dalmo Mandelli, Wagner Alves Carvalho - UFABC
- PI.106 Mo/zeolite catalysts for the hydrodeoxygenation of biomass-derived compounds**
Gabriel B. Báfero, Mateus M.M.R. Duenha, Daniela Zanchet - UNICAMP

- [PI.107](#) Síntese de sais metálicos do ácido fosfomolibdico e sua avaliação como catalisadores na esterificação do ácido levulínico**
Márcio José da Silva, Alana Alves Rodrigues, Pedro Henrique Silva Costa, Wilton Keisuke Taba - UFV
- [PI.108](#) Síntese de levulinato de etila a partir da alcoólise do álcool furfurílico sobre catalisadores a base de nióbio**
Camila Calicchio Lopes, Alanna Silveira de Moraes, Marco A. Fraga - INT/IME
- [PI.109](#) Pirólise de ácidos oleico e esteárico sobre óxidos de Co-Al: efeito do catalisador e da insaturação do ácido graxo**
Djhony Barbosa de Oliveira, Juan Felipe González, Celmy M. B. M. Barbosa, Roger Fréty, José Geraldo A. Pacheco, Santiago Arias - UFPE
- [PI.110](#) Efeito da Temperatura de Redução na Estabilidade de Catalisadores Ni/SBA-15 em Hidrodesoxigenação do m-cresol**
Lucas R. Francisco, Camila A. Teles, Carmen Ciotonea, Frédéric Richard, Sébastien Royer, Raimundo C. Rabelo-Neto, Fábio Bellot Noronha - INT/IME
- [PI.111](#) Conversão do glicerol na presença do etanol usando catalisador a base de CoFe_2O_4 /SBA-15**
Wesley Eulálio Cabral Cavalcanti, Antônio Marcelo Silva Lopes, Marcos Antônio do Nascimento Júnior, Sibeles Pergher, Tiago P. Braga - UFRN
- [PI.112](#) Efeito de Diferentes Catalisadores de Sais de Fe(II) e Fe(III) na Acetalização do β -Citronelal**
Aldino Neto Venancio, Márcio José da Silva, Luciana Alves Parreira, Kamille Azevedo Costa, Gustavo de Souza Rodrigues, Alice Jadjischi Bernardino, Armanda Aparecida Júlio, Luciano Menini - UFES
- [PI.113](#) Efeito da troca de molibdênios por nióbios na atividade dos catalisadores $\text{H}_{3+n}\text{PMo}_{12-n}\text{Nb}_n\text{O}_{40}$ ($n = 0, 1, 2$ ou 3) em reações de acetalização do β -citronelal**
Aldino Neto Venancio, Márcio José da Silva, Luciana Alves Parreira, Gustavo de Souza Rodrigues, Armanda Aparecida Júlio, Cláudio Júnior Andrade Ribeiro, John Alexander Vergara Torres, Luciano Menini - UFES
- [PI.114](#) Descarboxilação catalítica redutiva para produção de combustíveis avançados**
Elon F. Silva, Johnathan H. F. da Silva, Monique E. S. A. Furtado, Rauan D. C. Barros, Lorena C. P. Sales, Amanda M. de Azevêdo, Amanda D. Gondim, Carlos A. M. Huitle, Aruzza M. M. Araújo e Lívia N. Cavalcanti - UFRN
- [PI.115](#) PHI-single-atom photocatalyst for biomass conversion**
Danielly Tamires da Silva Costa, Mariana de Barros Souza, Ivo F. Teixeira - UFSCar
- [PI.116](#) Avaliação das condições de reação de transesterificação usando catalisador heterogêneo magnético básico por metodologia de superfície de resposta**
Hiarla C. L. dos Santos, Matheus A. Gonçalves, Vicente da Silva Lima, Klemerson L. da Silva, Thaisa S. Ribeiro, Orlando da Silva Neto, Geraldo N. R. Filho, Leyvison Rafael Vieira da Conceição - UFPA
- [PI.117](#) Catalisadores núcleo-casca com Pt-Ni embebidos em CeO_2 para reações de reforma a vapor do etanol**
Tamara S. Moraes, Fernando Piazzolla, Stéfany S. Figueiredo, Dryade de Paula, Fabio C. Fonseca, Estevam V. Spinace - IPEN
- [PI.118](#) Síntese de levulinatos de glicerol na presença de catalisadores de Sn (IV)**
Evellyn P. S. da Silva, Lucas N. de Melo, Janaina H. Bortoluzzi, Simoni M. P. Meneghetti - UFAL

[PI.119](#) Ni encapsulation by SiO₂: improvement of metal stability and activity in aqueous phase furfural hydrogenation

Leon F. Feitosa, Mariana S. Diogo, Carla R. Moreira, Marco A. Fraga, Andréa M. D. de Farias - INT

[PI.120](#) Biocarvões de lodo de estação de tratamento de água como catalisadores para valorização da biomassa

Thiago M. Lima, Vinicius G. C. Madriaga, João P. R. De Mattos, Vinicius Rossa, Sancler C. Vasconcelos, Eric T. T. Shimabukuro, Domingos S. A. da Silva, Ernesto A. Urquieta-González, Gilberto A. Romeiro, Ricardo J. Cassella, Fábio B. Passos - INT

SESSÃO CATÁLISE AMBIENTAL - 1

- PI.121** **Modificação microestrutural do catalisador Cu/ZnO/Al₂O₃ durante a hidrogenação de CO₂ em função da pressão**
João Lucas Marques Barros, Oleksii Kusnetsov, Carlos Alberto Franchini, Evaldo José Corat, Adriana Maria da Silva - UFSCar
- PI.122** **Catalisadores Fe₂O₃/γ-Al₂O₃ para a oxidação catalítica seletiva de NH₃**
Gabriel Vieira Oliveira, Vinícius de Macedo, Zuy Maria Magriotis, Cristiane Alves Pereira - UFLA
- PI.123** **Descrindo o papel do Al no catalisador de Cu/Zn/Al quando empregado na hidrogenação de CO₂ para metanol**
Bruna J. S. Bronsato, Guilherme G. Gonzalez, Priscila da C. Zonetti, Luciano H. Chagas, Cesar Diaz Mendoza, Eugênio Furtado, Roberto R. de Avillez, Lucia G. Appel – PUCRJ/INT
- PI.124** **Catalisador de Cu/ZrO₂ suportado em nanotubos de carbono aplicado na hidrogenação do CO₂ para produção do metanol**
Mariana Tiemi Iwasaki, João Pedro Bueno de Oliveira, Henrique Carvalhais Milanezi, Ernesto A. Arquieira-Gonzalez, João Batista Oliveira dos Santos, José Maria Corrêa Bueno - UFSCar
- PI.125** **Estudo de catalisadores de Ni suportados em zeólitas hierárquicas na reforma seca do biogás**
Amanda de C. P. Guimarães, Carlos E. C. P. Antunes, Andressa A. A. da Silva, Rita de C. Colman, Lisiane V. Mattos, Cristiane A. Henriques - UERJ
- PI.126** **Efeito da razão Cu/Fe e teor de potássio na hidrogenação do CO₂ aos álcoois superiores usando catalisadores de K/Cu-Fe**
Gabriel L. Catuzo, Luiz Henrique Vieira, Francielle C. F. Marcos, Rita Maria de Brito Alves, Marcelo Zaiat, José Mansur Assaf, Elisabete M. Assaf - USP
- PI.127** **Avaliação catalítica do óxido de nióbio/óxido de cobre suportado em filossilicatos em reações de degradação catalítica do óleo de cártamo**
Márcio R. O. Souza, Raimunda A. D. Silva, Aruzza Araújo, Amanda D. Gondim, Ana P. M. A. Guedes - UFPB
- PI.128** **Preparo de compósitos de TiO₂ e casca de pequi para o abatimento de azul de metileno via fotocatalise heterogênea**
Mateus Lima Coutinho, Paulo Henrique Brito Figueiredo, Matheus dos Santos Rocha, Hilma Conceição Fonseca Santos - IFBA
- PI.129** **Síntese de compósito de biomassa/TiO₂ para a degradação fotocatalítica de azul de metileno**
Matheus dos Santos Rocha, Paulo Henrique Brito Figueiredo, Mateus Lima Coutinho, Hilma Conceição Fonseca Santos - IFBAIANO
- PI.130** **Síntese de catalisadores de ferro suportados em carvão ativado oriundo da casca de mamona para abatimento de azul de metileno por meio da Reação de Fenton**
Paulo Henrique Brito Figueiredo, Matheus dos Santos Rocha, Mateus Lima Coutinho, Hilma Conceição Fonseca Santos - IFBAIANO
- PI.131** **Esterificação do eugenol usando a zeólita Beta como catalisador**
Joyce Soares de Souza, Ana Claudia Bezerra de Queiróz, Daniele S. Oliveira, Vinícius Patrício Santos Caldeira, Leandro Bezerra de Lima, Adriana P. B. dos Santos, Anne Gabriella Dias Santos, Paulo Sérgio Fernandes das Chagas - UERN
- PI.132** **Uso da água como agente promotor na hidrogenação de CO₂ para produção de álcoois em pressão atmosférica**

Luana do Nascimento Rocha de Paula, Janaina Fernandes Gomes e José Mansur Assaf - UFSCar

PI.133 Sobre os efeitos da presença de Óxido de Ferro III na decomposição térmica do Sulfato de Magnésio Heptahidratado

Ana Carolina Monteiro Ferreira, Nathalli M. Mello, Bruno Muniz e Souza, Brunno Ferreira dos Santos, Eduardo A. Brocchi, Rodrigo F. M. de Souza - PUCRJ

PI.134 Modelagem cinética e termodinâmica da decomposição de $ZnSO_4$ na presença de catalisador CeO_2

Gabriela V. T. Kurban, Nathalli M. Mello, Artur S. C. Rego, Eduardo A. Brocchi, Rogério C. S. Navarro, Rodrigo F. M. Souza - PUCRJ

PI.135 Síntese e reatividade do material mesoporoso do tipo MCM-48 com diferentes razões molares Si/Nb dopado com grafeno em reações de fixação química do CO_2

Adriele Sabrina Todero, Fabiana de Oliveira Pereira, Paloma Truccolo Reato, Bruno Fischer, Francine Bertella Alexander Junges e Marcelo Luís Mignoni - URI

PI.136 Avaliação dos nanowhiskers de celulose do tipo II da casca espécie da *Pachira Aquatica Aubl* na degradação catalítica de corantes têxteis

Jéssica S. Ramos, Edinilson R. Camelo, Ulian S. Souza, Cesário Francisco das Virgens - UEBA

PI.137 Desoxigenação catalítica de óleo residual de fritura sobre zeólita Y impregnada com diferentes teores de níquel

Ana Carla Specht Boeira, Arthur Motta de Andrade, Márcia Messias da Silva, Maria do Carmo Rangel - UFRGS

PI.138 Decomposição de óxido nitroso sobre catalisadores (Co, Cu ou Fe)-Beta – influência da adição de O_2 , CO_2 e H_2O

Gabrielle P. S. Pinto, Gilberto B. Fernandes, Marcelo S. Batista - UFSJR

PI.139 Produção de hidrogênio sustentável via reforma do biogás sobre catalisadores NiO- $MxOy$ - Al_2O_3 (M = Na, K, Ca e Mg)

José Luiz Cunha Cordeiro, Gabrielle S. Aquino, Jefferson S. Silva, Karen V. Pontes, Muddasar Safdar, Jessica S. Paff, Bogdan Dorneanu, Harvey Arellano-Garcia, Artur J. S. Mascarenhas - UFBA

PI.140 Efeito promotor de aluminatos MAI_2O_4 (M= Co e Ni) no desempenho do catalisador Pt/ Al_2O_3 para reação de oxidação preferencial do CO (PROX-CO)

Carlos Alberto Chagas e Martin Schmal - UFRJ

SESSÃO CATÁLISE TEÓRICA E COMPUTACIONAL - 1

- PI.141** **A Living Growth Model for the Fischer-Tropsch Synthesis**
Caio H. Pinheiro, Maria Auxiliadora S. Baldanza, Juliana L. Smarzaró, Vera M. M. Salim, Neuman S. de Resende, José Carlos Pinto - UFRJ
- PI.142** **Aplicação do Machine Learning no estudo da área superficial específica de 1nanopartículas de óxido de nióbio V para aplicação na fotocatalise heterogênea**
Maurício Dalla Costa Rodrigues da Silva, Luís Fernando Wentz Brum, Leandro R. Oviedo, Giovani Pavoski, Denise Croce Romano Espinosa, William Leonardo da Silva- UFN
- PI.143** **Study of machine learning on the photocatalytic activity of a novel nanozeolite for the application in the Rhodamine B dye degradation**
Leandro R. Oviedo, Daniel M. Druzian, Lissandro D. D. Nora, William Leonardo da Silva - UFN
- PI.144** **Estudo DFT das propriedades ácidas de clusters AISBA-15 por adsorção de amônia**
Gabriel Pereira da Silva, Bruna Ezequielle Bernardes Costa, Gabriel Santos Viana, Rosenira Serpa da Cruz, Fernando Cesário Rangel - UESC
- PI.145** **DFT+U Study of Strain Engineered CO₂ Reduction on a CeO₂(110) Facet**
Carla V. Soares, Nilton Rosenbach Jr, Claudio J. A. Mota - UFRJ
- PI.146** **Modelagem Cinética da Esterificação do Glicerol com Ácido Acético utilizando o Fosfato de Nióbio como Catalisador**
Carolina Smaniotto Fronza, Thiago Reschützegger, Nina P. G. Salau - UFSM

CATÁLISE EM REFINO, PETROQUÍMICA E QUÍMICA FINA - 1

- PI.147** Síntese e caracterização de catalisadores a base de nióbio para a reação de oxidação do cicloexeno a ácido adípico
Vinicius Chindelar, Rafaela Barbosa de Lima, Felipe J. L. Silveira, João Carlos S. Soares, Alexandre Barros Gaspar - INT
- PI.148** O efeito da incorporação de Zn e Nb na zeólita H-ZSM-5 na transformação do tiofeno em corrente de n-hexano
Daniel F. Almeida, Verônica L. da Silva, Ortência Francine A. de Jesus, João Pedro P. Alves, Ronaldo C. Santos, Luiz A. M. Pontes - UFBA
- PI.149** Avaliação do desempenho catalítico de catalisadores a base de heteropoliácidos na valoração econômica e comercial do β -cariofileno
Ana Luiza R. de Matos, Marcelly M. B. Silva, Camila Grossi Vieira, Kelly A. da Silva Rocha - UFOP
- PI.150** Beneficiamento de composto biorenovável empregando-se heteropoliácido em solvente verde
Marcelly M. B. Silva, Ana Luiza R. de Matos, Camila Grossi Vieira, Kelly A. da Silva Rocha - UFOP
- PI.151** Oxidação do cicloexano a cicloexanol e cicloexanona com catalisadores de cobre-níquel (CuNi)
Mateus Vidal Dias, Fabio B. Passos, Alexandre Barros Gaspar - INT
- PI.152** Avaliação da eficiência do uso de catalisador para produção de mirceno a partir da isomerização do β -pineno
Mônica Beatriz Kolicheski, Marcelle Guth de Freitas Batista, Demian Pacheco do Nascimento, Lucas Hideki Minamida, Allan Ribeiro da Silva, Vitor Thomé Salvador - UFPR
- PI.153** Desenvolvimento do processo de pirólise de CH_4 com ativação de CO_2 via reação reversa de Boudouard utilizando o catalisador multifuncional Ni-V-Li/ Al_2O_3
Igor Alves da Silva, Yiu Lau Lam, Marcelo Maciel Pereira - UFRJ
- PI.154** Oxidação parcial do metano utilizando CO_2 como agente oxidante
Tássia C. P. Pereira, Jussara V. Reis, Carlos H. F. da Cunha, Stefanie C. M. Mizuno, Yasmin Oliveira, Monize Picinini, Asdrubal L Blanco, Ernesto A. Urquieta-Gonzalez, Alejandro L. Castillo, Clelia Mara de P. Marques, João B. O. Santos, José M. C. Bueno - UFSCar
- PI.155** Ecosustainable quinoxaline synthesis promoted by silica-supported MoO_3 nanoparticles
Marina Godino-Oje, Elena Pérez-Mayoral, Rodrigo Blázquez-García, Carlos A. Ortiz-Bravo - UFF
- PI.156** Reforma a vapor do metano em catalisadores de níquel suportados em aluminatos de cálcio ou magnésio
Daniel P. Lopes, Andréa M. D. de Farias, Fabio Bellot Noronha, Clarissa Perdomo Rodrigues, Roberto Carlos P. Bittencourt - INT
- PI.157** Reação de acoplamento entre 1,8-cineol e fenilacetaldéido catalisada por $\text{Cs}_{2,5}\text{H}_{0,5}\text{PW}_{12}\text{O}_{40}$ em solvente verde
Izadora M. Costa, Núbia L. Lataliza-Carvalho, Kelly A. da Silva Rocha, Elena F. Kozhevnikova, Ivan V. Kozhevnikov, Elena V. Gusevskaya - UFOP
- PI.158** Investigação do uso de single atoms metálicos suportados em nitretos de carbono para oxidação seletiva de benzeno a fenol
Luana L. B. da Silva, Marcos A. R. da Silva, Ivo F. Teixeira - UFSCar



22º Congresso Brasileiro de Catálise

25 a 29 de Setembro de 2023 | Bento Gonçalves/RS

QUINTA-FEIRA

28/09/2023

18h00 - 19h00 SESSÕES DE PÔSTERES II
SALÃO CARMENÈRE

SESSÃO SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES E
ADSORVENTES -2

- PII.001** Estudo da síntese de precursores catalíticos do tipo perovskita LaNiO_3 suportados em SiO_2 aplicados na reforma seca do metano
Talita M. S. de Sousa, Soraia T. Brandão, Breno C. da Silva, Pedro H. C. Bastos - UFBA
- PII.002** Análise da adsorção de piridina em aluminossilicatos mediante espectroscopia IV in situ e cálculos teóricos
Glaucio J. Gomes, Janine C. Padilha, María F. Zalazar, Marta V. Bosco, Sebastián E. Collins, Pedro A. Arroyo - UNILA/Universidad Nacional del Nordeste-Argentina/UEM
- PII.003** Síntese e caracterização de semicondutores heteroestruturados de $g\text{-C}_3\text{N}_4/\text{TiO}_2$ para aplicações em reações fotoquímicas
Alan G. Câmara, Helan T. Albuquerque, Jhonatan D.M. Oliveira, Érica J. M. Dantas, Santiago A. Henao, Juan F. G. Alba, Celmy M. B. M. Barbosa, Luciano C. Almeida, José Geraldo A. Pacheco - UFPE
- PII.004** Suportes de nanopartículas de óxido de manganês baseados em nanoarquiteturas de argilas porosas – Utilização de argilas organofílicas comerciais
Anderson J. Schwanke, Katia Bernardo-Gusmão, Alexander Sachse, Rosana Balzer - UFRGS
- PII.005** Desenvolvimento de novos materiais a base de biocarvão ativado produzidos empregando resíduos de podas de árvores
Geraldo Matheus Gomes da Silva, Fatima Marcelie Braz Nogueira Frota, José Renato Lanzi Martini, Sibeles Pergher - UFRN
- PII.006** Acidity evaluation of H-[Al]-RUB-18 by solid-state ^{31}P -NMR spectroscopy of adsorbed TMPO in the absence and presence of water
Paulla B. F. Sousa, Heloise O. Pastore - UNICAMP
- PII.007** Síntese e caracterização de microsferas de tungstato de bismuto como potencial fotocatalisador para aplicação na degradação do corante rodamina-B
Ramon Kleyton Ferreira, Vitor M. L. Brito, Rafael V. Rodrigues, Vitória D. Lopes, Wander G. M. da Costa, Francisca M. A. Mafra, Mailson G. S. de Souza, Rodrigo C. de Sena, Patrícia T. S. da Luz - IFPA
- PII.008** Obtenção de óxidos mistos CoMoZnAl e CoMoMnAl derivados de hidrotalcitas – potenciais catalisadores para HDS do tiofeno
Weberton Reis do Carmo, Luz Amparo Palacio Santos, Sandra Shirley Ximeno Chiaro, Arnaldo da Costa Faro Júnior, Victor de Oliveira Rodrigues - UFRJ
- PII.009** Fosfato de Nióbio: Um Catalisador Promissor para a Valorização do Glicerol na Produção de Aditivos de Combustíveis
Carolina Smaniotto Fronza, Fernanda de Castilhos, Nina P. G. Salau - UFSM

- PII.010** Síntese de biocarvão modificado com ácido 12-tungstosfórico para reação de oxidação do isoeugenol em vanilina
Ana Alice Farias da Costa, Alex de Nazaré de Oliveira, Rutiléia de Jesus Paiva, Maitê T. B. Campos, Luiza Helena de Oliveira Pires, Eloisa H. de A. Andrade, Patricia Teresa Souza da Luz, Carlos Emmerson Ferreira da Costa, Geraldo Narciso da Rocha Filho, Luís Adriano S. do Nascimento - UFPA
- PII.011** Efeito das variáveis operacionais na produção de propeno a partir da hidredesoxigenação de acetona catalisada por Cu/ γ -Al₂O₃ e zeólita beta
Aline C. M. Trindade, Heveline Enzweiler, Nina P. G. Salau - UFSM
- PII.012** Funcionalização dos catalisadores MCM-22 e ITQ-2 com organossilano e aplicação à reação de acetalização do glicerol
Diego S. D. Lima, Laura L. Silva, Iago W. Zapelini, Leandro Martins - UNESP
- PII.013** Síntese, caracterização e adsorção de CO₂ em adsorventes à base de ferro sobre SBA-15
Diogo P. S. Silva, Bruno J. B. Silva, Elisa G. Sena, Hídila Souza Teixeira Silva, Daniel S. V. Ferreira, Wemerson N. Silva, Renato S. Ferreira, Júlia V. Santos, Jailma B. Santos, Thatiane V. S. Martins, Antonio O. S. Silva, Janaina H. Bortoluzzi, Simoni M. P. Meneghetti - UFAL
- PII.014** Remoção do corante azul de metileno utilizando a zeólita Na-A sintetizada a partir de argila vermiculita
Ana Beatriz de França Silva Araújo, Gustavo Medeiros de Paula, Meiry Gláucia Freire Rodrigues - UFCG
- PII.015** Obtenção de óxido de grafeno pelo método Staudenmaier a partir do grafite flack para aplicação como suporte de catalisadores em células a combustível
Maria Iaponeide Fernandes Macêdo, Vitor Campbell Nolasco Dalate, Newton Rosembach Jr, Neyda de la Caridad Om Tapanes, Roberta Gaidzinski, Silvana de Abreu Martins - UERJ
- PII.016** Obtenção de estruturas de nióbio com diferentes morfologias
Antonia Larissa S. do Nascimento, Weslen Ismael de M. da Silva, Adriana P. B. dos Santos, Anne Gabriella Dias Santos, Vinícius Patrício Santos Caldeira - UERN
- PII.017** Novel application for Palygorskite clay mineral: A kinetic and thermodynamic assessment of diesel fuel desulfurization
Anne B. F. Câmara, Heloise O. M. A. Moura, Enrique Rodriguez-Castellón and Luciene S. de Carvalho - UFRN
- PII.018** Estudo do uso de KOH para remoção de sílica usada como moldes na síntese de carvões mesoporosos
Talita P. Rosa, Mônica R. C. M. Calderari, Angela Sanches Rocha - UERJ
- PII.019** Síntese de hidróxidos duplos lamelares trocados com molibdênio para aplicação catalítica em reações de hidredesulfurização
Rodrigo E. Medronho, Caroline Reis, Sandra Shirley Ximeno Chiaro, Victor de Oliveira Rodrigues, Arnaldo da Costa Faro Júnior., Luz Amparo Palacio Santos - UERJ
- PII.020** Síntese de zeólitos por transformação interzeolítica assistida por sementes
João Gabriel Vaz dos Santos Rios, Mauricio Brandão dos Santos, Fernanda T. Cruz, Artur J. S. Mascarenhas - UFBA
- PII.021** Catalisadores Fe₃O₄ contendo grafeno para adsorção do corante índigo carmim
Pedro Henrique C. Siciliano, Arthur H.A. Gonçalves, Deborah V. Cesar, Cristiane A. Henriques, Alexandre Barros Gaspar - INT

- P11.022** Catalisadores Cr/ZrO₂ promovidos com metais alcalinos terrosos para a reação de desidrogenação oxidativa de propano com CO₂
João Pedro Bueno de Oliveira, Adriana Paula Ferreira Palhares - UFSCar
- P11.023** Modificações em silicatos mesoporosos obtidos pelo método sol-gel: Efeitos da adição de heteroátomos
Francisco Evanilson Clemente de Sousa, Adriana Campos, Alcinéia Conceição Oliveira - UFC
- P11.024** Incorporação de molibdênio na MCM-41 para reação de transesterificação: síntese direta e pós-síntese
Jéssica Caroline Freitas Cavalcante, André Miranda da Silva, Paula Mikaelly Batista Caldas, Helder Pereira de Lucena, Bianca Viana de Sousa Barbosa e José Jailson Nicácio Alves - UFCG
- P11.025** Avaliação da viscosidade do óleo de milho transesterificado utilizando catalisador MoO₃/MCM-41
Jéssica Caroline Freitas Cavalcante, André Miranda da Silva, Paula Mikaelly Batista Caldas, Bianca Viana de Sousa Barbosa e José Jailson Nicácio Alves - UFCG
- P11.026** Conversão de metanol em hidrocarbonetos catalisada por zeólitas MWW obtidas a partir da sílica da casca de arroz - influência da dessilicação
Thaís Schmitz, Benoît Louis, Anderson J. Schwanke, Isabel C. Tessaro, Nilson R. Marcilio - UFRGS
- P11.027** Estudo da ativação mecanoquímica da zeólita ZSM-5 para obtenção de materiais hierárquicos
Pedro F. A. C. Queiroz, Aruzza Araújo, Amanda D. Gondim, Valter J. F. Júnior, Antonio S. Araujo - UFRN
- P11.028** Avaliação da Cu-CHA no processo isotérmico de oxidação direta do metano a metanol
Jussara V. Reis, Tássia C. P. Pereira, Carlos H. F. da Cunha, Yasmin O. Carvalho, Monize Picinini, Ernesto A. Urquieta-Gonzalez, João Batista Oliveira dos Santos, Patrícia Moreira Lima, José Maria Corrêa Bueno - UFSCar
- P11.029** Transesterificação do glicerol a carbonato de glicerol catalisada por precursores da zeólita Na-LTA
Iago William Zapelini, Gustavo Medeiros de Paula e Dilson Cardoso - UFSCar
- P11.030** Modificações de propriedades texturais em materiais mesoporos nanoestruturados do tipo SBA-15 com diferentes morfologias
Francisco Emanuel da Silva e Sibeles Pergher - UFRN
- P11.031** Hidroprocessamento de ácido oleico empregando catalisadores de Ni e Pt suportado em zeólita HY
Carla Rhaira Teófilo, Carlos Eduardo Valdés-de-Freitas, Jonas Santana Albuquerque, Ernesto A. Urquieta-Gonzalez, Cristiane Alves Pereira, Zuy Maria Magriotis - UFLA
- P11.032** Influência do teor de alumínio em HDL-NiAl na adsorção do corante amarelo de tartrazina
Camilla Ferreira da Silva, Lhorenzo Morandi, Santiago Arias, José Geraldo A. Pacheco, Ivoneide de Carvalho Lopes Barros - UFRPE
- P11.033** Carvão ativado da biomassa de graviola para adsorção de remazol preto B
Lhorenzo Morandi, Camilla Ferreira da Silva, Ivoneide de Carvalho Lopes Barros - UFRPE
- P11.034** Avaliação do catalisador modificado por zircônia sulfatada para a reação de transesterificação

- Helder de Lucena Pereira, Paula Mikaelly Batista Caldas, Bruno Taveira da Silva Alves, André Miranda da Silva, Carlos Eduardo Pereira, Bianca Viana de Sousa Barbosa - UFCG
- P11.035 Síntese e aplicação do catalisador de óxido de zircônio suportado no Mo-KIT-6**
Helder de Lucena Pereira, Paula Mikaelly Batista Caldas, Bruno Taveira da Silva Alves, André Miranda da Silva, Carlos Eduardo Pereira, Bianca Viana de Sousa Barbosa - UFCG
- P11.036 Estudo da aplicação do argilomineral haloisita como adsorvente para o abatimento de poluentes ambientais**
Mariana R. L. Silva, Anne B. F. Câmara, Gerliane G. Madeiro, Luiz C. Bertolino, Enrique Rodriguez-Castellón, Luciene S. de Carvalho - UFRN
- P11.037 Síntese de UiO-66 com linkers mistos e sua funcionalização para conversão de CO₂ em carbonatos cíclicos**
Vicente Pereira Matos, Addressa Vieira Hilário, Tatiana Zanette, Katia Bernardo-Gusmão, Christian Wittee Lopes - UFRGS
- P11.038 Síntese e caracterização de compósitos PLA-magnetita**
Juliene Oliveira Campos de França, Sílvia Cláudia Loureiro Dias, José Alves Dias - UNB
- P11.039 Estudo de catalisadores de Fe/Nb₂O₅ promovidos por Mn e K na Síntese de Fischer-Tropsch (SFT)**
Ana Gabriela Martins Silva, Gabriel Garcia Silva, Hídila Souza Teixeira da Silva; Diogo Pimentel de Sá da Silva; Nicolas Peterson Ferreira Brito, Guilherme Silva Vizzotto; Ricardo Reis Soares - UFU
- P11.040 Investigação das metodologias de digestão e fusão alcalina na síntese de zeólita A desde resíduo mineral: perspectivas para o escalonamento**
Emanuel Bruno C. D. Elias, Ana Letícia P. T. Bezerra, Mariele I. S. de Mello, Leonardo L. dos Santos, Sibebe Pergher - UFRN
- P11.041 Transesterificação metílica do óleo de andiroba empregando catalisador ácido baseado em hidrocarvão de biomassa residual**
Klemerson Luiz da Silva, Thaissa S. Ribeiro, Matheus A. Gonçalves, Hiarla C. L. dos Santos, Beatriz dos Santos Silva, Vicente da Silva Lima, Geraldo Narciso da Rocha Filho, Leyvison Rafael Vieira da Conceição - UFPA
- P11.042 Preparação e caracterização de adsorvente a partir da madeira de poda de eucalipto**
Matheus Leonardo Gomes da Silva, Giovanna Amaral Jorge Correia Guedes, Carolaine de Oliveira Lima Silva, Jean Heliton Lopes dos Santos, Luciano Costa Almeida, Marta Maria Menezes Bezerra Duarte - UFPE
- P11.043 Síntese de ZIFs com topologia SOD e RHO em meio aquoso para captura do CO₂**
Graziele R. Constancio, Isabelle M. S. Bispo, Emmanuel M dos Reis, Fernanda T. Cruz, Artur J. S. Mascarenhas, Mauricio Brandão dos Santos - UFBA
- P11.044 Síntese de biodiesel de óleo de fritura usando catalisador sólido ácido magnético a partir de rejeito agroindustrial**
Matheus A. Gonçalves, Hiarla C. L. dos Santos, Vicente S. Lima, Klemerson L. Silva, Thaissa S. Ribeiro, Emilly V. Marques, Gustavo F. Leal, Geraldo N. R. Filho, Leyvison Rafael Vieira da Conceição - UFPA
- P11.045 Síntese e caracterização de bioadsorventes magnéticos pelo método Pechini**
Fabiana da S. Castro, Artur J. S. Mascarenhas - UFBA
- P11.046 Síntese de suportes básicos adquiridos pelo método sol-gel com potencial aplicação para conversão de CO₂**
Gabriel Ribeiro da Silva, Luiz Gustavo Possato - UNESP

- PII.047** Síntese e caracterização de catalisadores Ni/CeO₂ obtidos pelo método dos precursores poliméricos para aplicação no processo de redução de CO₂
Matheus Silva de Assis, Luiz Gustavo Possato - UNESP
- PII.048** Síntese e caracterização de catalisadores de Ni/CeO₂ através da irradiação ultrassônica
Marcela de Andrade Lucas, Luiz Gustavo Possato - UNESP
- PII.049** Síntese de redes metalorgânicas com topologias zeolíticas estratégicas para a captura de CO₂
Graziele R. Constancio, Isabelle M. S. Bispo, Emmanuel M dos Reis, Fernanda T. Cruz, Artur J. S. Mascarenhas, Mauricio Brandão dos Santos - UFBA
- PII.050** Aplicação de ultrassom para aumento da área superficial da sílica extraída das cinzas de casca de arroz
Shayla Santos Lopes, Mirian Dosolina Fusinato, Pedro J. Sanches Filho, Diego Gil de los Santos, Camila Ottonelli Calgaro - IFSul
- PII.051** Síntese e caracterização de óxidos mistos CaO-Al₂O₃ bifuncionais para aplicações catalíticas
Laís Balbino da Silva Amaral, Socorro Larissa de Oliveira Silva, Pedro P. Florez-Rodriguez, Ludmila de Paula Cabral Silva, Aracelis J. Pamphile-Adrian - UFAL
- PII.052** Obtenção da zeólita beta a partir de resíduos agroindustriais: sílica da casca de arroz
Fernanda G. Martins, Mariana G. Sato, Anderson J. Schwanke - UFRGS
- PII.053** Caracterização e Síntese de biocarvão livre de tratamento químico para adsorção de corantes
Maria J. L. S. Souza, Lís Andréia J. Souza, Aracelis J. Pamphile-Adrian, Pedro P. Florez-Rodriguez - UFAL
- PII.054** Avaliação do adsorvente g-C₃N₄ bulk para simulações de derramamento de óleo no mar
Camila G. Silva, Thiago de Melo Lima, Fabio B. Passos - UFF
- PII.055** Síntese hidrotermal de catalisadores LaNiO₃ com morfologia de bastão: um planejamento experimental
Vanessa S. S. Favacho, Jennifer E. L. Costa, Rodolfo L. B. A. Medeiros, Dulce Maria de Araújo Melo - UFRN
- PII.056** Síntese e caracterização de catalisadores bifuncionais de óxidos mistos CaO-Fe₂O₃, empregando cascas de ovo
Socorro L. O. Silva, Laís B. S. Amaral, Maria J. L. S. Souza, Pedro P. Florez-Rodriguez, Aracelis J. Pamphile-Adrian - UFAL
- PII.057** Síntese e caracterização de sistemas Ag₂S@LTA
Gabriel Caixinhas, José R. Gregório, Katia Bernardo-Gusmão, Anderson J. Schwanke, Christian Wittee Lopes - UFRGS
- PII.058** Síntese e hierarquização de zeólitas A, X e Y partindo das cinzas da casca de arroz como fonte alternativa de sílica
Gabriel Caixinhas, José R. Gregório, Anderson J. Schwanke - UFRGS
- PII.059** Desenvolvimento e caracterização de nanopartículas contendo óxido de nióbio (V) (Nb₂O₅-NPs) e resíduo agroindustrial de casca de noz pecan (*Carya illinoensis*)
Luís Fernando Wentz Brum, Maurício Dalla Costa Rodrigues da Silva, Cristiane dos Santos, Giovani Pavoski, Denise Crocce Romano Espinosa, William Leonardo da Silva - UNIFRA

SESSÃO BIOCATALISE E CATALISE HOMOGÊNEA - 2

- [PII.061](#)** **Synthesis of a new Ru^{II}/Ni^{II} heterobimetallic complex as a bifunctional catalyst for mechanistically distinct polymerization reactions - Romp and addition polymerization**
Douglas Henrique Nunes Santos, Gustavo Henrique Cicero Masson, Beatriz E. Goi , Valdemiro P. Carvalho Jr. - UNESP
- [PII.062](#)** **Imobilização de lipase de *Thermomyces lanuginosus* em Siral 40 e sua aplicação em reações de transesterificação, de hidrólise e de esterificação**
Kelly Cristina N. R. Pedro, Gabrielle A. R. da Silva, Mônica Antunes Pereira da Silva, Cristiane A. Henriques, Marta A. P. Langone - UERJ/IFRJ.
- [PII.063](#)** **Produção de hidrogênio a partir da desidrogenação do ácido fórmico, utilizando complexos de rutênio(II) como catalisadores**
Cássio R. A. do Prado , Leonardo T. Ueno , Valdemiro P. Carvalho Jr. , Antônio C. F. Batista, Luís R. Dinelli , André L. Bogado - UFU
- [PII.064](#)** **Desenvolvimento de novos sistemas catalíticos contendo ligantes N,N-quelantes visando a oligomerização de etileno**
Bruna P. Nicola, Douglas B. Paixão, Christian Wittee Lopes, Paulo H. Schneider, Katia Bernardo-Gusmão - UFRGS
- [PII.065](#)** **Hidroformilação/acetalação do limoneno: uma rota para potenciais aditivos do óleo (bio)diesel**
Rayssa L. V. Mota, Fábio G. Delolo, Yasmin A. de Carvalho, Eduardo N. dos Santos, Elena V. Gusevskaya - UFMG
- [PII.066](#)** **Química de fluxo em sistemas intensificados aplicada à hidroformilação de propeno catalisada por Rh**
Ariel A. Boveri Bertj, Argimiro R. Secchi, Jeiveison Gobério S. S. Maia - UFRJ

SESSÃO ELETROCATÁLISE E FOTOCATÁLISE – 2

- P11.067 Nanopartícula de titânio a partir do extrato de Aloe vera: Biossíntese, caracterização e atividade fotocatalítica da remoção do corante Rodamina B**
Pâmela Cristine Ladwig Muraro, Robson Dias Wouters, Virginia Cielo Rech, William Leonardo da Silva - Universidade Franciscana
- P11.068 Correlating structure and photocatalytic properties of Pr-doped Ag₃PO₄**
Matheus H. L. Cipriano, Amanda F. Gouveia, Lara K. Ribeiro, Juan Andrés, Elson Longo, Marcelo Assis - UFSCAR
- P11.069 Synthesis of silver nanoparticles using plant extracts and microwave assisted chemistry and their potential application for hydrogen production**
Leila Mallmann, Eduarda de Castro Flach, Daniel Eduardo Weibel, Silma Alberton Corrêa - UFRGS
- P11.070 Obtenção de dióxido de níbio usando óxido de níbio via fotocatalise**
Leandro D. Almeida, José B. G. Filho, Leonardo G. Abreu, Denner S. Carvalho, Luiz Carlos C. A Oliveira, Patricia A. Robles-Azocar - UFMG
- P11.071 Materiais de carbono nanoestruturados desde zeólitas para aplicação de capacitores eletroquímicos: vantagens e limitações de ZTNC's**
Leonardo L. dos Santos, Lola Loupias, Thibault Aumond, Swianny P. A. de Oliveira, Sibebe B. C. Pergher, Aurélien Habrioux, Alexander Sachse - UFRN
- P11.072 Degradação fotocatalítica do corante amarelo reativo BF-4G empregando nanopartículas de Ni-TiO₂**
Vitória Beatriz da Cruz Oliveira, Rodrigo Brackmann - UTFPR
- P11.073 New Mn(II) NHC complex photocatalyst for the CRP2 reactions**
Camila Bignardi, Naralyne M. Pesqueira, Yasmin M. Shimizo, Valdemiro P. Carvalho Jr., Beatriz E. Goi - UNESP
- P11.074 Foto(eleto)reforma de resíduo bruto de glicerol utilizando Bi₂WO₆ modificado com níquel**
Rafael Aparecido Carvalho Souza, Lucas Leão Nascimento, Antonio Otávio de Toledo Patrocínio - UFU
- P11.075 Incorporação de TiO₂ na estrutura do KIT-5 através do método de ancoragem in situ (ISA) para aplicação na fotodegradação do corante rodamina B.**
Larissa G. Ribeiro, Aline E. B. Lima, Antony Jeová Teixeira da Silva, Geraldo E. Luz Júnior, Anne G. D. S. Caldeira - UERN
- P11.076 Transition metal tungstates AWO₄ (A²⁺ = Fe, Co, Ni, and Cu) thin films and their photoelectrochemical behavior as photoanode for photocatalytic applications**
Maria Joseita dos S. Costa, Aline E. B. Lima, Ester P. Ribeiro, Gilson dos S. Costa, Elson Longo, Geraldo E. Luz Júnior., Laécio S. Cavalcante, Reginaldo da Silva Santos - UFPI
- P11.077 Degradação de índigo-carmim em catalisadores compósitos de g-C₃N₄**
Lucas Silva Queiroz, Rayana de Andrade Barboza, Felipe Pereira de Moura, Paloma Sardinha Peixoto, André Von-Held Soares - UFF
- P11.078 Nanoengineering multiples plasmonic hotspots in individual gold nanodentrites for boosting hot electron formation for plasmonic catalysis**
Carlos Castro, Scarlett L.S. de Lima, Jules Gardener, Marcos V. Petri, Guilherme Solórzano, Tommaso Del Rosso, Anderson G. M. da Silva - PUC-Rio
- P11.079 Nanocompósitos de V₂O₅-VO₂/óxido de grafeno reduzido (RGO) para degradação fotocatalítica do corante têxtil índigo carmim**

Beatriz D. de Matos, Carla R. Moreira, Alexandre Barros Gaspar, Andréa M. D. de Farias - INT

P11.080 Olefin photocatalytic epoxidation by highly crystalline carbon nitrides: a sustainable epoxide production

Gustavo P. De Sanctis, Gabriel A. A. Diab, Ivo F. Teixeira - UFSCar

P11.081 Ferric chlorophyllin as TiO₂ surface modifier for visible lightresponsive heterogeneous photocatalysis

Louidi Lauer Alborno, Lucas Bohnenberger, Pere Cabot, Enric Brillas, Salatiel Wohlmuth da Silva, Andrea Moura Bernardes, Ignasi Sirés - UFRGS

P11.082 Síntese de nanopartículas de prata e ferro via irradiação micro-ondas para aplicação em fotoeletrogeração de hidrogênio

Vinícius L. Hülsendeger, Eduarda de Castro Flach, Daniel Eduardo Weibel - UFRGS

P11.083 Degradação fotocatalítica de contaminantes emergentes utilizando catalisadores oriundos de resíduos industriais

Nicole H. Lazari, Leonardo R. Amaral, Martha F. S. Lima, Leonardo P. Pavan, Katia Bernardo-Gusmão, Katiúscia Machado Nobre Borba, Anderson J. Schwanke, Mariana R. Gama, Tânia M. Pizzolato - UFRGS

P11.084 Nickel single-atoms supported on poly(heptazine imides): a selective transfer hydrogenation photocatalyst using water as proton source

Luis F.G. Noleto, Hamilton A.S. Junior, Ivo F. Teixeira - UFSCar

P11.085 Unveiling enhanced green hydrogen generation: Constructing a photocatalytic hybrid system by physical enrichment

Gustavo Chacón, Allan de Moraes Lisbôa, João V. Jaeguer, Mellanye Grafe, Fabiano S. Rodembusch, Brunno L. Albuquerque, Jonder Morais, Adriano Feil, Dario Eberhardt, Jairton Dupont - UFRGS/ITQ

P11.086 Aprimoramento de catalisadores de montmorillonita através de tratamento ácido

Amanda R. Mallmann, Francieli M. Mayer, Arthur Motta de Andrade, Dóriz Ruiz, Anderson J. Schwanke, Maria do Carmo Rangel - UFRGS

P11.087 Síntese sustentável de zeólitas tipo FER empregando sílica da casca de arroz como matéria prima alternativa

Maria Eduarda D. Inácio, Katia Bernardo-Gusmão, Anderson J. Schwanke - UFRGS

P11.088 Síntese de Zeólitas MWW Empregando Inibidores de Crescimento Cristalino

Anita B. Kessler, José Ribeiro Gregório, Anderson J. Schwanke - UFRGS

P11.089 Síntese de materiais 2D micro e mesoporosos empregando líquidos iônicos para conversão de CO₂

Maria de Fátima Fernandes Rodrigues, Aline Scaramuzza Aquino, Michèle Oberson de Souza - UFRGS

CONVERSÃO DE BIOMASSA E MOLÉCULAS DERIVADAS - 2

- P11.090** Effect of Pt precursor salt on the performance of Pt/CeO₂/MgAl₂O₄ in low temperature steam reforming of ethanol
Raimundo C. Rabelo-Neto, Vinicius W. Faria, João G. R. Poço, Fábio Bellot Noronha, Marco A. Fraga - INT
- P11.091** Efeitos da adição de metais à zeólita Beta na conversão de etanol a hidrocarbonetos
Roberta S. Costa, Raquel M. Cavalcante, Mônica Antunes Pereira da Silva - UFRJ
- P11.092** Hidropirólise de resíduos oleosos industriais para a produção de combustíveis avançados
Santiago Arias, Djhony Barbosa de Oliveira, Denisson de Oliveira Libório, Juan Felipe González, Celmy M. B. M. Barbosa, Roger Fréty, José Geraldo A. Pacheco - UFPE
- P11.093** Ajuste das condições reacionais da reação de acetalização do glicerol sobre catalisadores FeCoMn
Antonio Jucelino Martins de Farias, Alcinéia Conceição Oliveira - UFC
- P11.094** Pirólise térmica e termocatalítica de esterco bovino bruto e acetilado utilizando zeólita beta como catalisador
Ana Claudia Bezerra de Queiróz, Brenda Santos de Sousa, Miguel Martins dos Santos Neto, Tarcisio Martins Santos, Mirele Santana de Sá, Anne Gabriella Dias Santos, Alberto Wisniewski Junior, Vinícius Patrício Santos Caldeira - UERN
- P11.095** Avaliação de Parâmetros Reacionais para Produção de MeOH via Hidrogenação do CO₂
Michael L. M. da Silva, Victor V. L. Bezerra, Paulo H. M. de Farias, Elerson M. dos S. Costa, Eliane B. de M. Medeiros, Nelson M. de Lima Filho - UFPE
- P11.096** Aqueous phase hydrogenation of β -hydroxybutyric acid to 1,3-Butanediol over Ru catalysts: effect of temperature, support, and mechanistic investigation
João Lucas Marques Barros, José Lucas Vieira, Jean Marcel R. Gallo, José Maria Corrêa Bueno - UFSCar
- P11.097** Efeito do suporte e do tamanho de partícula na conversão de fenetoxibenzeno
Raphaela A. Rafael, Robert Wojcieszak, Eric Marceau, Fábio Bellot Noronha - University of Lille
- P11.098** Aplicação de catalisadores oriundos de HDL para a valorização do CO₂
Luciano H Chagas, Samara S. Montani e João C. S. Soares - INT
- P11.099** Oxidação aeróbica de álcool alílico catalisada por Pd(II) para obtenção de produto de interesse para química fina
Alice Jadjischi Bernardino, Luciana Alves Parreira, Gisely Ferreira Moura, Aldino Neto Venancio, Kamille Azevedo Costa, Luciano Menini - UFES
- P11.100** Hidrólise do óleo do mesocarpo da macaúba (*Acrocomia aculeata*) utilizando catalisadores heterogêneos ácidos
Victor José R. dos Santos, Ivan Pedro A. S. Xavier, Ricardo Reis Soares - UFU
- P11.101** Caracterização de biomassas lignocelulósicas de relevância local destinadas à produção de bio-óleo por pirólise rápida
Janaina S. Matos, Rebeca N. Marques, Luiz A. M. Pontes, Laura N. de Assis, Leila Maria A. Campos, Mateus F. Matos, Flávia S. Cunha, Maria Luiza Andrade - UFBA
- P11.102** Hidroprocessamento do óleo de Babaçu: Uma comparação entre catalisadores heterogêneos de Rutênio e Rutênio-Estanho

- Leonardo G. Abreu, Denner S. Carvalho, Leandro D. Almeida, Henrique S. Oliveira, Patricia A. Robles-Azocar - UFMG
- PII.103** **Obtenção de olefinas a partir da desidratação do isobutanol utilizando H-ZSM-5**
Jessica N. B. Sousa, Viviane O. Campos, Aruzza Araújo, Amanda D. Gondim - UFRN
- PII.104** **Aplicação de catalisadores de Níquel e Rênio na hidrogenação seletiva do ácido levulínico a γ -valerolactona em fase aquosa**
Claudio R. A. de Abreu, Robert Wojcieszak, Pardis Simon, Priscilla M. de Souza, Fabio Souza Toniolo - UFRJ
- PII.105** **Conversão de etanol a n-butanol sobre catalisadores hidroxiapatita em condições inertes e redutoras**
Kathlen Carla Eiko Saito Yokoo, Juan José Lovon-Quintana, Gustavo Paim Valença - UNICAMP
- PII.106** **Produção de biohidrogênio via reforma do etanol utilizando-se catalisador de cálcio bimetálico**
Daniel Brandão Mendes, Julia Souto de S. R. Curvelo, Thayná Gaspar da Silva, Henrique dos Santos Oliveira, Vânia Márcia Duarte Pasa - UFMG
- PII.107** **Hidroprocessamento do óleo de babaçu catalisado por Ru/SiO₂**
Denner S. Carvalho, Leonardo G. Abreu, Leandro D. Almeida, Henrique S. Oliveira, Patricia A. Robles-Azocar - UFMG
- PII.108** **Produção de Biocombustíveis Avançados a partir de Catalisadores a base de MgO**
Natália Lima Luiz, Henrique dos Santos Oliveira, Vânia Márcia Duarte Pasa - UFMG
- PII.109** **Conversão catalítica - livre de H₂ - para produção de bioquerosene e diesel verde a partir de óleos de palma**
Fabiana Pereira de Sousa, Vânia Márcia Duarte Pasa - UFMG
- PII.110** **Transformações da glicose sobre a zeólita Beta desaluminizada e incorporada com Zr**
Vitor Almeida de Novaes Galvão, Manuela Lisboa de Oliveira, Ronaldo C. Santos, Luiz A. M. Pontes - UFBA
- PII.111** **Esterificação do ácido levulínico com álcoois catalisada por sólidos ácidos**
Anderson F. S. Moreira, Larissa de Oliveira Augusto, Daniella Rodrigues Fernandes, Elizabeth Roditi Lachter - UFRJ
- PII.112** **Pirólise catalítica de resíduos de uva sobre argilas ácidas**
Amanda R. Mallmann, Francieli M. Mayer, Arthur Motta de Andrade, Anderson J. Schwanke, Dóris Ruiz, Maria do Carmo Rangel - UFRGS
- PII.113** **Degradação termocatalítica de poliestireno sobre zeólitas MWW obtidas a partir da sílica da casca de arroz**
Arthur Motta de Andrade, Thaís Schmitz, Isabel Cristina Tessaro, Nilson R. Marcilio, Anderson J. Schwanke, Maria do Carmo Rangel - UFRGS
- PII.114** **Catalisador sulfonado de carvão obtido a partir da casca de murumuru para a esterificação de resíduo da desodorização do óleo de Palma**
Maitê T. B. Campos, Erley S. da Costa, Larissa C. P. Gatti, Ana A. F. da Costa, Fabíola F. Costa, Carlos E. F. da Costa, Geraldo N. R. Filho, Luís Adriano S. do Nascimento - UFPA
- PII.115** **Potencial do Ni encapsulado na zeólita ZSM-5 na conversão do furfural em γ -valerolactona via etapa única**
Gilberto B. Fernandes, Igor Marafon Rodegheri, Luiz Henrique Vieira, José Mansur Assaf - UFSCar
- PII.116** **Utilização de cascas de caroço de murumuru como precursoras de um biocarvão sulfonado na síntese de vanilina**

Maitê T. B. Campos, Luiz A. B. Santos, Larissa C. P. Gatti, Ana A. F. da Costa, Eloisa H. de A. Andrade, Patrícia T. S. da Luz, Luiza Helena de Oliveira Pires, José R. Zamian, Geraldo N. R. Filho, Luís Adriano S. do Nascimento - UFPA

PII.159 Valorização Catalítica de Biomassa Lignocelulósica a Produtos Químicos Renováveis
Igor Holanda Oliveira, Pedro Miguel Vidinha Gomes, Reinaldo Camino Bazito, Liane Marcia Rossi - USP

SESSÃO CATÁLISE AMBIENTAL - 2

- PII.118** Catalisadores à base de Cu, Ce e Zr aplicados na redução do NO e na oxidação do CO e do propano
Samara S. Montani, João Carlos S. Soares , Fatima M. Z. Zotin - UERJ
- PII.119** Síntese verde de nanopartículas de ferro empregando extrato vegetal de folhas de *Mangifera indica* (manga) e aplicação na redução catalítica do 4-nitrofenol
Filipe K. S. Naves, Yasmin M. L. Bueno, Marcus A. C. de Araújo, Rodrigo Brackmann, Marcio B. Rodrigues - UTFPR
- PII.120** Catalisadores de Ni-Mn-Al obtidos a partir de HDL na metanação do CO₂
Joana M. P. F. Silva, Fatima M. Z. Zotin, Maria do Carmo Rangel, Arnaldo da Costa Faro Júnior , Luz Amparo Palacio Santos - UERJ
- PII.121** Catalisadores de CaO impregnados com La, Zn e Al versus catálise homogênea com NaOH: uma análise comparativa para a produção de biodiesel
Gabriel M. Rodrigues, Stephanie C. Goveia, Giovana W. Paap, Pedro J. Sanches Filho e Camila Ottonelli Calgaro - IFSUL
- PII.122** Compreendendo a influência das agitações magnética e ultrassônica na produção de biodiesel por catálise heterogênea
Stephanie C. Goveia, Gabriel M. Rodrigues, Giovana W. Paap, Pedro J. Sanches Filho, Camila Ottonelli Calgaro - IFSUL
- PII.123** Avaliação do rendimento da reação de síntese do biodiesel a partir do óleo de fritura residual utilizando CaO como catalisador nas temperaturas de 40 °C e 60 °C
Giovana W. Paap, Stephanie C. Goveia, Gabriel M. Rodrigues, Mirian Dosolina Fusinato, Pedro J. Sanches Filho, Camila O. Calgaro - UFPEL
- PII.124** O papel das vacâncias de oxigênio e do Zn²⁺ na síntese de isobuteno a partir do etanol empregando Zn_xZr_{1-x}O_{2y} como catalisador
Mariana G. S. Pinheiro, Guilherme G. Gonzalez, Priscila da C. Zonetti, Raquel C. Huaman, Eugenio F. Souza Luciano H. Chagas, Odivaldo C. Alves, Liane M. Rossi, Luiz E.P. Borges, Lucia G. Appel - IME/INT
- PII.125** Desenvolvimento de catalisadores ácidos para processamento de biomassa lignocelulósica por pirólise rápida
Talita P. Rosa, Angela Sanches Rocha, Mônica R. C. M. Calderari - UERJ
- PII.126** Estudo de catalisadores de Ni/La₂O₃-CeO₂ do tipo perovskita aplicados na reforma a vapor do glicerol para produção de hidrogênio
Gabriela Zanelli , Alessandra Lucredio , Elisabete M. Assaf - USP
- PII.127** Desenvolvimento de catalisadores SnO₂-TiO₂ para aplicação em processo fotodegradativo
Lourdes Akaho Etshindo, Angela Sanches Rocha, Priscila Tamiasso-Martinhon, Célia Sousa - UERJ
- PII.128** Modelagem e otimização do tratamento industrial de efluente fenólico por processo Fenton homogêneo: Redes neurais artificias e planejamento de experimentos
Marcos Ferrer Lima, Bruno Guzzo da Silva, Yvan Jesús Olortiga Asencios - UNIFESP
- PII.129** A influência do método de síntese de redes metalorgânicas de Cu no desempenho catalítico na reação de oxidação direta de metano a metanol
Thielle Nayara Vieira de Souza Ferreira, Janaina Fernandes Gomes, José Mansur Assaf - UFSCar
- PII.130** Avaliação de catalisadores de Co₃O₄ suportados em SiO₂ e ZSM-5 na desidrogenação de etano assistida por CO₂

Heloisa Ruschel Bortolini, Rita Maria de Brito Alves, Martin Schmal, Elisabete M. Assaf - USP

[PII.131](#) Otimização da atividade catalítica na hidrogenação de CO₂: Efeito da calcinação do HDL de MgFe antes da impregnação com potássio

Rosembergue G. L. Gonçalves, Gabriel L. Catuzo, José M. Assaf, Elisabete M. Assaf - USP

[PII.132](#) Selective Fe-based catalysts to obtain nitrosobenzene via aniline conversion in liquid phase

Nathália B. Amaral, André L. D. Lima, José B. G. Filho, Marcelo G. Rosmaninho, Adilson Cândido Silva - UFOP

[PII.133](#) Estudo de catalisadores Fe suportado em HZSM-5 para a síntese de Fischer-Tropsch

Lucas A. Silva, Vilma Heczko, Martin Schmal, Rita Maria de Brito Alves, Pedro H. C. Camargo, Reinaldo Giudici - USP

[PII.134](#) Carbon nitride-based semiconductors for environmental remediation: sorption and photodegradation of emerging pollutants

Vitor G. S. Pastana, Bruna R. Serino, Ivo F. Teixeira - UFSCar

[PII.135](#) Desempenho dos nanowhiskers de celulose do tipo I da casca de *Arachis hypogaea* L. (Amendoim) como suporte catalítico para a degradação rápida de corantes têxteis

Taís de Jesus Monteiro, Jéssica Ramos, Cesário Francisco das Virgens - UFBA

[PII.136](#) Correlating metal speciation and product selectivity during CO₂ hydrogenation over Pd/CeO₂ catalyst

Luiz Henrique Vieira, Letícia F. Rasteiro, José M. Assaf, Elisabete M. Assaf - UFSCar

[PII.137](#) Engenharia de defeitos em catalisadores La_xCe_{x-1}O_{2-x/2}: Efeitos no acoplamento oxidativo do metano para hidrocarbonetos C₂

Fabiane J. Trindade, Sergio Damasceno, Fabio C. Fonseca, André S. Ferlauto - UFABC

[PII.138](#) Efeitos do controle da morfologia e composição de dopagem em nanopartículas de céria na performance do acoplamento oxidativo do metano

Bria Cisi Ramos, Fabiane J. Trindade, André Santarosa Ferlauto - UFABC

[PII.139](#) Metal (Fe, Co, Ni or Cu) oxides supported on carbon nanotubes photocatalysts for the reduction of carbon dioxide

Giovanni Saboia, Gustavo Chacón, Lucas Bonan Gomes, Maria do Carmo Rangel

[PII.140](#) Catalisadores de óxido de ferro suportado em nanotubos de carbono para a degradação de poluentes persistentes

Vitória Pereira Drügg, Giovanni Saboia, Gustavo Chacón, Maria do Carmo Alves, Jonder Moraes, Marcos Vasconcellos, Maria do Carmo Rangel - UFRGS

SESSÃO CATÁLISE TEÓRICA E COMPUTACIONAL - 2

- P11.141** Otimização da reforma seca do metano para catalisadores core@shell: análise termodinâmica e planejamento multifatorial por função Desirability
Breno C. da Silva, Igor R. Neves, Pedro H. C. Bastos, Soraia T. Brandão - UFBA
- P11.142** Estudo teórico da hidroformilação do (1R,5R)-sabineno catalisada por ródio: desvendando o mecanismo de formação de aldeídos monoterpenos por meio de cálculos de DFT
Daniel de Carvalho Santos, Camila Grossi Vieira, Atualpa A. C. Braga - USP
- P11.143** Efeito de Compensação Cinético: Um Estudo de Caso
Roger Kober, Marcio Schwaab, Elisa B. Coutinho, André L. Alberton, José C. Pinto - UFRGS
- P11.144** A DFT investigation of the mechanism of quinoline hydrogenation catalyzed by a (1,5-cyclooctadiene)rhodium(I) complex
Merlín Rosales, Federico Arrieta, Pablo Baricelli, Angymileth Colina, Rodolfo Izquierdo - LUZ/UNESP
- P11.145** Investigação computacional do efeito de substituintes em ligantes pinça na hidrogenação catalítica do CO₂
Ana B. R. Guimarães, Atualpa A. C. Braga - USP
- P11.146** Estudio DFT del mecanismo de reacción de la esterificación de ácido levulínico con metanol catalizada por la zeolita H-Beta
Gonzalo D. Romero Ojeda, Eduardo N. Esquenazi, Glaucio J. Gomes, Nélide M. Peruchena, María F. Zalazar - IQUIBA-NEA
- P11.147** NO_x Reduction with Urea and Ammonia: Insights from Reactive Molecular Dynamics Study
Matheus Braga da Silva, Maria Iaponeide Fernandes Macêdo, Nilton Rosenbach Jr, Adri C. T. van Duin - UERJ

CATÁLISE EM REFINO, PETROQUÍMICA E QUÍMICA FINA - 2

- P11.148** **Effect of reaction conditions on the product yield in the CO₂ hydrogenation reaction over a K-Co-Cu-Al catalyst**
Vitor Duarte Lage, Anthony Le Valant, Nicolas Bion, Fabio Souza Toniolo - UFRJ
- P11.149** **Estudo dos parâmetros para reciclagem química de polipropileno com catalisador exausto de FCC**
Giullia B. Marçano, Leandro A. Sousa, Pedro N. Romano, Donato A. G. Aranda, João M. A. R. Almeida - UFRJ - UFRJ
- P11.150** **Reações de hidratação de alcinos catalisadas por zeólitas contendo prata**
Maurício B. Closs, Christian Wittee Lopes, Douglas B. Paixão, Katia Bernardo-Gusmão, Paulo H. Schneider - UFRGS
- P11.151** **Avaliação de zeólitas hierárquicas obtidas pela metodologia *surfactant-templating* na reciclagem química de poliestireno**
Luís F. Bordini, Giullia B. Marçano, Pedro N. Romano, João M. A. R. Almeida - UFRJ
- P11.152** **Acetilação de 1,4-cineol e 1,8-cineol catalisada por Cs_{2,5}H_{0,5}PW₁₂O₄₀ em solventes verdes**
Núbia L. Lataliza-Carvalho, Rafaela F. Cotta, Rafael A. Martins, Kelly A. da Silva Rocha, Elena F. Kozhevnikova, Ivan V. Kozhevnikov, Elena V. Gusevskaya - UFMG
- P11.153** **Modificações na zeólita FER: influência das propriedades ácidas e texturais na oligomerização de eteno**
Débora da Silva Fernandes, Daiane Oliveira de Santana, Cláudia de Oliveira Veloso, Vicente Juan Margarit, Avelino Corma, Cristiane A. Henriques - UERJ
- P11.154** **Investigação do uso de óxidos mistos de Mo-V como catalisadores na desidrogenação oxidativa e não oxidativa de propano a propileno**
Letícia F. Rasteiro, Leandro Martins- UNESP
- P11.155** **Pirólise de resíduos de polipropileno em catalisadores de Co-Al para obtenção de combustíveis**
Elton F. T. de Lima, Santiago Arias, José G. A. Pacheco, Celmy M. B. M. Barbosa - UFPE
- P11.156** **Innovative Approaches to OCM: Investigating Autothermic Potential and Space Velocity Impact on C₂+ Product Formation**
Vitor D. Lage, Antônio José de Almeida, Tahyná Fontoura, Normando Jesus, José Carlos Pinto, Henrique Poltronieri Pacheco - UFRJ
- P11.157** **Desidrogenação oxidativa do propano assistida com CO₂ usando precursores HDL de Mn-Zn-Al**
Daniela Trespalacios, Fatima M. Z. Zotin, Luz Amparo Palacio Santos - UERJ
- P11.158** **Desidrogenação de etilbenzeno a estireno sobre catalisadores de hematita dopados com magnésio**
Mariana K. Dagostini, Soraia Jesus de Oliveira, Sérgio Gustavo Marchetti, Francieli M. Mayer, Giovanni Saboia, Maria do Carmo Rangel - UFRGS