



XV ENCAT

Encontro de Catálise
do Norte, Nordeste e Centro-Oeste

Salvador/BA - 12 a 14 de agosto de 2026
Catálise e construção de pontes científicas
para a economia circular no Brasil

SESSÃO DE PÔSTERES 1

13/08/2026 - QUINTA-FEIRA - 15:05-16:05

Número	Título do Trabalho e Autores
1	Adsorptive Removal of Tetracycline Hydrochloride from Aqueous Media Using Bentonite Clay: Kinetic and Thermodynamic Studies <i>Aisha Victória Silva Pereira; João Victor Gomes de Souza; Izamara do Nascimento Lima; Rafael Viana Sales; Rafaela Pontes Cunha; Leila Maria Aguilera Campos; Késia Karina de Oliveira Souto Silva; Luiz Carlos Bertolino; Luciene Santos de Carvalho (UFRN; UFBA; CETEM)</i>
2	Análise do Potencial Adsorativo na Dessulfurização de Diesel Utilizando Ag/MCM-41 e Ni/MCM-41 Obtidos de Sílica Alternativa <i>João Victor Gomes de Souza; Aisha Victória Silva Pereira; Daynara Alves da Silva Sousa; Jordanna Layse Bezerra Costa; Leila Maria Aguilera Campos; Rafael Viana Sales; Késia Karina de Oliveira Souto Silva; Luciene Santos de Carvalho (UFRN; UFBA)</i>
3	Análise morfológica de catalisadores a base de Nb e Zn <i>Italo Nildo da Silva Ferreira dos Santos; André Rosa Martins; Flavia Silva Cunha (IFBA)</i>
4	ANÁLISE PRELIMINAR DE MATERIAL ARGILO-ARENOSO PARA DESENVOLVIMENTO DE FILTROS ALTERNATIVOS EM UMA COMUNIDADE DE AGRICULTURA FAMILIAR <i>Rafael dos Reis de Almeida; André Rosa Martins (IFBA)</i>
5	Aplicação de Delineamento Composto Central Rotacional (DCCR) no Estudo de Adsorção de Cobre (II) por Material Carbonáceo <i>Janaina Santos Matos; Bruno Rhian Ferreira dos Santos; Caio Luis Santos Silva; Maria Luiza Andrade da Silva (UFBA)</i>
6	AUMENTO DA ÁREA SUPERFICIAL DE COMPOSTOS ZnO/ZnWO₄ EM FUNÇÃO DO pH DE SÍNTESE <i>Cássio Henrique Guerra Lopes; Rute Ferreira da Silva; Sayonara Andrade Eliziário; Ary da Silva Maia (UFPB)</i>
7	Avaliação da adsorção do corante Acid Red 447 utilizando bioadsorvente produzido a partir da casca do fruto de Handroanthus albus <i>Rafaela Pontes Cunha; Rita de Kassia da Silva; Aisha Victória Silva Pereira; Bruna Raquel Bezerra Félix; Izamara do Nascimento Lima; Tatiana de Campos Bicudo; Rafael Viana Sales; Luciene Santos de Carvalho; Heloíse Oliveira Medeiros de Araújo Moura; Késia Karina de Oliveira Souto Silva (UFRN)</i>



XV ENCAT

Encontro de Catálise
do Norte, Nordeste e Centro-Oeste

Salvador/BA - 12 a 14 de agosto de 2026
Catálise e construção de pontes científicas
para a economia circular no Brasil

- 8 **Avaliação da estabilidade de catalisadores Ni-Cu/Al₂O₃ em ciclos redox: Influência do método de impregnação**
Gabriel Ferreira e Silva; Santiago Arias; José Geraldo de Andrade Pacheco Filho; Juan Felipe Gonzalez Alba
(UFPE)
- 9 **AVALIAÇÃO DE COMPLEXOS QUELATOS DE NÍQUEL COMO PRECURSORES NA SÍNTESE DE CATALISADORES Ni/SiO₂ APLICADOS NA REFORMA SECA DO METANO**
Ícaro Vinícius Santana Gomes; Akácia Victória Silva dos Santos Gomes; Vilberto Lázaro Martins Nascimento; Denilson Santos Costa; Soraia Teixeira Brandão
(UNEB; UFBA)
- 10 **AVALIAÇÃO DE SUPORTE MESOPOROSO À BASE DE SÍLICA IMPREGNADO COM ÓXIDO METÁLICO PARA APLICAÇÃO EM REAÇÃO DE DESIDROGENAÇÃO**
Johnatan de Oliveira Soares; Maria Rita da S. Siqueira; Luisa Bento da Nobrega; Arthur de Aquino Oliveira; Tiago Pinheiro Braga; Fernando José Volpi E. de Oliveira
(UFRN)
- 11 **Avaliação do potencial catalítico no craqueamento de celulose e lignina pela valorização de resíduos oriundos da casca Cola Acuminata combinada com a casca da lucina pectinata**
Rafael Silva dos Santos; Edinilson Ramos Camelo; Vitor Hugo Migueis; Cesário Francisco das Virgens
(UNEB)
- 12 **BIOCARVÃO SULFONADO DE RESÍDUO DE ANDIROBA COMO NOVO CATALISADOR ÁCIDO PARA A ESTERIFICAÇÃO DE ÁCIDO OLEICO COM METANOL**
Orlando Santos Neto; Caroline Correa de Melo; Thaissa Saraiva Ribeiro; Klemerson L. da Silva; Beatriz dos Santos Silva; Izadora de A. Sobrinho; Matheus A. Gonçalves; Heverton J. F. da Silva; Leyvison R. V. Conceição
(UFPA; UFRJ)
- 13 **BIOCARVÕES OBTIDOS DA COROA DO ABACAXI PARA REMOÇÃO DE AZUL DE METILENO**
Aylla Vanessa Silva Almeida; Roberto Dean Santos de Souza; Simone Pereira de Lima; Cesário Francisco das Virgens; André Rosa Martins
(IFBA; UNEB)
- 14 **CAPACIDADE ADSORTIVA DO BIOCARVÃO OBTIDO ATRAVÉS DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR**
Julia Moreira dos Santos; Pablo Jesus Soares dos Anjos; Maria Luiza Andrade da Silva; Caio Luis Santos Silva
(UFBA)
- 15 **Cinética de cristalização da zeólita Zr-beta livre de alumínio obtida pelo método de pré-cristalização**
Ariel Julie Texeira da Silva; Medly K. R. Morai; Lindiane Bieseki; Alexander Sachse; Anne Gabriella Dias Santos Caldeira
(UERN; UFRN)



XV ENCAT

Encontro de Catálise
do Norte, Nordeste e Centro-Oeste

Salvador/BA - 12 a 14 de agosto de 2026
Catálise e construção de pontes científicas
para a economia circular no Brasil

- 16 **CO₂ Adsorption Kinetics on Activated Carbon/Zeolite Y Hybrid Materials**
Lourdes Oliveira Galvão; Yanier Sánchez Hechavarria; Raildo Alves Fiuza Junior; Karen Valverde Pontes Vater; Silvio Alexandre Beils Vieira de Melo; Artur José Santos Mascarenhas
(UFBA)
- 17 **COMPÓSITOS DE HETEROPOLIÁCIDOS DE KEGGIN ENCAPSULADOS EM SÍLICA**
Bryan da Silva Gonçalves; Eduardo De Souza Mello Falcão; Estelle Silva Diorato; Sílvia Cláudia Loureiro Dias; José Alves Dias
(UnB)
- 18 **Desenvolvimento de catalisadores estruturados para aplicação em processos termoquímicos**
Jéssica Rayanne Gomes de Almeida Ferreira; Ana Clara Alves Moreira; Júlia Botti Rodrigues Fernandes; Marcelo José Barros de Souza; Anne Michelle Garrido Pedrosa
(UFS)
- 19 **EFEITO DA ADIÇÃO DE COBRE NAS PROPRIEDADES DO CATALISADOR Ni/HY PARA DECOMPOSIÇÃO CATALÍTICA DO METANO**
Maria Eduarda Barreto dos Santos Silva; Rafaela Santos Nunes; Caio Luis Santos Silva; Maria Luiza Andrade da Silva
(UFBA)
- 20 **EFEITO DA DI-N-PROPILAMINA (DPA) NAS PROPRIEDADES DO SAPO-11 VISANDO APLICAÇÃO EM REAÇÕES DE HIDROISOMERIZAÇÃO**
João Victor Lima da Fonseca; Aruzza Mabel Morais de Araújo; Amanda Duarte Gondim
(UFRN)
- 21 **Efeito da inserção de nanocristais de TiO₂ por ancoragem in situ e mecaniquímica nas propriedades da peneira molecular SBA-16**
Joanna Gabrielly Gomes de Souza; Ariel Julie Texeira da Silva; Ana Beatriz Silva Girão; Beatriz Ferreira Paulino; Medly K. R. Morais; Alikaelly F. Costa; Adriana Paula Batista dos Santos; Anne Gabriella Dias Santos Caldeira
(UERN)
- 22 **ESTUDO DA CAPACIDADE ADSORTIVA E BIOMONITORAMENTO DA REMOÇÃO DE RODAMINA B DE EFLUENTES UTILIZANDO SBA-15 E CMK-3 COMO ADSORVENTES**
Brenda Santos de Sousa; Weslen I. M. Silva; Emily Marinho de Andrade; Alrivan Gomes do Rêgo Júnior; Francisco Gustavo Hayala Silveira Pinto; Vinicius Patrício Santos Caldeira; Anne Gabriella Dias Santos Caldeira
(UERN; UFRN)
- 23 **Estudo do efeito da deficiência de La e do tratamento com ácido em perovskitas La_(2-x)CoMnO₆ (x= 0,0; 0,1; 0,3 e 0,5) aplicadas na combustão catalítica do metano**
Anna Caroline Morais Cordeiro de Sousa; Igor Rodrigues Neves; Soraia Teixeira Brandão
(UFBA)



XV ENCAT

Encontro de Catálise
do Norte, Nordeste e Centro-Oeste

Salvador/BA - 12 a 14 de agosto de 2026
Catálise e construção de pontes científicas
para a economia circular no Brasil

- 24 **Estudo do potencial de adsorção de CO₂ em zeólita LTA sintetizada a partir de um resíduo industrial rico em SiO₂**
Fernanda Freire Silva; Sibele Berenice Castellã Pergher; Mikael Breno Gomes Neves; Manuela Silva Martins de Oliveira; Aryandson da Silva (UFRN)
- 25 **Estudo termogravimétrico da degradação termocatalítica de PEAD sobre catalisadores híbridos micro-mesoporosos**
Kim Costa Vianna; João Gabriel Vaz dos Santos Rios; Jorge Arce Castro; Fernanda Teixeira Cruz; Raildo Alves Fiuza Junior; Maurício Brandão dos Santos; Humberto Polli; Karen Valverde Pontes Vater; Artur José Santos Mascarenhas (UFBA)
- 26 **HETEROPOLISSAIS DE NÍOBIO DERIVADOS DOS HETEROPOLIÁCIDOS DE KEGGIN: CATALISADORES SÓLIDOS EM PROCESSOS DE BIOREFINARIA SUSTENTÁVEL**
Cláudio Júnior Andrade Ribeiro; Márcio José da Silva; Ricardo Natalino; Keilla Vitória de Sousa (IFMG; UFV)
- 27 **OBTENÇÃO DA ZEÓLITA GIS A PARTIR DE DIATOMITA RESIDUAL**
Alrivan G.R. Júnior; Daniele S. Oliveira; Weslen I.M. Silva; Ana B.S. Girão; Ariel J.T. Silva; Vinícius P.S. Caldeira¹ Rosane M.P.B. Oliveira; Anne G.D. Santos (UERN)
- 28 **Obtenção de catalisadores de paládio e níobio suportados em biochar sustentável da coroa do abacaxi**
Fabiana Figueredo de Araújo; Edinilson Ramos Camelo; Carlos Cárdenas Navarrete; Doris Pollet Ruiz Vásquez; Cesário Francisco das Virgens; André Rosa Martins (IFBA; UNEB; UDEC)
- 29 **Obtenção De Silenita Dopada Com Titânio Sintetizada Via Reação No Estado Sólido A Partir De Minérios Naturais**
Tiago André de Oliveira; Vitória Chris Silva; Joanna Gabrielly Gomes de Souza; Ana Beatriz Silva Girão; Melina Nicacia da Silva Santos; João Maria Soares; Anne Gabriella Dias Santos Caldeira (UERN)
- 30 **Perovskitas La_{1-x}M_xNiO₃ dopadas (M=Cu, Co ou Mn) via método de coprecipitação assistida por síntese hidrotérmica**
Raguel Talmy Braga Pinto; Alcineia Conceição Oliveira (UFC)
- 31 **Potencial de Molibdatos Metálicos como Catalisadores para a Conversão de Etilbenzeno em Estireno Utilizando CO₂**
Luisa Bento da Nobrega; Johnatan de Oliveira Soares; Tiago Pinheiro Braga (UFRN)
- 32 **Preparação e caracterização de catalisadores Co-MCM-22 para captura e conversão de CO₂**
Sofia Monteiro Sant'Anna; Grazielle Rubianes Constâncio; Marcus Vinícius Soares Ludwig; Jefferson Santos da Silva; Maurício Brandão dos Santos; Fernanda Teixeira Cruz; Raildo Alves Fiuza Junior; Silvio Alexandre Beils Vieira de Melo; Luiz Silvino Chinelatto Júnior; Artur José Santos Mascarenhas



XV ENCAT

Encontro de Catálise
do Norte, Nordeste e Centro-Oeste

Salvador/BA - 12 a 14 de agosto de 2026
Catálise e construção de pontes científicas
para a economia circular no Brasil

(UFBA; CENPES-Petrobras)

33 **Preparação e caracterização de catalisadores Cu-MCM22 para captura e conversão de CO₂**

Marcus Vinícius Soares Ludiger; Grazielle Rubianes Constâncio; Sofia Monteiro Sant'Anna; Jefferson Santos da Silva; Mauricio Brandão dos Santos; Fernanda Teixeira Cruz; Raildo Alves Fiuza Junior; Silvio Alexandre Beils Vieira de Melo; Luiz Silvino Chinelatto Júnior; Artur José Santos Mascarenhas

(UFBA; CENPES-Petrobras)

34 **PROPRIEDADES E DESEMPENHO DE BIOCARVÕES DE RESÍDUOS VEGETAIS NA REMOÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS**

Pedro Henrique Silva de Brito; Gabriel Mocitaiba Pinheiro; Caio Nunes Santana; Alana Carolina da Costa França; Doris Pollet Ruiz Vásquez; André Rosa Martins; Cesário Francisco das Virgens; Luciene Santos Carvalho

(IFBA; UFBA; UDEC)

35 **SUPORTES CARBONÁCEOS MESOPOROSOS PARA A PRODUÇÃO DE CATALISADORES APLICADOS NA SÍNTESE DE COMBUSTÍVEIS SUSTENTÁVEIS**

Karla Correia Sales Conceição; Rodrigo Santos Gonzaga Menezes; Lourdes Oliveira Galvão; Maurício Brandão dos Santos; Karen Valverde Pontes Vater; Raildo Alves Fiuza Junior

(UFBA)

36 **Sustainable synthesis of zeolitic adsorbents from silica- and alumina-rich waste and their evaluation through temperature swing adsorption**

Maria Clara Brasil de Souza; Ana Clara Costa Soares; Guilherme Gomes Serra Salvador; Lourdes Oliveira Galvão; Yanier Sánchez Hechavarria; Raildo Alves Fiuza Junior; Karen Valverde Pontes Vater; Silvio Alexandre Beils Vieira de Melo; Artur José Santos Mascarenhas

(UFBA)

37 **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CATALYSTS FOR FTS USING Fe AND Co MOF AS PRECURSORS**

Danilo M. Silva; Fernanda Teixeira Cruz; Raildo Alves Fiuza Junior; Artur José Santos Mascarenhas; Mauricio Brandão dos Santos

(UFBA)

38 **Synthesis of Bioadsorbent and Biochar from Malt Bagasse for Emerging Contaminants Adsorption**

Antônio Pombalo Faustino; Edmilson Tomé Pinto João; Felipe Silva Lopes; Alberto Mulinha Antônio; Rômulo Batista Vieira

(UNILAB)

39 **SÍNTESE DE Bi/SAPO-34 PARA PRODUÇÃO DE SAF**

Bianca Costa Andrade; Elessandra Góis dos Santos; Camila Nunes Cechin; Mauricio Brandão dos Santos; Raildo Alves Fiuza Junior; Artur José Santos Mascarenhas; Fernanda Teixeira Cruz

(UFBA)

40 **SÍNTESE DE CO/MWW COM POTENCIAL APLICAÇÃO NA REAÇÃO DE FISCHER-TROPSCH**



XV ENCAT

Encontro de Catálise
do Norte, Nordeste e Centro-Oeste

Salvador/BA - 12 a 14 de agosto de 2026
Catálise e construção de pontes científicas
para a economia circular no Brasil

- Ana Beatriz Moraes Bastos; Jorge Arce Castro; Camila Santana Cariço; Fernanda Teixeira Cruz; Mauricio Brandão dos Santos; Raildo Alves Fiuza Junior; Artur José Santos Mascarenhas (UFBA)
- 41 **SÍNTESE DE SUPORTES CATALÍTICOS MESOPOROSOS A BASE DE NIÓBIA E ALUMINA PARA A PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS SUSTENTÁVEIS PELO PROCESSO BIOMASS-TO-LIQUIDS (BTL)**
Gabrielle Silva de Aquino; Jorge Arce Castro; Maria Elis Freitas Souza; Grazielle Rubianes Constâncio; Thales Marcelo Dos Santos; Elessandra Góis dos Santos; Lourdes Oliveira Galvão; Rodrigo Santos Gonzaga Menezes; Fernanda Teixeira Cruz; Mauricio Brandão dos Santos; Camila Nunes Cechin; Artur José Santos Mascarenhas; Raildo Alves Fiuza Junior (UFBA)
- 42 **SÍNTESE DE TiO_2 DOPADO COM ENXOFRE VIA MÉTODO SOL-GEL E TRATAMENTO HIDROTÉRMICO**
Ana Caroline Conceição dos Santos; Yuri Gabriel Barbosa Jagnow; Lucas Gomes da Cruz; Kauê Sodré Pereira; Lucas Passos Bezerra; Yamin Hozana Carvalho Feitosa; Yago Kaic de Souza França; Cora Coralina Rocha Abreu; Danilo Rodrigues de Souza (UFOB)
- 43 **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES DO TIPO HEXAALUMINATOS APLICADOS NA REAÇÃO DE COMBUSTÃO DO METANO**
Laiza de Souza Santos; Vanessa Pereira Gonzaga Santos; Igor Rodrigues Neves; Sayuri Sayuri Okamoto; Maria Luiza Andrade da Silva; Soraia Teixeira Brandão (UFBA; INPE)
- 44 **Síntese e caracterização de catalisadores Fe-MCM-22 para captura e conversão de CO_2**
Grazielle R. Constancio; Marcus V. S. Ludiger; Sofia M. Sant'Anna; Jefferson S. da Silva; Fernanda T. Cruz; Mauricio B. dos Santos; Raildo A. Fiuza-Junior; Silvio A. V. B. de Melo; Luiz S. Chinelatto Júnior; Artur J. S. Mascarenhas (UFBA)
- 45 **Síntese e caracterização de compósitos Ti-MOF/CdS para produção fotocatalítica de hidrogênio**
Thaiane S. dos Santos; Luciana A. Silva; Fernanda T. Cruz; Raildo A. Fiuza-Junior; Artur J. S. Mascarenhas; Mauricio B. dos Santos (UFBA)
- 46 **Síntese e caracterização de heteropolissais de nióbio $\text{Nb}_{3/5}\text{PW}_{12}\text{O}_{40}$, $\text{Nb}_{5/3}\text{PMo}_{12}\text{O}_{40}$ e $\text{Nb}_{5/4}\text{SiW}_{12}\text{O}_{40}$**
David C. Oliveira; Márcio José da Silva; Ricardo Natalino (UFV)
- 47 **Síntese e Caracterização de Óxidos $\text{CaFe}_{(1-x-y)}\text{Ni}_{(x)}\text{Mn}_{(y)}\text{O}_{3-\delta}$ com Estrutura do Tipo Perovskita**
Roberto Menezes Brandão Leal; William da Rocha Mello Neto; Bruna Ezequiel Bernardes Costa; Fernando Cesário Rangel; Rosenira Serpa da Cruz (UESC)



XV ENCAT

Encontro de Catálise
do Norte, Nordeste e Centro-Oeste

Salvador/BA - 12 a 14 de agosto de 2026
Catálise e construção de pontes científicas
para a economia circular no Brasil

48 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO ZEÓLITO ZSM-5 MESOPOROSO UTILIZANDO BIOTEMPLATES À BASE DE LUFFA CYLINDRICA E AGAVE AMERICANA L.

Maria Elis Freitas Souza; Jorge Arce Castro; Jefferson Santos da Silva; Yanier Sánchez Hechavarria; Gabrielle Silva de Aquino; Thales Marcelo Dos Santos; Raildo Alves Fiuza Junior; Fernanda Teixeira Cruz; Artur José Santos Mascarenhas; Mauricio Brandão dos Santos
(UFBA)

49 SÍNTESE SUSTENTÁVEL DE COMPÓSITOS ÓXIDOS DE FERRO/SE-MENTE DE GOIABA APLICADOS NA FOTOCATÁLISE DE FÁRMACOS

Igor Andrade Rodrigues; Vitor Hugo Miguez; Alexilda Oliveira de Souza; Marluce Oliveira da Guarda Souza
(UNEB; UESB)

50 SÍNTESE VERDE DE TiO_2 CO-DOPADO COM NÍQUEL E COBRE VIA MÉTODO SOL-GEL ASSISTIDA POR EXTRATOS VEGETAIS: DESENVOLVIMENTO DE FOTOCATALISADORES SUSTENTÁVEIS

Yuri Gabriel Barbosa Jagnow; Lucas Gomes da Cruz; Ana Caroline Conceição dos Santos; Kauê Sodrê Pereira; Lucas Passos Bezerra; Cora Coralina; Luciana Lucas Machado Rocha Abre; Danilo Rodrigues de Souza
(UFOB)