



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 SEMICON-DUTOR <i>Edinilson Ramos Camelo; Maria Fernanda Nery Santos; Rafael Silva dos Santos; Vitor Hugo Miguez; Marluce Oliveira da Guarda Souza; Cesário Francisco das Vir-gens (UNEB)</i>
53	Conversão catalítica de glicerol utilizando sólido ácido oriundo de re-jeito 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 fárma-cos <i>Maurício Nunes da Silva; Antonia Larissa Santos do Nascimento; Beatriz Ferreira Paulino; Ariel Julie Texeira da Silva; Keurison Figueredo Magalhães; João Maria So-ares; 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 Frei-tas 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; Rutiléia 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 GLI- CEROL

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 APLI- CAÇÕES 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 interme- diate-state autocatalyzed carboxymethylation of cellulose

63

Heloise Oliveira Medeiros de Araújo Moura; Aisha Victória Silva Pereira; Daniel Bal-
lesteros-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 Nátyl 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 Nátyl 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 SUPOORTADO 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 SUPOSTOS 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; Flávia Silva Cunha
(IFBA)

84 SÍNTESE DE CATALISADORES $\text{Pt/Nb}_2\text{O}_5$ -SBA-15, Pt/WO_3 -SBA-15 e $\text{Pt/Nb}_2\text{O}_5$ - WO_3 -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 SUPOSTO 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 mamonha 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)