



**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<br>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                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 09:45 | Palestra 2 - Las medidas de acidez en sólidos, especialmente en zeolitas - Carlos Alexander Trujillo                                                                                                         |
| 09:45 - 10:00 | Síntese e caracterização da zeólita LTA a partir de um resíduo de Caulim da indústria de mineração                                                                                                           |
| 10:00 - 10:15 | Influência da sacarose na formação de zeólitas MFI mesoporosas e no desempenho catalítico na degradação de PEAD                                                                                              |
| 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                                               |
| 10:30 - 11:00 | Intervalo - Coffee Break                                                                                                                                                                                     |
| 11:00 - 11:15 | 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                                           |
| 11:15 - 11:30 | Óxidos de metais de transição TMOs (M = Cr, Mn, V e Ti) suportados: influência da sílica mesoporosa como suporte na acetalização do glicerol                                                                 |
| 11:30 - 11:45 | Carbonos Mesoporosos incorporados com Ni via mecanoquímica: síntese, caracterização e potencial aplicação na geração de H <sub>2</sub> via hidrólise do NaBH <sub>4</sub>                                    |
| 11:45 - 12:30 | Palestra 3 - Catálise para a Transição Energética e a Economia Circular: Do Aproveitamento de CO <sub>2</sub> e Biomassa à Produção Sustentável de Hidrogênio e Combustíveis - 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

### 13/08/2026 - QUINTA-FEIRA - TARDE

| Horário       | Atividade                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 - 14:45 | Palestra 4 - Do Suporte Inerte ao Parceiro Catalítico: Estratégias para Sistemas Cooperativos e Bifuncionais - Katia Bernardo Gusmão                                                                                                                      |
| 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 |
| 15:05 - 16:05 | Sessão de Pôsteres 1                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16:05 - 16:30 | Intervalo - Coffee Break                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16:30 - 16:45 | Homogeneous one-pot synthesis of ZnCMC nanoparticles via intermediate-state autocatalyzed carboxymethylation of cellulose                                                                                                                                 |
| 16:45 - 17:00 | Desenvolvimento de Nanossistemas Cu/ZIF-8 para Terapias Combinadas no Combate à Hipóxia Tumoral                                                                                                                                                           |
| 17:00 - 17:15 | In situ DRIFTS for mechanistic evaluation of RWGS reaction                                                                                                                                                                                                |
| 17:15 - 17:30 | Desidrogenação oxidativa do etilbenzeno utilizando catalisadores não metálicos a base de Quitosana                                                                                                                                                        |



## 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                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 09:45 | Palestra 5 - Peneiras Moleculares: A solução para o CO <sub>2</sub> ? - Sibeles Pergher                                                                          |
| 09:45 - 10:00 | Estudo cinético e termodinâmico da degradação termocatalítica de polietileno de alta densidade utilizando MCM-41 e AIMCM-41                                      |
| 10:00 - 10:15 | Estudo de aditivos para catalisadores com óxidos de terras raras (Ce ou La) em zeólita BETA para dessulfurização em FCC                                          |
| 10:15 - 10:30 | 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 |
| 10:30 - 11:00 | Intervalo - Coffee Break                                                                                                                                         |
| 11:00 - 11:15 | Conversão do glicerol em álcoois C3 utilizando catalisadores Pt-WO <sub>3</sub> suportados em H-Y                                                                |
| 11:15 - 11:30 | Catalisadores de níquel suportados em zeólitos para a produção de hidrogênio via reforma seca do metano (DRM)                                                    |
| 11:30 - 11:45 | Avaliação termogravimétrica do craqueamento de óleo de dendê sobre catalisadores Ni/H-ZSM-5: Efeito do teor de níquel                                            |
| 11:45 - 12:00 | Reforma a seco do biogás para produção de hidrogênio sustentável em catalisadores NiO-MxOy-ZrO <sub>2</sub> preparados pelo método da combustão                  |
| 12:00 - 12:15 | Investigação da conversão termoquímica por $\mu$ Py-GC/MS da Casca da espécie <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp                                                 |
| 12:15 - 12:30 | Valorização de biomassas residuais por meio da extração de lignina organossolv e conversão em carboximetil lignina (CML)                                         |



## 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                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00 - 11:15 | Valorização da Borra de Café na Produção de Membranas Cerâmicas de Baixo Custo para Tratamento de Efluentes                                                |
| 11:15 - 11:30 | Síntese e caracterização de nanocompósitos de PANi/TiO <sub>2</sub> suportado em rede de nylon para oxidação fotocatalítica de acetona em fase gasosa      |
| 11:30 - 11:45 | Catalytic Materials for Photo(Electro)catalytic Applications: Critical Assessment of Electrochemical Characterization and Tafel Plot Analysis              |
| 11:45 - 12:00 | DEGRADAÇÃO DO ENALAPRIL VIA PROCESSOS OXIDATIVOS COMBINADOS FOTO-FENTON E FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA SIMULTÂNEOS: ESTUDO DE VARIÁVEIS, CINÉTICA E TOXICIDADE |
| 12:00 - 12:15 | Aprimoramento das propriedades fotoeletroquímicas de fotocátodos p-CuBi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /rGO visando à produção de hidrogênio                  |
| 12:15 - 12:30 | Desenvolvimento de novos fotocatalisadores a base de complexos de rutênio na degradação do Remazol Red ultra RGB                                           |



## 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 - TARDE

| Horário       | Atividade                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 - 14:45 | Palestra 6 - Remoção de contaminantes orgânicos na água utilizando reatores de membrana - Miguel Torres Rodríguez                   |
| 14:45 - 15:05 | Palestra Técnica 2 - Da Degradação aos Produtos de Reação: Técnicas Hifenadas Aplicadas à Catálise - José Filipe Bacalhau Rodrigues |
| 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**

Adsorptive Removal of Tetracycline Hydrochloride from Aqueous Media Using Bentonite Clay: Kinetic and Thermodynamic Studies

Análise do Potencial Adsorptivo na Dessulfurização de Diesel Utilizando Ag/MCM-41 e Ni/MCM-41 Obtidos de Sílica Alternativa

Análise morfológica de catalisadores a base de Nb e Zn

ANÁLISE PRELIMINAR DE MATERIAL ARGILÓ-ARENOSO PARA DESENVOLVIMENTO DE FILTROS ALTERNATIVOS EM UMA COMUNIDADE DE AGRICULTURA FAMILIAR

Aplicação de Delineamento Composto Central Rotacional (DCCR) no Estudo de Adsorção de Cobre (II) por Material Carbonáceo

AUMENTO DA ÁREA SUPERFICIAL DE COMPOSTOS  $ZnO/ZnWO_4$  EM FUNÇÃO DO pH DE SÍNTESE

Avaliação da adsorção do corante Acid Red 447 utilizando bioadsorvente produzido a partir da casca do fruto de *Handroanthus albus*

Avaliação da estabilidade de catalisadores Ni-Cu/ $Al_2O_3$  em ciclos redox: Influência do método de impregnação

AVALIAÇÃO DE COMPLEXOS QUELATOS DE NÍQUEL COMO PRECURSORES NA SÍNTESE DE CATALISADORES  $Ni/SiO_2$  APLICADOS NA REFORMA SECA DO METANO

AVALIAÇÃO DE SUPORTE MESOPOROSO À BASE DE SÍLICA IMPREGNADO COM ÓXIDO METÁLICO PARA APLICAÇÃO EM REAÇÃO DE DESIDROGENAÇÃO

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

BIOCARVÃO SULFONADO DE RESÍDUO DE ANDIROBA COMO NOVO CATALISADOR ÁCIDO PARA A ESTERIFICAÇÃO DE ÁCIDO OLEICO COM METANOL

BIOCARVÕES OBTIDOS DA COROA DO ABACAXI PARA REMOÇÃO DE AZUL DE METILENO

CAPACIDADE ADSORTIVA DO BIOCARVÃO OBTIDO ATRAVÉS DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR

Cinética de cristalização da zeólita Zr-beta livre de alumínio obtida pelo método de pré-cristalização

CO<sub>2</sub> Adsorption Kinetics on Activated Carbon/Zeolite Y Hybrid Materials

COMPÓSITOS DE HETEROPOLIÁCIDOS DE KEGGIN ENCAPSULADOS EM SÍLICA



## 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

Desenvolvimento de catalisadores estruturados para aplicação em processos termoquímicos

EFEITO DA ADIÇÃO DE COBRE NAS PROPRIEDADES DO CATALISADOR Ni/HY PARA DECOMPOSIÇÃO CATALÍTICA DO METANO

EFEITO DA DI-N-PROPILAMINA (DPA) NAS PROPRIEDADES DO SAPO-11 VISANDO APLICAÇÃO EM REAÇÕES DE HIDROISOMERIZAÇÃO

Efeito da inserção de nanocristais de  $\text{TiO}_2$  por ancoragem in situ e mecanoquímica nas propriedades da peneira molecular SBA-16

ESTUDO DA CAPACIDADE ADSORTIVA E BIOMONITORAMENTO DA REMOÇÃO DE RODAMINA B DE EFLUENTES UTILIZANDO SBA-15 E CMK-3 COMO ADSORVENTES

Estudo do efeito da deficiência de La e do tratamento com ácido em perovskitas  $\text{La}_{(2-x)}\text{CoMnO}_6$  ( $x = 0,0; 0,1; 0,3$  e  $0,5$ ) aplicadas na combustão catalítica do metano

Estudo do potencial de adsorção de  $\text{CO}_2$  em zeólita LTA sintetizada a partir de um resíduo industrial rico em  $\text{SiO}_2$

Estudo termogravimétrico da degradação termocatalítica de PEAD sobre catalisadores híbridos micro-mesoporosos

HETEROPOLISSAIS DE NÍOBBIO DERIVADOS DOS HETEROPOLIÁCIDOS DE KEGGIN: CATALISADORES SÓLIDOS EM PROCESSOS DE BIOREFINARIA SUSTENTÁVEL

OBTENÇÃO DA ZEÓLITA GIS A PARTIR DE DIATOMITA RESIDUAL

Obtenção de catalisadores de paládio e níobio suportados em biochar sustentável da coroa do abacaxi

Obtenção De Silenita Dopada Com Titânio Sintetizada Via Reação No Estado Sólido A Partir De Minérios Naturais

Perovskitas  $\text{La}_{1-x}\text{M}_x\text{NiO}_3$  dopadas ( $\text{M} = \text{Cu}, \text{Co}$  ou  $\text{Mn}$ ) via método de co-precipitação assistida por síntese hidrotérmica

Potencial de Molibdatos Metálicos como Catalisadores para a Conversão de Etilbenzeno em Estireno Utilizando  $\text{CO}_2$

Preparação e caracterização de catalisadores Co-MCM-22 para captura e conversão de  $\text{CO}_2$

Preparação e caracterização de catalisadores Cu-MCM22 para captura e conversão de  $\text{CO}_2$

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

SÍNTESE DE Bi/SAPO-34 PARA PRODUÇÃO DE SAF

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

SÍNTESE DE SUPORTES CATALÍTICOS MESOPOROSOS A BASE DE NÍOBIA E ALUMINA PARA A PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS SUSTENTÁVEIS PELO PROCESSO BIOMASS-TO-LIQUIDS (BTL)



## 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

SÍNTESE DE  $\text{TiO}_2$  DOPADO COM ENXOFRE VIA MÉTODO SOL-GEL E TRATAMENTO HIDROTÉRMICO

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES DO TIPO HEXAALUMINATOS APLICADOS NA REAÇÃO DE COMBUSTÃO DO METANO

Síntese e caracterização de catalisadores Fe-MCM-22 para captura e conversão de  $\text{CO}_2$

Síntese e caracterização de compósitos Ti-MOF/CdS para produção fotocatalítica de hidrogênio

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  $\text{Nb}_{5/4}\text{SiW}_{12}\text{O}_{40}$

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

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

SÍNTESE SUSTENTÁVEL DE COMPÓSITOS ÓXIDOS DE FERRO/SEMENTE DE GOIABA APLICADOS NA FOTOCATÁLISE DE FÁRMACOS

SÍNTESE VERDE DE  $\text{TiO}_2$  CO-DOPADO COM NÍQUEL E COBRE VIA MÉTODO SOL-GEL ASSISTIDA POR EXTRATOS VEGETAIS: DESENVOLVIMENTO DE FOTOCATALISADORES SUSTENTÁVEIS

SUORTES CARBONÁCEOS MESOPOROSOS PARA A PRODUÇÃO DE CATALISADORES APLICADOS NA SÍNTESE DE COMBUSTÍVEIS SUSTENTÁVEIS

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

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

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

USO DE MATERIAL ARGILOSO PROVENIENTE DE COMUNIDADE DE AGRICULTURA FAMILIAR NA ADSORÇÃO DE COMPOSTOS CÚPRICOS



**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**

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

ATIVIDADE ELETROCATALÍTICA DE REVESTIMENTOS Ni – Co ELETRODEPOSITADOS SOBRE MOLIBDÊNIO PARA A REAÇÃO DE EVOLUÇÃO DE HIDROGÊNIO (HER)

AVALIAÇÃO DE CATALISADORES PARA PRODUÇÃO DE CARBONATO DE GLICEROL

Avaliação do Potencial Catalítico das Cinzas de *Adenantha pavonina* Aplicadas na Síntese de Biodiesel

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FOTOCATALÍTICO DO COMPÓSITO TiO<sub>2</sub>/CuWO<sub>4</sub> NA DEGRADAÇÃO DO ANTIBIÓTICO LEVOFLOXACINA

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

CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO FOTOCATALÍTICA UTILIZANDO COLA ACUMINATA E LUCINA PECTINATA: AÇÃO DO SEMICONDUTOR

Catalisadores à base de óxido de estanho(IV) e níquel(II) e sua aplicação na conversão fotocatalítica de glicerol

Conversão catalítica de glicerol utilizando sólido ácido oriundo de rejeito agroindustrial amazônico para a produção sustentável de solketal

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

Descarboxilação Radicalar de Biomassas Oleaginosas Catalisada por Zinco Para Produções de Hidrocarbonetos Renováveis

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

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

Efeito da Adsorção Eletrostática Forte na Estrutura e Desempenho de Catalisadores 5% Ni/CeO<sub>2</sub> na Reforma Seca do Metano

Efeito do tempo de tratamento alcalina na formação de nanotubos de CeO<sub>2</sub> com superfícies nanoporosas para a fotodegradação de fármacos

Eletrodos bimetalícos NiMo e NiFe eletrodepositados em malha de aço inoxidável para eletrólise alcalina da água



## 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

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

ESTERIFICAÇÃO DO ÁCIDO LEVULÍNICO COM ETANOL SOBRE  $\text{SiO}_2@\text{ZnAl}$  HIERÁRQUICO

Estudo termogravimétrico da degradação termocatalítica do PEAD sobre zeólitas ácidas sintetizadas por transformação interzeolítica do zeólito Y

FILMES DE HETEROJUNÇÃO  $\text{FTO}/\text{CuWO}_4/\text{BiVO}_4\text{-rGO}$  COMO FOTOCATALISADORES AVANÇADOS PARA DEGRADAÇÃO DA CIPROFLOXACINA

Filmes de heterojunção  $\text{FTO}/\text{MIL-101}(\text{Fe})|\text{BiVO}_4$  utilizados para reações de evolução de  $\text{O}_2$  e  $\text{H}_2$ : Caracterização fotoeletroquímica e parâmetros de Tafel

FORMAÇÃO SELETIVA DE ÁCIDO GLICÓLICO E ÁCIDO OXÁLICO A PARTIR DO GLICEROL EMPREGANDO FOTOCATALISADORES BASEADOS EM  $\text{SnO}_2$

Fotocátodos de Heterojunção p-n  $\text{BiVO}_4/\text{CuBi}_2\text{O}_4$  Eletrodepositados para Aplicações Fotoeletrocatalíticas

FOTODEGRADAÇÃO DO CORANTE REMAZOL VERMELHO ULTRA RGB A PARTIR DE CATALISADORES A BASE DE CARBONO PROVENIENTES DA QUITOSANA

Fotodegradação do paracetamol usando catalisadores a base de  $\text{Ag}/\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{SBA-15}$ : Ataque preferencial dos radicais oxidantes

HETEROJUNÇÃO  $\text{CuWO}_4/\text{BiOBr}$  COMO FOTOÂNODO PARA DEGRADAÇÃO DE CIPROFLOXACINA VIA FOTOELECTROCATÁLISE

HIDRODESOXIGENAÇÃO DE BIO-ÓLEO DE SISAL SOBRE CATALISADORES  $\text{NiCu}$  SUPORTADOS EM ARGILA PILARIZADA COM Ti

Homogeneous one-pot synthesis of  $\text{ZnCMC}$  nanoparticles via intermediate-state autocatalyzed carboxymethylation of cellulose

INFLUENCE OF ZEOLITE ACIDITY ON OLEIC ACID DEOXYGENATION OVER HY ZEOLITES: EFFECT OF THE Si/Al RATIO ON OXYGEN

INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA DE MICRORREATORES NA PRODUÇÃO FOTOCATALÍTICA DE HIDROGÊNIO

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

Inteligência artificial e analisadores virtuais para monitoramento de catalisadores industriais

LIQUEFAÇÃO HIDROTÉRMICA DE RESÍDUOS DA APICULTURA VISANDO À OBTENÇÃO DE PRODUTOS COM INTERESSE INDUSTRIAL POR CONVERSÃO TERMOQUÍMICA

PHOTOCATALYTIC REMOVAL OF METHYLENE BLUE BY  $\text{ZnO}/\text{CARBON DOT NANO-COMPOSITES}$  DERIVED FROM BANANA PSEUDOSTEM BIOMASS

PIRÓLISE TERMOCATALÍTICA DE PETRÓLEO PESADO UTILIZANDO MATERIAIS DE MCM-41 CONTENDO NIÓBIO



## **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

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

PRODUÇÃO DE BIOCÁRVÃO DIGESTADO DE PALHA DE CANA

PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS VIA DESCARBOXILAÇÃO REDUTIVA CATALISADA POR NÍOBIO A PARTIR DE BIOMASSAS LIPÍDICAS

Produção de Membranas Cerâmicas de baixo custo a partir da Casca de Maracujá

PROPRIEDADES CATALÍTICAS DE ÓXIDOS DE ESPINÉLIO NA OXIDAÇÃO DO ETIL-BENZENO

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

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

SÍNTESE E AVALIAÇÃO CATALÍTICA DO COMPÓSITO MICRO-MESOPOROSO  $\text{HY@Zn-KIT-6}$  PARA APLICAÇÃO EM PIROLÍSE

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

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO  $\text{MoO}_3$  SUPORTADO EM KIT-6 APLICADO NA CONVERSÃO DO GLICEROL

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

Valorização de Resíduos Agroindustriais Derivados de Casca de Ovo na Produção de Membranas Cerâmicas

VALORIZAÇÃO DOS RESÍDUOS DA COROA DO ABACAXI (*Ananas comosus*) VIA PIROLÍSE PARA A OBTENÇÃO DE PRODUTOS DE INTERESSE INDUSTRIAL

$\text{ZnO/CARBON DOT NANOCOMPOSITES FROM MALT BAGASSE FOR METHYLENE BLUE PHOTOCATALYTIC REMOVAL}$