



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

PROGRAMAÇÃO

XV ENCAT

Encontro de Catálise do Norte,
Nordeste e Centro-Oeste 2026

PATROCINADORES

Prata



Ouro





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

PROGRAMAÇÃO

Horário	Quarta (12/08)
17:00 - 18:00	Credenciamento
18:00 - 18:30	Abertura
18:30 - 19:15	Palestra 1
19:15 - 20:00	Homenagens
20:00 - 21:00	Coquetel

Horário	Quinta (13/08)	Sexta (14/08)
09:00 - 09:45	Palestra 2	Palestra 5
09:45 - 10:30	Apresentações Orais	Apresentações Orais
10:30 - 11:00	Coffee Break	Coffee Break
11:00 - 11:45	Apresentações Orais	Apresentações Orais
11:45 - 12:30	Palestra 3	
12:30 - 14:00	Almoço 12:30-14:00	
14:00 - 14:45	Palestra 4	Palestra 6
14:45 - 15:05	Palestra Técnica 1	Palestra Técnica 2
15:05 - 16:05	Sessão de Pôsters	Sessão de Pôsters
16:05 - 16:30	Coffee Break	Coffee Break
16:30 - 17:30	Apresentações Orais	Encerramento e Premiações



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

12/08/2026 - QUARTA-FEIRA

Horário	Atividade
	Auditório 2 de Julho
17:00 - 18:00	Credenciamento
18:00 - 18:30	Cerimônia de Abertura
18:30 - 19:15	Palestra 1 - Closing the Loop: Turning Waste into Catalysts and Chemicals - Francesco Mauriello (Università Mediterranea di Reggio Calabria) Apresentador: Luis Adriano Santos do Nascimento (UFPA)
19:15 - 20:00	Homenagens
20:00 - 21:00	Coquetel



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

13/08/2026 - QUINTA-FEIRA - MANHÃ

Horário	Atividade
	Auditório 2 de Julho
09:00 - 09:45	Palestra 2 - Las medidas de acidez en sólidos, especialmente en zeolitas - Carlos Alexander Trujillo (Universidade Nacional da Colômbia) Apresentadora: Sibele Berenice Castellã Pergher (UFRN)
09:45 - 10:00	Coordenador de Seção: Maurício Brandão (UFBA) Síntese e caracterização da zeólita LTA a partir de um resíduo de Caulim da indústria de mineração <i>Britney E. B. C. Sena; Weslen I. M. Silva; Jefferson L. T. G. Filho; Maitê T. B. Campos; Luís Adriano S. do Nascimento; Adriana P. B. Santos; Anne G. D. Santos; Vinícius P. S. Caldeira</i> (UERN; UFPA; UERN)
10:00 - 10:15	Influência da sacarose na formação de zeólitas MFI mesoporosas e no desempenho catalítico na degradação de PEAD <i>Ana Beatriz Silva Girão; Ana Claudia Bezerra de Queiróz; Ronildo Ribeiro de Souza; Vinicius Patrício Santos Caldeira; Sibele Berenice Castella Pergher</i> (UFRN; UERN)
10:15 - 10:30	Síntese e caracterização de zeólita Faujasita-Na obtida a partir de rejeito de caulim e avaliação de sua atividade catalítica na esterificação do ácido oleico <i>Natália Corrêa de Almeida; Arthur Abinader Vasconcelos; Ana Alice Farias da Costa; Mewry Joyce Correia Modesto; Carlos Emmerson Ferreira da Costa; Renata Coelho Rodrigues Noronha; Juliana de Jesus Rocha Pardaul; Geraldo Narciso da Rocha Filho; Luís Adriano Santos do Nascimento</i> (UFPA; UFOPA)
10:30 - 11:00	Intervalo - Coffee Break



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

11:00 - 11:15	Coordenadora de Seção: Anne Gabriella Caldeira (UERN) Emprego do agente verde na síntese de óxido de lantânio, sintetizado com extrato da semente do <i>Syzygium malaccense</i> – Avaliação por meio da reação de Fenton <i>Araiele Freitas; Rafael Santos; Edinilson Camelo; Vitor Hugo Miguez; Alexilda de Souza; Cesário Francisco das Virgens (UNEB, UESC)</i>
11:15 - 11:30	Óxidos de metais de transição TMOs (M = Cr, Mn, V e Ti) suportados: influência da sílica mesoporosa como suporte na acetilização do glicerol <i>Yasmin Ribeiro Lima Carvalho; Alcineia Conceição Oliveira (UFC)</i>
11:30 - 11:45	Estudo Multiescala da Reforma a Seco do Metano: Avaliação do Impacto da Fração de Vazios e Fenômenos de Transporte na Perda de Carga via Simulação Computacional <i>Rafael S. Silva; João P. Ferreira; André T. de S. Ribeiro (UFRPE)</i>
11:45 - 12:30	Palestra 3 - Catálise para a Transição Energética e a Economia Circular: Do Aproveitamento de CO ₂ e Biomassa à Produção Sustentável de Hidrogênio e Combustíveis - Artur José Santos Mascarenhas (UFBA) Apresentador: Raildo Alves Fiuza Júnior (UFBA)

13/08/2026 - QUINTA-FEIRA - TARDE

Horário	Atividade
	Auditório 2 de Julho
14:00 - 14:45	Palestra 4 - Do Suporte Inerte ao Parceiro Catalítico: Estratégias para Sistemas Cooperativos e Bifuncionais - Katia Bernardo Gusmão (UFRGS) Apresentadora: 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

14:45 - 15:05	Palestra Técnica 1 - Da Síntese ao Scale-up: Soluções BUCHI para Desenvolvimento de Catalisadores e Materiais Avançados: Como as tecnologias de evaporação, secagem, formação de partículas apoiam o desenvolvimento de novos catalisadores - Davi Robles (BUCHI) Apresentadora: Meiry Gláucia Freire Rodrigues (UFCG)
15:05 - 16:05	Sessão de Pôsteres 1
16:05 - 16:30	Intervalo - Coffee Break
16:30 - 16:45	Coordenadores de Seção: Tereza Santos (UEFS) e Carlos Martinez-Huitle (UFRN) Inteligência artificial e analisadores virtuais para monitoramento de catalisadores industriais <i>Alice Machado de Oliveira Sá; Luiz Antônio Magalhães Pontes; Danilo Lins Sant'ana de Lima (UFBA)</i>
16:45 - 17:00	Desenvolvimento de Nanossistemas Cu/ZIF-8 para Terapias Combinadas no Combate à Hipóxia Tumoral <i>Tamires Mariel Muniz Milhazes; Roberto Santana da Silva (UFBA; FCFRP-USP)</i>
17:00 - 17:15	In situ DRIFTS for mechanistic evaluation of RWGS reaction <i>Lucas Fonseca Couto; Danilo Marques Silva; Mauricio Brandão dos Santos; Fernanda Teixeira Cruz; Raildo Alves Fiuza Junior; Heloysa Martins Carvalho Andrade; Karen Valverde Pontes Vater; Artur José Santos Mascarenhas (UFBA)</i>
17:15 - 17:30	Desidrogenação oxidativa do etilbenzeno utilizando catalisadores não metálicos a base de Quitosana <i>Johnatan de Oliveira Soares; Leydson Wendell Carneiro da Silva; Arthur de Aquino Oliveira; Luisa Bento da Nobrega; Pedro Victor Castro de Sá Paiva; Tiago Pinheiro Braga (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

14/08/2026 - SEXTA-FEIRA - MANHÃ

Horário	Atividade
	Auditório 2 de Julho
09:00 - 09:45	Palestra 5 - Peneiras Moleculares: A solução para o CO₂? - Si-bele Pergher (UFRN) Apresentadora: Mariele Iara Soares de Mello (UFRN)
09:45 - 10:00	Coordenadores de Seção: Luciene de Carvalho (UFRN) e Rose-nira Serpa (UESC) Estudo cinético e termodinâmico da degradação termocatalítica de polietileno de alta densidade utilizando MCM-41 e AIMCM-41 <i>Brenno Y. M. Gonçalves; Marcella P. D. Girolano; Eduarda V. Cunha; Sulene A. Araújo; Marcio D. S. Araújo; Glauber J. T. Fernandes; Valter J. Fernandes Junior; Antonio S. Araujo (UESB; UFRN)</i>
10:00 - 10:15	Estudo de aditivos para catalisadores com óxidos de terras raras (Ce ou La) em zeólita BETA para dessulfurização em FCC <i>Anderson C. S. Silva; Vanessa N. Monteiro; Carolina V. A. Sá; Amanda Lienthier; Ronaldo C. Santos; Luiz A. M. Pontes (UFBA; SENAI CIMATEC; UFSB; UFBA/IBTR)</i>
10:15 - 10:30	Carbonos Mesoporosos incorporados com Ni via mecanoquímica: síntese, caracterização e potencial aplicação na geração de H ₂ via hidrólise do NaBH ₄ <i>Bruno Rhian Ferreira dos Santos; Rubens L. de F. Filho; Nicole B. C. França; Lucas Lorenzini; Ana Paula Teixeira; Glaura G. Silva; Rayane Cristian Ferreira Silva (UFBA; UFMG)</i>
10:30 - 11:00	Intervalo - Coffee Break



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

11:00 - 11:15	Coordenadores de Seção: Leila Aguilera (UNIFACS) e Antônio Araújo (UFRN) Conversão do glicerol em álcoois C3 utilizando catalisadores Pt-WO₃ suportados em H-Y Pedro A. Macêdo; Maria C. G. Correia; Maria L. A. da Silva; Luiz A. M. Pontes; Caio L. S. Silva (UFBA)
11:15 - 11:30	Avaliação termogravimétrica do craqueamento de óleo de dendê sobre catalisadores Ni/H-ZSM-5: Efeito do teor de níquel <i>Elessandra G. dos Santos; Lourdes O. Galvão; Thales M. dos Santos; Jorge A. Castro; Fernanda T. Cruz; Raildo A. Fiuza-Junior; Mauricio B. dos Santos; Delano M. de Santana; Sílvia A. B. V. de Melo; Artur J. S. Mascarenhas (UFBA)</i>
11:30 - 11:45	Reforma a seco do biogás para produção de hidrogênio sustentável em catalisadores NiO-MxOy-ZrO₂ preparados pelo método da combustão <i>José L. C. Cordeiro; Muddasar Safdar; Gabrielle S. de Aquino; Elessandra G. dos Santos; Maurício B. dos Santos; Fernanda T. Cruz; Raildo A. Fiuza-Júnior; Bogdan Dorneanu; Harvey Arellano Garcia; Karen V. Pontes; Artur J. S. Mascarenhas (UFBA, BTU)</i>
11:45 - 12:00	Investigação da conversão termoquímica por μPy-GC/MS da Casca da espécie <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp <i>Mariedna Santos de Jesus Freitas; Vitor Hugo Miguez; Cesário Francisco das Virgens (UNEB)</i>
12:00 - 12:15	Avaliação do Potencial Catalítico das Cinzas de <i>Adenantha pavonina</i> Aplicadas na Síntese de Biodiesel <i>João Victor Gomes de Souza; Aisha Victória Silva Pereira; Gustavo Oliveira de Paula; Heloíse Oliveira Medeiros de Araújo Moura; Daynara Alves da Silva Sousa; Jordanna Layse Bezerra Costa; Leila Maria Aguilera Campos; Luciene Santos de Carvalho (UFRN, UFBA)</i>
12:15 - 12:30	Catalisadores de níquel suportados em zeólitos para a produção de hidrogênio via reforma seca do metano (DRM)



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

	<i>Thales M. dos Santos; Elessandra G. D. Santos; Lourdes O. Galvão; Gabrielle S. de Aquino; Grazielle R. Constancio; José Luiz C. Cordeiro; Karen V. Pontes; Fernanda T. Cruz; Raildo A. Fiuza Junior; Mauricio B. dos Santos; Delano M. de Santana; Sílvia A. B. V. de Melo; Artur J. S. Mascarenhas (UFBA)</i>
--	---

14/08/2026 - SEXTA-FEIRA - MANHÃ

Horário	Atividade
	SALA ANTIGA PROEX
11:00 - 11:15	Coordenadores de Seção: Hilma Fonseca (IFBAIANO) e Tiago Braga (UFRN) Valorização da Borra de Café na Produção de Membranas Cerâmicas de Baixo Custo para Tratamento de Efluentes <i>Ingrid Kelly Teles de Farias; Ana Vitória Santos Marques; Tellys Lins Almeida Barbosa; Genaro Zenaide Clericuzi; Meiry Gláucia Freire Rodrigues (UFCEG; SENAI; UFPB)</i>
11:15 - 11:30	Síntese e caracterização de nanocompósitos de PAni/TiO ₂ suportado em rede de nylon para oxidação fotocatalítica de acetona em fase gasosa <i>Leandro R. Prado; Silvia Maria E. Dariva; Cláudio Dariva; Ronaldo S. Silva; Cristiano T. Meneses; Heloysa M. Carvalho Andrade; Renan T. Figueiredo; Giancarlo R. Salazar-Banda (IFBA; UNIT; UFS; UFBA)</i>
11:30 - 11:45	Catalytic Materials for Photo (Electro) catalytic Applications: Critical Assessment of Electrochemical Characterization and Tafel Plot Analysis <i>Elisama V. dos Santos; Ana Eduarda C. Bertoldo; Luis D. Loor-Urgilés; Tabata N. Feijó; Jussara Câmara Cardozo; Davinson Rangel F. Santos; Marco A. Quiroz; Edney Rafael Viana Galvão Pinheiro; Carlos A. Martínez-Huitle (UFRN; ISI-ER; PRH-ANP/UFRN)</i>
11:45 - 12:00	Degradação do enalapril via processos oxidativos combinados foto-fenton e fotocatalise heterogênea simultâneos: estudo de variáveis, cinética e toxicidade



SBCAT

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CATÁLISE

Regional 1



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

	<i>Daniella Carla Napoleão; Gleybson José da Silva Barbosa; Vanessa de Oliveira Marques Cavalcanti (UFPE)</i>
12:00 - 12:15	Aprimoramento das propriedades fotoeletroquímicas de fotocátodos p-CuBi ₂ O ₄ /rGO visando à produção de hidrogênio <i>Elisama V. dos Santos; Ana Eduarda C. Bertoldo; Luis D. Loo-Urgilés; Tabata N. Feijó; Jussara Câmara Cardozo; Davinson Rangel F. Santos; Marco A. Quiroz; Edney Rafael Viana Galvão Pinheiro; Carlos A. Martínez-Huitle (UFRN; ISI-ER; PRH-ANP/UFRN)</i>
12:15 - 12:30	Desenvolvimento de novos fotocatalisadores a base de complexos de rutênio na degradação do Remazol Red ultra RGB <i>Dayane C. de Oliveira; Diana T. de L. Souza; Johnatan de O. Soares; Daniel de L. Pontes; Ana C. F. de B. Pontes; Tércio de F. Paulo; Sibebe B. C. Pergher; Francisco O. N. da Silva (UFRN; UFC)</i>

14/08/2026 - SEXTA-FEIRA - TARDE

Horário	Atividade
	Auditório 2 de Julho
14:00 - 14:45	Palestra 6 - Remoção de contaminantes orgânicos na água utilizando reatores de membrana - Miguel Torres Rodríguez (Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco) Apresentador: André Rosa Martins (IFBA)
14:45 - 15:05	Palestra Técnica 2 - Da Degradação aos Produtos de Reação: Técnicas Hifenadas Aplicadas à Catálise - José Filipe Bacalhau Rodrigues (NEOMED/PerkinElmer) Apresentador: Ronaldo Costa Santos (UFSB)
15:05 - 16:05	Sessão de Pôsteres 2
16:05 - 16:30	Intervalo - Coffee Break
16:30 - 17:30	Solenidade de Encerramento e Premiações



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 (UFBA)</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 (UFBA)</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 Moraes 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. Moraes; 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 Moraes 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 Mullima 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 Migueis; 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)



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 2

14/08/2026 - SEXTA-FEIRA - 15:05-16:05

Número	Título do Trabalho e Autores
51	USO DE MATERIAL ARGILOSO PROVENIENTE DE COMUNIDADE DE AGRICULTURA FAMILIAR NA ADSORÇÃO DE COMPOSTOS CÚPRICOS <i>Felipe Silva Madeira Miranda; Izaac Mikeias Carvalho de Jesus; Caio Luis Santos Silva; Maria Luíza Andrade da Silva (UFBA)</i>
52	CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO FOTOCATALÍTICA UTILIZANDO COLA ACUMINATA E LUCINA PECTINATA: AÇÃO DO SEMICONDUTOR <i>Edinilson Ramos Camelo; Maria Fernanda Nery Santos; Rafael Silva dos Santos; Vitor Hugo Miguez; Marluce Oliveira da Guarda Souza; Cesário Francisco das Virgens (UNEB)</i>
53	Conversão catalítica de glicerol utilizando sólido ácido oriundo de rejeito agroindustrial amazônico para a produção sustentável de solketal <i>Thaissa Saraiva Ribeiro; Beatriz S. Silva; Caroline C. Melo; Orlando Santos Neto; Deborah C. Fonseca; Jamilli B. Reis; Leyvison R. V. Conceição (UFPA; IFPA)</i>
54	Efeito da Adsorção Eletrostática Forte na Estrutura e Desempenho de Catalisadores 5% Ni/CeO₂ na Reforma Seca do Metano <i>Akácia Victória Silva dos Santos Gomes; Ícaro Vinícius Santana Gomes; Vilberto Lázaro Martins Nascimento; Denilson Santos Costa; Soraia Teixeira Brandão (UNEB; UFBA)</i>
55	Efeito do tempo de tratamento alcalina na formação de nanotubos de CeO₂ com superfícies nanoporosas para a fotodegradação de fármacos <i>Maurício Nunes da Silva; Antonia Larissa Santos do Nascimento; Beatriz Ferreira Paulino; Ariel Julie Texeira da Silva; Keurison Figueredo Magalhães; João Maria Soares; Vinicius Patrício Santos Caldeira; Anne Gabriella Dias Santos Caldeira; Adriana Paula Batista dos Santos (UERN)</i>
56	Fotodegradação do paracetamol usando catalisadores a base de Ag/CoFe₂O₄/SBA-15: Ataque preferencial dos radicais oxidantes <i>Lara Iasmin Alves da Rocha; Wesley Eulálio Cabral Cavalcanti; Lázaro Hericles Freitas da Silva; Johnatan de Oliveira Soares; Tiago Pinheiro Braga</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

(UFRN)

PREPARAÇÃO E AVALIAÇÃO DA PENEIRA MOLECULAR KIT-6 COMO SUPORTE CATALÍTICO APLICADO A ESTERIFICAÇÃO

57

Ana Alice Farias da Costa; Vicente da Silva Lima; Maitê Thaís Barros Campos; Francisco Antônio de Sousa Barros; Rutilêia de Jesus Paiva; Patrícia Teresa Sousa da Luz; Carlos Emmerson Ferreira da Costa; Renata Coelho Rodrigues Noronha; Geraldo Narciso da Rocha Filho; Luís Adriano Santos do Nascimento
(UFPA)

PROPRIEDADES CATALÍTICAS DE ÓXIDOS DE ESPINÉLIO NA OXIDAÇÃO DO ETILBENZENO

58

Caio dos Santos Cardoso; Alcineia Conceição Oliveira; Yuri Gomes dos Santos
(UFC)

SÍNTESE E AVALIAÇÃO CATALÍTICA DO COMPÓSITO MICRO-ME-SOPOROSO HY@Zn-KIT-6 PARA APLICAÇÃO EM PIRÓLISE

59

Pedro Alves Chaves de Queiroz; Ana Beatriz Albuquerque Silva; Aruzza Mabel Moraes de Araújo; Amanda Duarte Gondim; Valter Jose Fernandes Júnior; Antonio Souza de Araújo
(UFRN)

Síntese e avaliação de catalisadores $\text{Nb}_2\text{O}_5/\text{SiO}_2$ para conversão da glicerina refinada e loira em acroleína

60

Theogyna Rayure Rodrigues Teixeira da Costa; Wesley Eulálio Cabral Cavalcanti; Pedro Víctor Castro de Sá Paiva; Marcos Antônio do Nascimento Junior; Antônio Marcelo Silva Lopes e Tiago Pinheiro Braga
(UFRN)

VALORIZAÇÃO DA CASCA DE MANDIOCA PARA OBTENÇÃO DE CATALISADOR SÓLIDO ÁCIDO APLICADO À ACETILAÇÃO DO GLICEROL

61

Beatriz dos Santos Silva; Thaissa Saraiva Ribeiro; Orlando Santos Neto; Caroline Correa de Melo; Dérik K. V. Da Silva; Rafael V. Rodrigues; Carlos H. Dos S. Texeira; Felipe K. S. Da Luz; Erica K. L. Mares; Leyvison R. V. Conceição
(UFPA; IFPA)

ENCAPSULAMENTO ENZIMÁTICO POR GELIFICAÇÃO IÔNICA UTILIZANDO ALGINATO DE SÓDIO: UMA PROPOSTA PARA APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS NA PRODUÇÃO DE ETANOL DE 2ª GERAÇÃO

62

Leonardo Pires Alves Sena; Thaiara Glenda Nascimento Sena; Fernanda Almeida Santos; Larissa Ribeiro Martins; Alison Borges Vitor; Carine Tondo Alves
(UFRB)

Homogeneous one-pot synthesis of ZnCMC nanoparticles via intermediate-state autocatalyzed carboxymethylation of cellulose

63

Heloise Oliveira Medeiros de Araújo Moura; Aisha Victória Silva Pereira; Daniel Ballesteros-Plata; Enrique Rodríguez-Castellón; Luciene Santos de Carvalho
(UFRN; UMA)



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

- 64 **ATIVIDADE ELETROCATALÍTICA DE REVESTIMENTOS Ni – Co ELETRODEPOSITADOS SOBRE MOLIBDÊNIO PARA A REAÇÃO DE EVOLUÇÃO DE HIDROGÊNIO (HER)**
Aureliano F. de M. Neto; Maria A. M. da Cunha; Manuela N. Almondes; Marynara da S. Sampaio; Felipe C. da Silva; Geovanni de O. Silva; Sany M. S.P. de Assis; Suellen de M. L. da Silva; Suêdes G. da Silva; Rejane M. P. da Silva; Reginaldo da S. Santos
(UESPI; UFPI)
- 65 **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FOTOCATALÍTICO DO COMPÓSITO $\text{TIO}_2/\text{CUWO}_4$ NA DEGRADAÇÃO DO ANTIBIÓTICO LEVOFLOXACINA**
Manuela Náty Almondes; Maria Andreza Moreira da Cunha; Rejane Maria Pereira da Silva; Rayza Borba Lima; Renato Pereira de Sousa; Aureliano Ferreira de Melo Neto; Marynara da Silva Sampaio; Suêdes Gomes da Silva
(UESPI; UFPI)
- 66 **Catalisadores à base de óxido de estanho(IV) e níquel(II) e sua aplicação na conversão fotocatalítica de glicerol**
Gustavo Brandão Espindola; Fernanda Maria Alves Silva; Igor M. de Amorim; Simoni Margareti Plentz Meneghetti; Mario Roberto Meneghetti
(UFAL)
- 67 **Eletrodos bimetálicos NiMo e NiFe eletrodepositados em malha de aço inoxidável para eletrólise alcalina da água**
Lucas Gabriel Pereira dos Santos; Alan Gomes da Câmara; José Geraldo de Andrade Pacheco Filho
(UFPE)
- 68 **Fotocátodos de Heterojunção p–n $\text{BiVO}_4/\text{CuBi}_2\text{O}_4$ Eletrodepositados para Aplicações Fotoeletrocatalíticas**
Paulo Sérgio Rodrigues de Meneses; Antônio Gabriel R. Costa; Luzia R. Santos; Rayza Borba Lima; Idglan S. Lima; Francisco Eroni Santos; Isolda Costa; Reginaldo da Silva Santos; Rejane Maria Pereira da Silva
(UESPI; UFPI; IPEN)
- 69 **FOTODEGRADAÇÃO DO CORANTE REMAZOL VERMELHO ULTRA RGB A PARTIR DE CATALISADORES A BASE DE CARBONO PROVENIENTES DA QUITOSANA**
Arthur de Aquino Oliveira; Johnatan de Oliveira Soares; Maria Rita Siqueira; Luisa Bento da Nobrega; Tiago Pinheiro Braga;
(UFRN)
- 70 **HETEROJUNÇÃO $\text{CuWO}_4/\text{BiOBr}$ COMO FOTOÂNODO PARA DEGRADAÇÃO DE CIPROFLOXACINA VIA FOTOELETROCATÁLISE**
Suêdes Gomes da Silva; Maria Andreza Moreira da Cunha; Manuela Náty Almondes; Marynara da Silva Sampaio; Rayza Borba Lima; Rejane Maria Pereira da Silva; Aureliano Ferreira de Melo Neto; Renato Pereira de Sousa; Antônio de Macedo Filho; Geraldo Eduardo da Luz Júnior
(UESPI; UFPI)
- 71 **INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA DE MICRORREATORES NA PRODUÇÃO FOTOCATALÍTICA DE HIDROGÊNIO**



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

Ivana Cecília Ferreira Araújo; Jhonanta do N. Silva; Evelle D. C. Oliveira; Raiane dos Santos; Celmy M. B. M. Barbosa; Luciano C. Almeida
(UFPE)

72

PHOTOCATALYTIC REMOVAL OF METHYLENE BLUE BY ZnO/CARBON DOT NANOCOMPOSITES DERIVED FROM BANANA PSEUDOSTEM BIOMASS

Felipe Silva Lopes; Alberto Mulima Antônio; José Davi Alves da Silva; Edmilson T. P. João; Antônio P. Faustino; Rômulo Batista Vieira
(UNILAB)

73

Reticulação fotocatalítica de membranas nanofibrosas de PEO: aumento da estabilidade térmica e da resistência à água

Daniella N. R. Nascimento; Heloise Oliveira Medeiros de Araújo Moura; Izamara do Nascimento Lima; Rafael Viana Sales; Michelle C. Feitor; Luciene Santos de Carvalho; Késia Karina de Oliveira Souto Silva
(UFRN)

74

ZnO/CARBON DOT NANOCOMPOSITES FROM MALT BAGASSE FOR METHYLENE BLUE PHOTOCATALYTIC REMOVAL

Alberto Mulima Antônio; Felipe Silva Lopes; José Davi Alves da Silva; Rômulo Batista Vieira
(UNILAB)

75

Aproveitamento da biomassa de Cola acuminata para obtenção de bioplásticos e investigação de sua conversão termoquímica

Vitor Hugo Migueis; Ednilson Ramos Camelo; Rafael Silva dos Santos; Cesário Francisco das Virgens
(UNEB)

76

AVALIAÇÃO DE CATALISADORES PARA PRODUÇÃO DE CARBONATO DE GLICEROL

Leonardo Raphael Palacio dos Santos; Rayssa Jossanea Brasileiro Motta; Jamerson Wesley Silva; Janaína Heberle Bortoluzzi; Simoni Margaretti Plentz Meneghetti; Mario Roberto Meneghetti
(UFAL)

77

AVANÇOS E TENDÊNCIAS NA VALORIZAÇÃO DE BIOGÁS PARA PRODUÇÃO DE BIOMETANO: UMA REVISÃO INTEGRADA SOBRE CATÁLISE, NANOTECNOLOGIA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Paulo Roberto Santos
(IFBA)

78

DESIDRATAÇÃO DE GLICEROL EM ACROLEÍNA, USANDO CATALISADORES A BASE DE FOSFATO DE BORO SUPTADO EM CMK-3

Pedro Victor Castro de Sá Paiva; Wesley Eulálio Cabral Cavalcanti; Theogyna Rayure Rodrigues Teixeira da Costa; Marcos Antônio do Nascimento Júnior; Tiago Pinheiro Braga
(UFRN)

79

ESTERIFICAÇÃO DO ÁCIDO LEVULÍNICO COM ETANOL SOBRE SiO₂@ZnAl HIERÁRQUICO



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

Lizandra Bezerra Pimente; Emanuele Pereira Oliveira; Gabriel Silva Viana; Roberto Menezes Brandão Leal; Bruna Ezequiel Bernardes Costa; Fernando Cesário Rangel; Rosenira Serpa da Cruz
(UESC; UFRJ)

80 FORMAÇÃO SELETIVA DE ÁCIDO GLICÓLICO E ÁCIDO OXÁLICO A PARTIR DO GLICEROL EMPREGANDO FOTOCATALISADORES BASEADOS EM SnO_2

Igor Matheus de Amorim Silva; Geovânia Cordeiro de Assis; Fernanda Maria Alves Silva; Gustavo Brandão Espíndola; Mario Roberto Meneghetti; Simoni Margaret Plentz Meneghetti
(UNEAL; USP; UFAL)

81 HIDRODESOXIGENAÇÃO DE BIO-ÓLEO DE SISAL SOBRE CATALISADORES NiCu SUPOSTADOS EM ARGILA PILARIZADA COM Ti

Rafael Ribeiro Rios Ferreira; Erlan Aragão Pacheco; Sirlene Barbosa Lima; Leila Maria Aguilera Campos; Carlos Augusto de Moraes Pires
(UFBA; UFRB)

82 INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE ALUMÍNIO EM MCM-41 NÃO HIDROTÉRMICO NA ESTERIFICAÇÃO DO ÁCIDO LEVULÍNICO

Emanuele Pereira Oliveira; Allan Santos Silva; Lizandra Bezerra Pimentel; Roberto Menezes Brandão Leal; Bruna Ezequiel Bernardes Costa; Fernando Cesário Rangel; Rosenira Serpa da Cruz
(UESC)

83 PRODUÇÃO DE BIOCARVÃO DIGESTADO DE PALHA DE CANA

Ana Carla Santos da Silva; André Rosa Martins; Flavia Silva Cunha
(IFBA)

84 SÍNTESE DE CATALISADORES $\text{Pt/Nb}_2\text{O}_5\text{-SBA-15}$, $\text{Pt/WO}_3\text{-SBA-15}$ e $\text{Pt/Nb}_2\text{O}_5\text{-WO}_3\text{-SBA-15}$ DIRECIONADA PELO CONTROLE DE ESPECIAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO INTERFACIAL PARA A PRODUÇÃO DE 1,3-PROPANODIOL

Larissa Santos Conceição; Larissa Cerqueira; Ronaldo Costa Santos; Leila Maria Aguilera Campos; Luiz Antônio Magalhães Pontes
(UFBA; UFSB)

85 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO MoO_3 SUPOSTADO EM KIT-6 APLICADO NA CONVERSÃO DO GLICEROL

Arthur de Aquino Oliveira; Johnatan de Oliveira Soares; Tiago Pinheiro Braga
(UFRN)

86 Craqueamento de PEAD em água supercrítica sobre faujasita ácida sintetizada a partir de resíduo de mineração

Nathalia Martins dos Santos dos Anjos; Kim Costa Vianna; João Gabriel Vaz dos Santos Rios; Argenis Adrian Soutelo Jimenez; Mauricio Brandão dos Santos; Fernanda Teixeira Cruz; Rildo Alves Fiuza Junior; Artur José Santos Mascarenhas
(UFBA; UFA)

87 Desenvolvimento de catalisadores de carvão ativado da casca de mamona para degradação de azul de metileno por processo de Fenton

Hilma Conceição Fonseca Santos; Paulo Henrique Figueiredo; Matheus dos Santos Rocha; Mateus Lima Coutinho



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

(IFBAIANO)

- 88 **Estudo termogravimétrico da degradação termocatalítica do PEAD sobre zeólitas ácidas sintetizadas por transformação interzeolítica do zeólito Y**
Kim Costa Vianna; João Gabriel Vaz dos Santos Rios; Nathalia Martins dos Santos dos Anjos; Mauricio Brandão dos Santos; Fernanda Teixeira Cruz; Raildo Alves Fiuza Junior; Karen Valverde Pontes Vater; Artur José Santos Mascarenhas (UFBA)
- 89 **FILMES DE HETEROJUNÇÃO FTO/CUWO₄/BIVO₄-rGO COMO FOTOCATALISADORES AVANÇADOS PARA DEGRADAÇÃO DA CI-PROFLOXACINA**
Paulo Sérgio Rodrigues de Meneses; Geraldo Lima S. Neto; Maria Joseíta dos Santos Costa; Reginaldo da Silva Santos (UFPI; UESPI)
- 90 **Produção de Membranas Cerâmicas de baixo custo a partir da Casca de Maracujá**
Maria Nathália Estrela Braga; Emilly Vitória Gomes Moreira; Ingrid Kelly Teles de Farias; José Lázaro da Silva Fernandes; Meiry Gláucia Freire Rodrigues; Tellys Lins Almeida Barbosa (UFCG; SENAI)
- 91 **Valorização de Resíduos Agroindustriais Derivados de Casca de Ovo na Produção de Membranas Cerâmicas**
Emilly Vitoria Gomes Moreira; Meiry Gláucia Freire Rodrigues; José Lázaro da Silva Fernandes; Ingrid Kelly Teles de Farias; Maria Nathália Estrela Braga; Tellys Lins Almeida Barbosa (UFCG; SENAI)
- 92 **Valorização de biomassas residuais por meio da extração de lignina organossolv e conversão em carboximetil lignina (CML)**
Jordanna L. B. Costa; Daynara A. S. Sousa; João V. G. Souza; Aisha V. S. Pereira; Adriano M. N. Freitas; Heloise O. M. A. Moura; Luciene S. de Carvalho (UFRN)
- 93 **PIRÓLISE TERMOCATALÍTICA DE PETRÓLEO PESADO UTILIZANDO MATERIAIS DE MCM-41 CONTENDO NIÓBIO**
Andressa C. S. Lima, Ana Carolina C. A. Oliveira, Camilly V. J. Nascimento, Ellen V. S. Ribeiro, Gisele S. S. Lima, Italo A. Sousa Júnior, Maria Paula N. M. R. Almeida, Stephanie S. Assunção, Wally T. Rocha, Glauber J. T. Fernandes, Valter J. Fernandes Jr, Antonio S. Araujo (UFRN)
- 94 **Homogeneous one-pot synthesis of ZnCMC nanoparticles via intermediate-state autocatalyzed carboxymethylation of cellulose**
Heloise Oliveira Medeiros de Araújo Moura; Aisha Victória Silva Pereira; Daniel Ballesteros-Plata; Enrique Rodríguez-Castellón; Leila M. A. Campos; Luciene Santos de Carvalho (UFRN; UMA; 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

- 95 Descarboxilação Radicalar de Biomassas Oleaginosas Catalisada por Zinco Para Produções de Hidrocarbonetos Renováveis
Rafael Lima da Silva; Elon Fernandes Silva; Livia Nunes Cavalcanti (UFRN)

- 96 Filmes de heterojunção FTO/MIL-101(Fe)|BiVO₄ utilizados para reações de evolução de O₂ e H₂: Caracterização fotoeletroquímica e parâmetros de Tafel
Renato Pereira de Sousa; Pedro Henrique Jesus da Costa; Marynara da Silva Sampaio; Maria Andreza Moreira da Cunha; Manuela Nátaly Almondes; Rayza Borba Lima; Rejane Maria Pereira da Silva; Glaucyane Pedreira de Sousa; Geraldo Eduardo da Luz Júnior (UESPI; UFPI)

- 97 INFLUENCE OF ZEOLITE ACIDITY ON OLEIC ACID DEOXYGENATION OVER HY ZEOLITES: EFFECT OF THE Si/Al RATIO ON OXYGEN
Amanda Lienthier da Silva; Ana Luíza Gomes; Anderson Cerqueira dos Santos Silva; Carolina Valeria de Almeida Sá; Eduardo Souza; Ronaldo Costa Santos; Luiz Antônio Magalhães Pontes (UFBA; SENAI CIMATEC; UFSB)

- 98 LIQUEFAÇÃO HIDROTERMICA DE RESÍDUOS DA APICULTURA VISANDO À OBTENÇÃO DE PRODUTOS COM INTERESSE INDUSTRIAL POR CONVERSÃO TERMOQUÍMICA
Wilson Silva Rodrigues; Êmyle de França Souza; Hemerson Oliveira de Sousa; Rogério Silva Oliveira; Adailton Freitas Ferreira; Cesário Francisco das Virgens; Alexilda Oliveira de Souza; Mateus da Silva Carvalho (UESB; UNEB)

- 99 PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS VIA DESCARBOXILAÇÃO REDUTIVA CATALISADA POR NIÓBIO A PARTIR DE BIOMASSAS LIPÍDICAS
Caio Cachina da Silva; Aruzza Mabel Morais de Araújo; Livia Nunes Cavalcanti (UFRN)

- 100 VALORIZAÇÃO DOS RESÍDUOS DA COROA DO ABACAXI (*Ananas comosus*) VIA PIRÓLISE PARA A OBTENÇÃO DE PRODUTOS DE INTERESSE INDUSTRIAL
Hemerson Oliveira de Sousa; Pablo Souza de Oliveira; Mateus da Silva Carvalho (UESB)