



21 a 26 de Setembro, Natal – RN, 2025

**CATÁLISE PARA UMA TRANSIÇÃO
ENERGÉTICA SUSTENTÁVEL**

PROGRAMAÇÃO



21 a 26 de Setembro, Natal – RN, 2025

**CATÁLISE PARA UMA TRANSIÇÃO
ENERGÉTICA SUSTENTÁVEL**

PROGRAMAÇÃO

COMITÊS

COMISSÃO EXECUTIVA

Presidente

Sibele B. C. Pergher (UFRN)

Vice-presidente

Eledir Vitor Sobrinho (UFRN)

Mariele I. S. de Mello (UFRN)

Lindiane Bieseki (UFRN)

Eduardo Rigoti (UFRN)

Anne Garbiella Dias Santos (UERN)

Vinícius Patrício Santos Caldeira (UERN)

Cristiane Rodella (LNLS/CNPEM)

Maria Auxiliadora Baldanza (COPPE/UFRJ)

Katia Bernardo Gusmao (UFRGS)

Luciana Martins Oliveira da Silva (SBCat/UFRJ)

COMISSÃO CIENTÍFICA - MEMBROS INTERNOS

Presidente

Anne Garbiella Dias Santos (UERN)

Vice-presidente

Vinícius Patrício Santos Caldeira (UFRN)

Eledir Vitor Sobrinho (UFRN)

Sibele B. C. Pergher (UFRN)

Tiago Pinheiro Braga (UFRN)

Antonio Araujo (UFRN)

Renata Martins Braga (UFRN)

Lindiane Bieseki (UFRN)

Anderson dos Reis Albuquerque (UFRN)

MEMBROS EXTERNOS

Alexandre Gaspar (INT)

André Luiz Bogado (UFU)

Cláudio José de Araújo Mota (UFRJ)

Cristiane Assumpção Henriques (UERJ)

Cristiane Rodella (LNLS/CNPEM)

Daniela Zanchet (UNICAMP)

Fabio Souza Toniolo (COPPE/UFRJ)

Geraldo Eduardo Luz Jr (UESPI)

Janaina Fernandes Gomes (UFSCar)

José Luiz Zotin (PETROBRÁS)

Kátia Bernardo Gusmão (UFRGS)

Leandro Martins (UNESP)

Luiz Pontes (UFBA)

Marco A. Fraga (INT)

Maria Auxiliadora Baldanza (COPPE/UFRJ)

Valdemiro Pereira de Carvalho Junior (UNESP)

Adonay R. Loiola (UFC)

Christian Wittee Lopes (UFPR)

Anderson Joel Schwanke (UFRGS)

José Ribeiro Gregório (UFRGS)

Eduardo Nicolau (UFMG)

José Marcos Ferreira (FCC)

Francine Bertella (UFPR)

Ana Paula Teixeira (UFMG)

Janaina Fernandes Gomes (UFSCAR)

COMISSÃO DE APOIO

Presidente

Eduardo Rigoti (UFRN)

Lindiane Bieseki (UFRN)

Aryandson da Silva (UFRN)

Francisco Emanuel da Silva (UFRN)

Francisco Gustavo Hayala Silveira Pinto (UFRN)

Geraldo Matheus Gomes da Silva (UFRN)

Swianny Pertteson A. de O. Dantas (UFRN)

Emanuel Bruno Costa Dantas Elias (UFRN)

Alrivan Gomes do Rêgo Júnior (UERN)

Britney Eliza Bezerra Cavalcante de Sena (UERN)

Pedro Vinícius Fernandes Soares (UFRN)

Josué da Cruz de Souza (UFRN)

Daniele da Silva Oliveira (UERN)

Marcos Antônio do Nascimento Júnior (UFRN)

Miriele Soares Sabino da Silva (UFRN)

Beatriz Ferreira Paulino (UERN)

Rickson Lucas Lima de Oliveira (UFRN)

Brenda Santos de Sousa (UERN)

Anne Layanne Medeiros de Souza (UERN)

Theogyna Rayure R. Teixeira da Costa (UFRN)

Fátima Marcelie Braz Nogueira Frota (UFRN)

Manuela Silva Martins de Oliveira (UFRN)

Adriana Perpetua Figueiredo Paulista (UFRN)

COMISSÃO FINANCEIRA

Presidente

Mariele Ira Soares de Mello (UFRN)

Luciana Martins (COPPE/UFRJ)

Maria Auxiliadora Baldanza (COPPE/UFRJ)

BEM-VINDOS!

Sejam todos bem-vindos a Natal/RN. O tema do congresso esse ano é “Catálise para uma transição Energética Sustentável”, como todos sabem, é um tópico atual e de grande relevância para a sociedade, que desafia pesquisadores na pesquisa de novas tecnologias de produção de energia de forma eficiente, sustentável e ambientalmente responsável. Durante o congresso, mais de 500 pesquisadores estarão apresentando seus trabalhos recentes de pesquisa, e vocês verão este tema sendo abordado na sua grande maioria, seja de forma direta ou indireta. Dividimos os temas das pesquisas em 8 linhas: 1) Síntese e caracterização de catalisadores e adsorventes; 2) Biocatálise e catálise homogênea; 3) Eletrocatalise e fotocatalise; 4) Conversão de biomassa e moléculas derivadas; 5) Catálise ambiental; 6) Catálise teórica e computacional; 7) Catálise em refino, petroquímica e química fina; e 8) Catálise para transição energética. Teremos também uma sessão em homenagem ao Prof. Dr. Dilson Cardoso, cuja trajetória inspira todos nós. Serão 113 trabalhos apresentados de forma oral, 432 na forma de posters divididos em 8 sessões. Ainda contamos com duas palestras técnicas, uma da Tennessee e outra da Royal Chemical Society. Além disso, contamos com 9 pesquisadores nacionais e internacionais que nos brindarão com suas palestras na forma de Plenária e 14 pesquisadores nacionais e internacionais que ministrarão suas palestras na forma de Keynote. Agradecemos fortemente a estes pesquisadores que enriqueceram nosso evento com sua presença. Desejamos a todos um bom evento e que a semana seja muito produtiva, de aprendizado, reencontros, novas amizades e fortalecimento das colaborações científicas. Um abraço caloroso em nome de toda a equipe que organizou este evento.

Sibele Pergher

■ PROGRAMAÇÃO GERAL

HORÁRIO	21/09/2025 DOMINGO	22/09/25 SEGUNDA-FEIRA			23/09/25 TERÇA-FEIRA		
9:00h – 10:00h		P2 – Carsten Sievers			P4 – Thomas Shepppard		
10:00h-10:30h		Coffee break			Coffee break		
		S1	S2	S3	S1	S2	S3
10:30h-10:45h		KN1	L8.1	L5.1	KN5	L4.1	L8.9
10:45h-11:00h		KN1	L8.2	L5.2	KN5	L4.2	L8.10
11:00h-11:15h		L1.1	L8.3	L5.3	L1.5	L4.3	L8.11
11:15h-11:30h		L1.2	L8.4	L5.4	L1.6	L4.4	L8.12
11:30h-11:45h		L1.3	KN9	L5.5	L1.7	KN2	L8.13
11:45h-12:00h		L1.4	KN9	L5.6	L1.8	KN2	L8.14
12:00h-14:00h			Almoço			Almoço	
14:00h-15:00h	Entrega do Material	P3 – Heloysa Andrade			P5 – Cristina Martinez		
15:00h-16:00h		Sessão de Posters 1			Sessão de Posters 3		
16:00h -16:30h		Coffee break			Coffee break		
		S1	S2	S3	S1	S2	S3
16:30h-16:45h		KN10	L7.1	L1.23	KN7	L7.5	L1.17
16:45h-17:00h		KN10	L7.2	L1.24	KN7	L7.6	L1.18
17:00h-17:15h		L2.1	L7.3	L1.25	L3.1	L7.7	L1.19
17:15h-17:30h		L2.2	L7.4	L1.26	L3.2	L7.8	L1.20
17:30h-17:45h		L2.3	KN14	L1.27	L3.3	KN3	L1.21
17:45h-18:00h		L2.4	KN14	L1.28	L3.4	KN3	L1.22
18:00h-19:00h		Sessão de Posters 2			Sessão de Posters 4		
19:00h-20:00h	Abertura	Reunião das Regionais			Reunião SBCat Jovem		
20:00h-21:00h	P1. Claudio J.A. Mota						
21:00h-22:00h	Coquetel						

■ PROGRAMAÇÃO GERAL

HORÁRIO	24/09/2025 QUARTA-FEIRA			25/09/2025 QUINTA-FEIRA			26/09/2025 SEXTA-FEIRA		
9:00h – 10:00h				P7 – Mercedes Baronat			P9 – Majd Al-Naji		
10:00h-10:30h				Coffee break			Coffee break		
				S1	S2	S3	S1	S2	S3
10:30h-10:45h				KN11	L3.5	L5.7	D.Int	L4.9	PTec1
10:45h-11:00h				KN11	L3.6	L5.8	D.1	L4.10	L8.15
11:00h-11:15h				L1.13	L3.7	L5.9	D.2	L4.11	L8.16
11:15h-11:30h				L1.14	L3.8	L5.10	D.3	L4.12	L8.17
11:30h-11:45h				L1.15	KN6	L5.11	D.4	L4.13	PTec2
11:45h-12:00h				L1.16	KN6	L6.1	D.5	L4.14	PTec2
12:00h-14:00h	Almoço			Almoço			Encerramento		
14:00h-15:00h	P6 – Elena Goussevskaia			P8 – Javier Garcia Martinez					
15:00h-16:00h	Sessão de Posters 5			Sessão de Posters 7					
16:00h -16:30h	Coffee break			Coffee break					
	S1	S2	S3	S1	S2	S3			
16:30h-16:45h	KN8	L4.5	L3.9	KN13	L3.15	L1.29			
16:45h-17:00h	KN8	L4.6	L3.10	KN13	L3.16	L1.30			
17:00h-17:15h	L1.9	L4.7	L3.11	L8.5	L3.17	L1.31			
17:15h-17:30h	L1.10	L4.8	L3.12	L8.6	L3.18	L1.32			
17:30h-17:45h	L1.11	KN4	L3.13	L8.7	KN12	L1.33			
17:45h-18:00h	L1.12	KN4	L3.14	L8.8	KN12	L1.34			
18:00h-19:00h	Sessão de Posters 6			Sessão de Posters 8					
19:00h-20:00h	Assembleia Geral			Jantar Oficial (por adesão)					
20:00h-21:00h									
21:00h-22:00h									

Legendas:

S1: Sala Bossa Nova; **S2:** Sala Catalunya; **S3:** Europa; **L1:** Síntese e Caracterização de catalisadores e adsorventes; **L2:** Biocatálise e catálise homogênea; **L3:** Eletrocatalise e fotocatalise; **L4:** Conversão de biomassa e moléculas derivadas; **L5:** Catálise ambiental; **L6:** Catálise teórica e computacional; **L7:** Catálise em refino, petroquímica e química fina; **L8:** Catálise para transição energética; **D:** sessão Dilson Cardoso. **Px:** Plenarias; **KNx:** Keynotes; **PTecx:** Palestra Técnica.

■ **DATA: 21 de Setembro de 2025 (Domingo)**

LOCAL: Bossa Nova

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
19:00h – 20:00h	ABERTURA			
20:00h – 21:00h	P1	Rumo à Folha Artificial: A Catálise por um Mundo mais Sustentável	Prof. Dr. Claudio J. A. Mota	UFRJ - Brasil

■ **DATA: 22 de Setembro de 2025 (Segunda-Feira)**

Local: Bossa Nova

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
9:00h – 10:00h	P2	The Blessings and Curses of Carbonaceous Deposits on Zeolites	Dr. Carsten Sievers	Georgia Institute of Technology – USA
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	L1 . Síntese e Caracterização de Catalisadores e Adsorventes			
10:30h – 11:00h	KN1	Investigating Nano-Zeolite Dynamics with Coherent X-ray Scattering Methods	Dr. Florian Meneau	LNLS – Brasil
11:00h – 11:15h	L1.1	Carbón activado a base de semillas de aguaje - funcionalizado con cobre: un material bifuncional para la inhibición de E. Coli y la adsorción de compuestos fenólicos. Edwin Javier Aylas-Orejon, Luz Teresa Quispe Vega, Rosario Sun-Kou -PUCP		
11:15h – 11:30h	L1.2	Tuning time, boosting performance: optimizing crystallinity in Poly(Heptazine Imide) for efficient hydrogen evolution. Luis Fernando Guimarães Noleto, Izadora Fonseca Reis, Ivo Freitas Teixeira -UFSCAR		
11:30h – 11:45h	L1.3	PAINEIRA beamline at SIRIUS: a scientific tool for in situ/operando structural characterization of catalysis. Cristiane B. Rodella, Amanda S. Iglessias, Junior C. Maurício, João Luis Biondo Neto, Flávia R. Estrada, Danielle S. Gonçalves, Airton C. Lana - LNLS		
11:45h – 12:00h	L1.4	Metal-Organic Frameworks como catalisadores heterogêneos para a condensação de Knoevenagel: síntese, caracterização e avaliação catalítica. Caridad Noda Perez, João Pedro Reis Baggio, Katlhen L. A. Rocha - UFG.		
12:00h – 14:00h	Almoço			
14:00h – 15:00h	P3	Prêmio Mulher na Catalise – Histórias e encontros em 40 anos de Catálise na Bahia	Heloyza Martins Carvalho Andrade	UFBA – Brasil
15:00h – 16:00h	Sessão de Posters 1			
16:00h – 16:30h	Coffee break			

	L2. Biocatálise e Catálise Homogênea			
16:30h – 17:00h	KN10	Sistemas catalíticos heterogeneizados: influência estrutural e química dos suportes inorgânicos no desempenho catalítico	Dra. Katia Bernardo Gusmão	UFRGS - Brasil
17:00h – 17:15h	L2.1	Processo obtenção de odorante sintético comercial via ciclização Prins-acetilação tandem catalisado por heteropoliácidos comerciais. Camila G. Vieira, Elvis J. Araújo, Jéssica L. A. de Azevedo, Kelly A.da Silva Rocha - UFOP.		
17:15h – 17:30h	L2.2	Sais de imidazólio como catalisadores homogêneos para a cicloadição de CO ₂ em epóxido. Cecília A. da Silveira, Euler Moura, Jackson Scholten - UFRGS.		
17:30h – 17:45h	L2.3	Uso de solvente eutético como alternativa aos solventes orgânicos convencionais na síntese enzimática de oleato de xilose. Leonardo de Souza, Paulo Waldir Tardioli - UFSCAR.		
17:45h – 18:00h	L2.4	Isomerização do óxido de α-pineno catalisada por cobalto: Síntese seletiva do trans-pinocarveol. Marcelly M. B. Silva, Fábio Delolo, Davi Dutra, Eduardo dos Santos, Elena Gusevskaya - UFMG.		
18:00h – 19:00n	Sessão de Posters 2			
19:00h – 20:00h	Reunião da Regional 1 e 4 (mezanino)			

■ **DATA: 22 de Setembro de 2025 (Segunda-Feira)**
Local: Catalunya

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	L8. Catálise para transição Energética			
10:30h – 10:45h	L8.1	Silica-Shelled Cu-ZrO ₂ Catalysts with Ultra-High Dispersion and Acidity for CO ₂ Hydrogenation into Methanol and DME. Hebert Douglas Pereira de Souza , Vitor D. Lage, Fabio S. Toniolo, Martin Schmal - UFRJ.		
10:45h – 11:00h	L8.2	Estudo do desempenho catalítico de óxidos mistos no craqueamento de óleo de soja visando a produção de combustíveis sustentáveis. Maria do Carmo Marcelino da Silva, Juan Felipe González Alba, Celmy Barbosa. José Geraldo Pacheco, Santiago Arias, Roger Fréty, Luiz Stragevitch, Florival Carvalho - UFPE.		
11:00h – 11:15h	L8.3	Método de otimização de δg para avaliação de caminhos de reação na reforma a seco do metano catalisada por Ni/La ₂ O ₃ derivado de óxidos mistos. Igor R. Neves, Anna C.C. Cordeiro, Vitor S. Queiroz, Taahyana M.C Valverde, Soraia T. Brandão - UFBA.		

11:15h – 11:30h	L8.4	Obtenção do compósito Hbeta/SBA-15: Aplicação no craqueamento catalítico do óleo de Moringa Oleífera Lam. Ana Beatriz Silva Girão; Brenda Santos de Sousa; Daniele da Silva Oliveira; Joanna Gabrielly Gomes de Souza; Vinicius Patricio Santos Caldeira; Anne Gabriella Dias Santos Caldeira - UERN.		
11:30h – 12:00h	KN9	Understanding and exploiting nano-spatial effects in catalysis by supported metal nanoparticles	Gonzalo Prieto	Instituto de Tecnologia Química- Espanhã
12:00h – 14:00h	Almoço			
15:00h – 16:00h	Sessão de Posters 1			
16:00h – 16:30h	Coffee break			
	L7. Catálise em Refino, Petroquímica e Química Fina			
16:30h – 16:45h	L7.1	Carbetos de NiMoW Aplicados à Reforma a Seco de Metano: Influência da Temperatura de Carburacão e da Composição de Mistura Reacional (CH ₄ /CO ₂). Renato Dias Barbosa, Antônio José de Almeida, Maria Auxiliadora Scaramelo Baldanza, Neuman Solange de Resende, Fabio Barboza Passos, Victor Luís dos Santos Teixeira da Silva, Henrique Poltronieri Pacheco - UFRJ.		
16:45h – 17:00h	L7.2	Por que os catalisadores à base de Mg e Al na síntese de butanol a partir de etanol desativam?. Guilherme G. Gonzalez , Renata O.F. Garrido, Bruna J.S. Bronsato, Priscila C. Zonetti, Adriana F.F. L. Araujo, Felipe J.L. Silveira, Cesar D. Mendoza, Alexandre B. Gaspar, Lucia G. Appel -UERJ.		
17:00h – 17:15h	L7.3	HDS e HDN em Leitos em Série: Uma Abordagem Cinética para a Produção de Diesel S10. Idia Gigante Nascimeto, Gentil de Souza Guedes Junior, Matheus da Silva Campos Machado, José Luiz Zotin, Mônica Antunes Pereira da Silva - UFRJ.		
17:15h – 17:30h	L7.4	Desvendando a atividade catalítica de óxidos mistos de Mo e V nas reações de desidrogenação oxidativa e não oxidativa do propano com o auxílio de espectroscopias in-situ. Leticia Rasteiro, Victor Brandão, Leandro Martis, Carsten Sievers- UNESP.		
17:30h – 18:00h	KN14	Ordem e Desordem na Catálise com Zeólitas	João Monnerat Araújo Ribeiro de Almeida	UFRJ
18:00h – 19:00n	Sessão de Posters 2			
19:00h – 20:00h	Reunião da Regional 2			

■ **DATA: 22 de Setembro de 2025 (Segunda-Feira)**

Local: Europa

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	L5. Catálise Ambiental			
10:30h – 10:45h	L5.1	Produção de Carbonatos Orgânicos Cíclicos com Catalisadores Híbridos de MCM-41 Funcionalizados com Aminas. Raissa Edcar da Costa Cruz, Leonardo Ozorio, Rebecca dos Anjos, Renata Bravim, Ana Lucia de Lima, Claudio Mota - UFRJ.		
10:45h – 11:00h	L5.2	Síntese verde de g-C3N4 dopado com carbono derivado da lignina: Um estudo comparativo de estratégias para otimização fotocatalítica. César Francisco Piscoya Briones, Giulia Torres Silveira, Vithor Gabriel Ramos Marques de Oliveira, Jhonatan D. M. Oliveira, Maria Eduarda Alves Dunga da Mota, Lucas Gabriel Pereira dos Santos, Alan Gomes de Câmara, Celmy Maria Bezerra de Menezes Barbosa, José Geraldo Andrade Pacheco Filho - UFPE.		
11:00h – 11:15h	L5.3	CO ₂ hydrogenation to methanol over Cu/Zn/Al or Zr supported on lamellar magadiite solids. Ricardo José Passini , Monize Pissini, Heloise Oliveira Pastore - UNICAMP.		
11:15h – 11:30h	L5.4	Nanocatalisador sustentável à base de sílica e nanopartículas de trióxido de molibdênio para aplicação na remoção do corante rodamina 6G. Matheus Londero Da Costa, Denise Croce Romano Espinosa, Jorge Alberto Soares Tenório, Cristiane dos Santos, William Leonardo da Silva - UFN.		
11:30h – 11:45h	L5.5.	Do Resíduo ao Recurso: Despolimerização de PET com ECAT e Upcycling Eletrocatalítico de Etilenoglicol para Ácido Fórmico e Hidrogênio com Baixo Consumo Energético. Luís Felipe Bordini, Daniela de Oliveira Campos, Giullia Marçano. Jhonatan Mendonça, Israel Poblete, Pedro Romano, João Almeida - UFRJ.		
11:45h – 12:00h	L5.6	Desenvolvimento de catalisadores a base de Ni e Fe para a reforma a seco do metano. Victor Ruan Silva Nascimento, Mariana Tiemi iwasaki, José Maria Corrêa Bueno, João Batista Oliveira dos Santos - UFSCAR.		
12:00h – 14:00h	Almoço			
15:00h – 16:00h	Sessão de Posters 1			
16:00h – 16:30h	Coffee break			
	L1. Síntese e Caracterização de Catalisadores e Adsorventes			
16:30h – 16:45h	L1.23	Transformação interzeolítica do zeólito Y empregando diferentes fontes do agente mineralizante. Kim Costa Vianna, Artur Mascarenhas, João Gabriel Vaz Santos Rios, Mauricio Brandão Dos Santos, Heloysa M. C. Andrade, Raildo Fiuza Jr., Fernanda Teixeira Cruza, Karen Valverde Pontes Vater - UFBA.		

16:45h – 17:00h	L1.24	3D ptychography characterization of hierarchical ZSM-5 crystals: visualizing pore architecture at the single-crystal level. Gabriel de Biasi Báfero, Luiza Minucci Manente, Florian Meneau - LNLS.
17:00h – 17:15h	L1.25	Simultaneous improvement of accessibility and hydrophobicity in zeolites: water-tolerant nanosized crystals. Ana Lua Kitagawa Sá, Leandro Martins, Iago William Zapelini - UNESP.
17:15h – 17:30h	L1.26	CO ₂ hydrogenation to methanol over Cu-doped MIP-177: tuning Ti–O connectivity and phase transformation for enhanced catalytic performance. Ayla Roberta Borges Serra, João Lucas Marques Barros, Osvaldo Antonio Serra, José Maria Correa Bueno - UFSCAR.
17:30h – 17:45h	L1.27	Tracking phase transitions on palladium catalytic bed using in situ full-field hyperspectral XAS imaging. Marlon Muniz da Silva, Luiza Minucci Manente, Florian Meneau, Amélie Rochet - LNLS.
17:45h – 18:00h	L1.28	Síntese e caracterização de zeolite templated carbons (ZTCs) a partir do polietileno de baixa densidade (LDPE). Luan Moura, Lindiane Bieseki, Sibeles Pergher, Alexander Sachse - UFRN.
18:00h – 19:00h	Sessão de Posters 2	
19:00h – 20:00h	Reunião da Regional 3	

■ **DATA: 23 de Setembro de 2025 (Terça-Feira)**

Local: Bossa Nova

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
9:00h – 10:00h	P4	Everything in its Right Place – Exploring Heterogeneous (Electro)catalysts with X-ray Imaging	Dr. Thomas Sheppard	Universidade Técnica de Viena - Áustria
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	L1 . Síntese e Caracterização de Catalisadores e Adsorventes			
10:30h – 11:00h	KN5	Controlled Zeolite Crystallization: Pathways to Functional Porous Solids	Dra. Ana Palčić	Instituto Ruđer Bošković – Croácia
11:00h – 11:15h	L1.5	Ajuste de mesoporosidade e seletividade em intermediários de interconversão FAU–MFI para produção de xilenos. Daniela Campos, Anna Monsorens, Donato Aranda, João Monnerat, Pedro Nothaft Romano, Javier Garcia Martinez - UFRJ.		
11:15h – 11:30h	L1.6	Intermediários de transformação interzeólita FAU–FER: estrutura híbrida e propriedades catalíticas. Julia Telles, Alexandre Young, Pedro Romano, Javier Garcia-Martinez, João Monnerat - UFRJ.		

11:30h – 11:45h	L1.7	Interconversão de zeólita FAU para MOR sem direcionadores orgânicos de estrutura: uma rota rápida e sustentável para adsorventes de CO ₂ de alto desempenho. Alexandre Ferreira Young, Pedro Nothaft Romano, Javier García-Martínez, João Monnerat Araújo Ribeiro de Almeida - UFRJ.		
11:45h – 12:00h	L1.8	Probing single Ni sites in crystalline carbon nitride via CO adsorption and DRIFT-FTIR spectroscopy. Isadora Guedes Farias, Diandra Nunes Barreto, Dario Calvani, Ivo Freitas Teixeira - UFSCAR.		
12:00h – 14:00h	Almoço			
14:00h – 15:00h	P5	Rational Design of Zeolite-based Catalysts for Industrially Relevant	Dra. Cristina Martínez	Instituto de Tecnologia Química – Espanha.
15:00h – 16:00h	Sessão de Posters 3			
16:00h – 16:30h	Coffee break			
	L3. Eletrocatalísie e Fotocatalísie			
16:30h – 17:00h	KN7	Fotocatalísie heterogênea para aplicações ambientais	Dr. Geraldo E. Luz Jr	UESPI - Btrasil
17:00h – 17:15h	L3.1	Utilização de fluidodinâmica computacional (CFD) para o desenvolvimento de um sistema fotocatalítico estruturado e avaliação da melhora de desempenho de um revestimento fotocatalítico ao longo do tempo. Diógenes Frederichi. Mara Heloisa Neves Olsen Scaliante. Marcos de Souza - UEM.		
17:15h – 17:30h	L3.2	Photocatalytic CO ₂ Reduction with Highly Efficient Homogeneous Fe(II) Catalysts based on bis-(pyrazol)phenantroline. Jorge Ferreira Jr, Gabriela Uez, Arthur L. Schmidt, Camila Ebersol, Daniel Pietezak, Robson S. Oliboni, Angélica V. Moro, Diogo S. Ludtke, Adriana C. A. Casagrande, Pedro Migowski, Fabiano S. Rodembusch, Osvaldo L. Casagrande Jr - UFRGS.		
17:30h – 17:45h	L3.3	Green Hydrogen Evolution Using Metal Active Center Electrocatalysts Stabilized by N-Doped Carbon Scaffolds. Izadora Fonseca Reis, Gabriel Ali Diab, Luis Fernando Guimarães Noleto, Bruna Rocha Serino, Ivo Freitas Teixeira, Pablo Jimenez Calvo - UFSCAR.		
17:45h – 18:00h	L3.4	Fe(III) complexes as photocatalysts for photopolymerization reactions, hydrogels preparation and copolymerization. Yasmin de Moraes Shimizo, Camila Bignardi, Naralyne Martins Pesqueira, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior, Beatriz Eleutério Goi - UNESP.		
18:00h – 19:00n	Sessão de Posters 4			
19:00h – 20:00h	Reunião SBQ Jovem			

■ **DATA: 23 de Setembro de 2025 (Terça-Feira)**

Local: Catalunya

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	L4. Conversão de Biomassa e Moléculas Derivadas			
10:30h - 10:45h	L4.1	Condensação do glicerol com furfural catalisada por sais metálicos derivados do ácido forsfomilíbdico. Pedro H. S. Andrade, Márcio José da Silva, Luiza D. Miranda, Ricardo Natalino- UFV.		
10:45h – 11:00h	L4.2	Desempenho de catalisadores de Cu e Re suportados em ZrO ₂ na hidrodessoxigenação do furfural. Claudio Roberto Almeida de Abreu, Fabio Souza Toniolo, Rodrigo de Paiva Floro, Priscilla Magalhães de Souza, Marcelo Eduardo Huguenin Maia da Costa - UFRJ.		
11:00h – 11:15h	L4.3	Conversão de amido a sorbitol sobre catalisadores Pt/NbOPO ₄ . Simone de Jesus Canhaci, Kryslaine Machado De Almeida dos Santos, Giovanni Lopes De Souza, Marcos André Fraga - INT (RJ).		
11:15h – 11:30h	L4.4	Homogeneous one-pot synthesis of ZnCMC nanoparticles via intermediate-state autocatalyzed carboxymethylation of cellulose. Heloise O. M. A. Moura, Jordanna Lyse Bezerra Costa, Eduarda de Souza Pereira, Aisha Victória Silva Pereira, Daniella Nathalia Rocha do Nascimento, Gustavo Oliveira de Paula, Kesia Karina de Oliveira Souto Silva, Daniel Ballesteros Plata, Enrique Rodríguez-Castellón, Luciene Santos de Carvalho - UFRN.		
11:30h – 12:00h	KN2	Biorrefinarias do Futuro: Fracionamento e Valorização da Biomassa com Sais Fundidos	Dr. Fabio B. Noronha	INT - Brasil
12:00h – 14:00h	Almoço			
15:00h – 16:00h	Sessão de Posters 3			
16:00h – 16:30h	Coffee break			
	L7. Catálise em Refino, Petroquímica e Química Fina			
16:30h – 16:45h	L7.5	Como influenciar o coque bom e o coque ruim na reação MTO utilizando chabazita. Elen Maria Feliciano Pereira, Iago Zapelini, Eliane Silva, Ernesto A. Urquieta-Gonzalez, Leandro Pierroni Martins - UNESP.		
16:45h – 17:00h	L7.6	O efeito da incorporação de cobre em zeólita beta nas reações de craqueamento e dessulfurização em condições de FCC. Anderson Cerqueira, Daniel Almeida, Zaíne Silva, Vanessa Monteiro, Amanda Silva, Ronaldo Santos, Luiz Antônio Magalhães Pontes - UFBA		
17:00h – 17:15h	L7.7	Kinetic analysis of 4,6-dimethyldibenzothiophene hydrodesulfurization in the presence of nitrogen compounds. Matheus Machado, Idia Nascimento, Matheus Mello, Mônica Silva - UFRJ.		

17:15h – 17:30h	L7.8	Reação tandem one-pot de isomerização do óxido de estireno em β -fenilacetadeído seguida da cicloadição a 1,8-cineol. Izadora Martins Costa, Núbia Luiza Lataliza Carvalho, Kelly A. da Silva Rocha, Elena V. Gusevskaya, Ivan V. Kozhevnikov, Elena F. Kozhevnikova - UFMG		
17:30h – 18:00h	KN3	Asymmetric heterogenous catalysis using chiral zeolites	Dr. Luis Gómez-Hortigüela Sainz	Instituto de Catálise e Petroquímica - Espanha
18:00h – 19:00h	Sessão de Posters 4			

■ **DATA: 23 de Setembro de 2025 (Terça-Feira)**

Local: Europa

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	L8. Catálise para Transição Energética			
10:30h – 10:45h	L8.9	CO ₂ Hydrogenation to Higher Alcohols over K-Co-Cu-Al: Establishing Structure-Activity Relationships. Victor Duarte Lage, Carlos A. Ortiz-Bravo, Carla R. Moreira, Alexandre C. Villegas, Rodrigo Bonfim, Anthony Le Valant, Nicolas Bion, Fabio S. Toniolo - UFRJ.		
10:45h – 11:00h	L8.10	Low-Loading Ni/Co Catalysts on CeO ₂ by Sputtering Deposition for Selective Hydrogen Production via ESR. Leticia Forrer Sosa, Marcos Aurélio Suller Garcia, Adriano Friedrich Feil, Dario Eberhardt, Santiago José Alejandro Figueroa, João Monnerat Araújo Ribeiro de Almeida, Pedro Nothaft Romano - UFRJ.		
11:00h – 11:15h	L8.11	Efeito do CeO ₂ convencional e nanoestruturado como suporte para catalisadores à base de ferro e cobalto na hidrogenação direta de CO ₂ para hidrocarbonetos líquidos. Hugo da Costa Reis, Karla L. Viçoso, Martin Schmal, Odivaldo C. Alves, Marcelo E. H. Maia da Costa, Aryane A. Marciniak, Claudio J. A. Mota -UFRJ.		
11:15h – 11:30h	L8.12	Estudos espectroscópicos in situ e operando de catalisadores para a redução de CO ₂ . Luiz Gustavo Possato, Matheus Silva Assis, Álvaro dos Santos Leonardo - UNESP.		
11:30h – 11:45h	L8.13	Reforma autotérmica do etanol integrada à captura e conversão in situ do CO ₂ em gás de síntese. Gabriel Santos Viana, Karen Abreu Resende - UFU.		
11:45h – 12:00h	L8.14	Desempenho catalítico de niobiosilicatos na reação de esterificação de glicerol. Raissa silva dos navegantes, Ana Claudia Bezerra de Queiróz, Vinicius Patricio Santos Caldeira; Anne Gabriella Dias Santos Caldeira, Geraldo Luz Jr - UERN.		
12:00h – 14:00h	Almoço			
15:00h – 16:00h	Sessão de Posters 3			

16:00h – 16:30h	Coffee break	
	L1. Síntese e Caracterização de Catalisadores e Adsorventes	
16:30h – 16:45h	L1.17	Espectroscopia Raman operando e insights de XAS sobre catalisadores Ni/CeO ₂ ricos em vacâncias de oxigênio para metanação de CO ₂ . Lucas Ricci, Luiz Possato - UNESP.
16:45h – 17:00h	L1.18	Influência da temperatura de síntese de nanoestruturas de CeO ₂ para fotodegradação de norfloxacin. Beatriz Ferreira Paulino, Antony Jeová Teixeira da Silva, Mauricio Nunes da Silva, Maria Eduarda Araújo Vieira, Keurison Figueredo Magalhães, Anne Gabriella Dias Santos Caldeira, Adriana Paula Batista dos Santos - UERN.
17:00h – 17:15h	L1.19	Desenvolvimento de catalisadores de níquel-sílica com diferentes morfologias para aplicação na metanação de CO ₂ . Clara Vilela Weikert, Carla Ramos Moreira, Marcia Araque Marin, Benjamin Katryniok, Fabio Souza Toniolo, Fabio Bellot Noronha - UFRJ.
17:15h – 17:30h	L1.20	Síntese de carbonos mesoporosos a partir de diferentes fontes carbonáceas e aerosil-200. Angela Sanches Rocha, Talita Paiva Rosa, Mônica R. C. M. Calderari - UERJ.
17:30h – 17:45h	L1.21	Valorização da glicerina por acetalização catalítica com compostos à base de Mo e Nb. Isabelle Louise Dias Lago, Francyllen Cota Torres, Samuel Moura Breder, Ana Pacheli Heitmann, Cinthia de Castro Oliveira, Luiz Carlos Alves Oliveira -UFMG.
17:45h – 18:00h	L1.22	Valorização de resíduo agrícola na remoção de agrotóxicos: adsorção de glifosato sobre adsorvente magnético derivado da casca do cacau. Fabiana da Silva Castro, Artur José Santos Mascarenhas, Fernanda Teixeira Cruz, Mauricio Brandão dos Santos, Raildo Alves Fiuza Junior - UFBA.
18:00h – 19:00n	Sessão de Posters 4	

■ **DATA: 24 de Setembro de 2025 (Quarta-Feira)**
Local: Bossa Nova

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
12:00h – 14:00h	Almoço			
14:00h – 15:00h	P6	Prêmio Roberto Fernando de Souza - Catálise sustentável para valorização de biorenováveis derivados de óleos essenciais	Elena Vitalievna Goussevskaiana	UFMG - Brasil
15:00h – 16:00h	Sessão de Posters 5			
16:00h – 16:30h	Coffee break			
	L1. Síntese e Caracterização de Catalisadores e Adsorventes			

16:30h – 17:00h	KN8	Progressos na caracterização textural de catalisadores mediante adsorção de gases e vapores	Dr. Jhonny Villarroel Rocha	UNSL - Argentina
17:00h – 17:15h	L1.9	Síntese de MOF-235 e UiO-66 utilizando ácido tereftálico obtido através da despolimerização do PET. Rafaela Julien Nienow, Caroline Annes Troglio Ibañez, Dafne Duarte de Lima, Katia Bernardo-Gusmão, Katiúscia Machado Nobre Borba - UFRGS.		
17:15h – 17:30h	L1.10	Efeito da razão Si/Al na pirólise catalítica de polietileno com zeólitas BEA sintetizadas a partir de cinzas de casca de arroz. Douglas S. Charqueiro, Ana Carla Specht Boeira, Maria do Carmo Rangel Santos Varela, Anderson Joel Schwanke - UFRGS.		
17:30h – 17:45h	L1.11	A influência da dimensionalidade do hidróxido duplo lamelar no suporte de Ru para reação de hidrogenação do N-etilcarbazol. Gabriel Silva, Juliana Paiva, Luiz Tomaso, Jaqueline Senra, Sebastien Noël, Eric Monflier, Anne Ponchel, Luiz Malta - UFRJ.		
17:45h – 18:00h	L1.12	Valorização de resíduos minerais via rotas hidrotérmicas e alcalinas para síntese de zeólita A. Ana Leticia Peixoto Targino Bezerra, Emanuel Bruno Costa Dantas Elias, Leonardo Leandro dos Santos, Sibeles Pergher - UFRN.		
18:00h – 19:00h	Sessão de Posters 6			
19:00h – 20:00h	Assembleia Geral			

■ **DATA: 24 de Setembro de 2025 (Quarta-Feira)**
Local: Catalunya

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
12:00h – 14:00h	Almoço			
15:00h – 16:00h	Sessão de Posters 5			
16:00h – 16:30h	Coffee break			
	L4. Conversão de Biomassa e Moléculas Derivadas			
16:30h – 16:45h	L4.5	Conversão direta de glicerol a álcool alílico sobre Fe ₂ O ₃ /Nb ₂ O ₅ -SiO ₂ . Antônio Marcelo Silva Lopes, Marcos Antônio do Nascimento Júnior, Sibeles Pergher, Tiago Pinheiro Braga - UFRN.		
16:45h – 17:00h	L4.6	Síntese de estruturas metalorgânicas e utilização como catalisadores na reação entre furfural e acetona. Thiago de Melo Lima, Gustavo F. Bitencourt, Sancler da Costa Vasconcelos, Luana S. Andrade, Vinicius Rossa, Daniel Garcez Santos Quattrociochi, Wagner A. Carvalho, Mohamad El roz, Dalmo Mandelli - UFABC.		
17:00h – 17:15h	L4.7	Produção seletiva de monofenóis e alquilfenóis na despolimerização de lignina Organosolv: o papel dos sítios ácidos em catalisadores à base de Pd. Affolabi Abdel-Aziz Tidjani, Mateus Freitas Paiva, Raphaela Azevedo Rafael, Priscilla Magalhães de Souza, Raimundo Crisóstomo Rabelo-Neto, Yann le Brech, Marc Bria, Cristiane Assumpção Henriques, Guillaume Vanhove, Fábio Bellot Noronha, Robert Wojcieszak - INT.		

17:15h – 17:30h	L4.8	Direct nanoscale observation of zeolite framework dynamics during bioethanol dehydration catalysis. Luiza Minucci Manente, Gabriel de Biasi Báfero, Marlon Muniz Silva, Amélie Rochet, Florian Meneau - LNLS.		
17:30h – 18:00h	KN4	Catálise e fotocatálise em rotas de biorrefinaria: exemplos e perspectivas sustentáveis	Dra. Simoni Meneghetti	UFAL - Brasil
18:00h – 19:00n	Sessão de Posters 6			

■ **DATA: 24 de Setembro de 2025 (Quarta-Feira)**
Local: Europa

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
12:00h – 14:00h	Almoço			
15:00h – 16:00h	Sessão de Posters 5			
16:00h – 16:30h	Coffee break			
	L3. Eletrocatalise e Fotocatalise			
16:30h – 16:45h	L3.9	Grafeno e carvão ativado como suportes de catalisadores contendo óxido de ferro para uso em fotocatalise. Camila Lois, Alexandre B. Gaspar, Deborah V. Cesar, Cristiane A. Henriques - UERJ.		
16:45h – 17:00h	L3.10	Influence of silver addition on Cu ₂ O and its activity for carbon dioxide photoreduction. Fernanda Fraga, Sarah Pasini, Fernanda Volpato, Regina Moreira - UFSC.		
17:00h – 17:15h	L3.11	Zeolite-FAU-templated N-Carbons for Oxygen Reduction Reaction. Leonardo Leandro Dos Santos, Aurélien Habrioux, Sibele Pergher, Alexander Sachse - UFRN.		
17:15h – 17:30h	L3.12	Tratamento fotoeletroquímico do líquido da castanha de caju utilizando fotoânodo de BiVO ₄ e reator em batelada . Maria Eduarda Araujo Vieira, Alessandra Raiany de Oliveira, Luciele Teodoro da Silva, Maria Jessica Lima Barbosa, João Maria Soares, Luiz Eduardo Gomes, Keurison Figueredo Magalhães, Suely Souza Leal de Castro, Adriana Paula Batista dos Santos - UERN.		
17:30h – 17:45h	L3.13	Aplicação do catalisador heteroestruturado g-C ₃ N ₄ /TiO ₂ na fotodegradação da quinolina em meio aquoso. Jhonatan Douglas Moura de Oliveira, Alan Gomes da Câmara, César Francisco Piscoya Briones, Maria Eduarda Alves Dunga da Mota, Erica Janaína de Moraes Dantas, Vithor Gabriel Ramos Marques de Oliveira, Paulo Henrique Miranda de Farias, Santiago Arias Henao, Nelson Medeiros de Lima Filho, José Geraldo de Andrade Pacheco Filho, Celmy Maria Bezerra de Menezes Barbosa - UFPE.		

17:45h – 18:00h	L3.14	Fácil Síntese de ZnO:S por radiação micro-ondas e sua aplicação na degradação fotoeletrocatalítica de progesterona em meio aquoso. Reginaldo Santos, Sany Maria de S. Silva, Suellen Moura Lima da Silva, Felipe G.F. Assis, Maria Joseita Santos Costa, Antônio Gabriel R. Costa, Rejane Maria P. Silva - UESPI.
18:00h – 19:00h	Sessão de Posters 6	

■ **DATA: 25 de Setembro de 2025 (Quinta-Feira)**
Local: Bossa Nova

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
9:00h – 10:00h	P7	New developments in the molecular modelling of zeolites for heterogeneous catalysis	Dra. Mercedes Boronat	Instituto de Tecnologia Química - Espanha
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	L1 . Síntese e Caracterização de Catalisadores e Adsorventes			
10:30h – 11:00h	KN11	Prêmio Pesquisador em Catálise - From isolated sites to large (bi)metallic nanoparticles: exploring catalytic systems with X-ray Absorption Spectroscopy	Christian Wittee Lopes	UFPR - Brasil
11:00h – 11:15h	L1.13	Investigação da dopagem de clusters de Pd via migração de átomos de B da estrutura de zeólitas MFI. Henrique Ribeiro da Silva, Kayky Naida de Souza, Laura Helena Mehret Avila, Diego Guedes-Sobrinho, Christian Wittee Lopes - UFPR.		
11:15h – 11:30h	L1.14	Refinamento de Rietveld aplicado a perovskitas LaFexNix-1O3: estrutura e potencial catalítico na Water-Gas Shift Reaction (WGS). Yasmin Milena Loth Bueno, Filipe Kalil da Silva Naves, Carlos Eduardo Borba, Thales Uchoa da Costa Sobrinho da Costa Sobrinho, Leonardo Galuppo Dalazem, Helton José Alves, Rodrigo Brackmann, Roberta Carolina Pelissari Rizzo Domingues - UNIOESTE.		
11:30h – 11:45h	L1.15	Desenvolvimento do catalisador NbOPO4/H-ZSM-5 para o craqueamento termocatalítico do óleo de Moringa Oleífera Lam. Manoel B. de Lima Neto; Antony J. T. da Silva; Antonia L. S. do Nascimento; Antonio A. de Lima Silva; Ana C. de Bezerra Queiroz; Vinícius P. S. Caldeira; Daniele da S. Oliveira; Anne G. D. Santos - UERN.		
11:45h – 12:00h	L1.16	Síntese e caracterização de óxido de tungstênio (WO ₃) e avaliação como fotocatalisador no tratamento do fármaco norfloxacin. Luciele Da Silva, Suely Souza Leal de Castro, Keurison Figueredo Magalhães, Alessandra Raiany de Oliveira, Maria Eduarda Araújo Vieira, Emilly Lohanna Silva Xavier - UERN.		
12:00h – 14:00h	Almoço			
14:00h – 15:00h	P8	Reimaging Catalysts for a Circular Chemistry	Dr. Javier García Martínez	Universidade de Alicante - Espanha

15:00h – 16:00h	Sessão de Posters 7			
16:00h – 16:30h	Coffee break			
	L8. Catálise par Transição Energética			
16:30h – 17:00h	KN13	Desenvolvimento de catalisadores para a conversão direta e indireta de CO ₂ em combustível de aviação	Dr. Jean Marcel R. Gallo	KAUST – Arabia Saudita
17:00h – 17:15h	L8.5	Produção de hidrogênio a partir da reforma a seco metano utilizando perovskitas LaNiO ₃ como precursores catalíticos: do planejamento experimental ao machine learning. Vanessa S.S. Favacho, Dulce M .A. Melo, Rodolfo L. B. A. Medeiros, Lamara M. dos Santos, Yuri K. R. O. Silva, Jennifer E. L. Costa, Renata M. Braga - UFRN.		
17:15h – 17:30h	L8.6	Eletrodos de BiVO ₄ conectados em série visando a produção fotocatalítica de H ₂ na ausência de potencial externo. Paulo Sergio Rodrigues de Meneses, Antonio Gabriel Rodrigues da Costa, Luzia Rodrigues dos Santos, Mariana Dias dos Santos, Rejane Maria Pereira da Silva, Reginaldo da Silva Santos - UFPI.		
17:30h – 17:45h	L8.7	Catalisadores à base de níquel derivados de hidrotalcitas para a reação de WGSR. Maria do Carmo Rangel Varela, Joana Mara Polycarpo ferreira da Silva, Luz Amparo Palacio Santos, Arnaldo da Costa Faro Jr, Francieli Martins Mayer, Alan de Moraes Lisboa - UFRGS.		
17:45h – 18:00h	L8.8	Exsolution of multimetallic particles from high-entropy oxides for CO ₂ hydrogenation to methanol. Guilherme Strapasson, Larissa E. R. Ferreira, Emma S. Chaos, Adrian E. Arjona, Silma A. Correa, Cristiane B, Rodella, Kirsten W. O. Jensen, Andrea Kirsch, Daniela Zanchet - UNICAMP.		
18:00h – 19:00n	Sessão de Posters 8			
20:00h – 22:00H	Jantar Oficial (por adesão)			

■ **DATA: 25 de Setembro de 2025 (Quinta-Feira)**
Local: Catalunya

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	L3. Eletrocatalise e Fotocatalise			
10:30h - 10:45h	L3.5	Obtenção de H ₂ por eletrólise da água assistida por fotoânodo de heterojunção n-CuWO ₄ WO ₃ irradiado por luz policromática. Mariana Santos, Luzia Santos, Antonio Gabriel Costa, Gabriel Sales, João Cruz Filho, Bruna Ibiapina, Paulo Menezes, Aline Lima, Geraldo Eduardo da Luz Júnior - UESPI.		

10:45h – 11:00h	L3.6	Photoreduction of CO ₂ over vanadium-substituted ETS-10 incorporated with CuO. Monize Picinini, Ricardo José Passini, Heloise de Oliveira Pastore - UNICAMP.		
11:00h – 11:15h	L3.7	Pontos Quânticos de Grafeno Derivados de Lignina Suportados em Óxido de Zinco para a Degradação Fotocatalítica Eficiente de Azul de Metileno. Luiz Gustavo Sakaguti, Mara Heloisa Neves Olsen Scaliante, Leonardo Zavilenski Fogaça, Monique de Souza, Mauro Luciano Baesso, Wilker Caetano, Vagner Roberto Batistela - UEM.		
11:15h – 11:30h	L3.8	Fotodegradação de poluentes com TiO ₂ /CoFe ₂ O ₄ -KIT-6 em meio ácido. Pedro Fernandes, Johnatan de Oliveira Soares, Tiago Pinheiro Braga - UFRN.		
11:30h – 12:00h	KN6	From Waste to Clean Energy: The Power of Solar Light and Nanotechnology in Hybrid Photocatalysis	Dr. Gustavo Chacón Rosales	Instituto de Tecnologia Química - Espanha
12:00h – 14:00h	Almoço			
15:00h – 16:00h	Sessão de Posters			
16:00h – 16:30h	Coffee break			
	L3. Eletrocatalise e Fotocatalise			
16:30h – 16:45h	L3.15	Eletrossíntese de peróxido de hidrogênio em cátodo de difusão gasosa e aplicação na degradação eletro-Fenton do líquido da casca de castanha de caju. Gabrielle Marinho dos Santos, Georgia J. B. Araújo, Alexsandro J. Santos, Keurison F. Magalhães, Suely Castro - UERN.		
16:45h – 17:00h	L3.16	Degradação fotocatalítica de corante em efluente têxtil industrial sobre fotocatalisador BiVO ₄ usando luz solar simulada. Renato Pereira de Sousa, Pedro Henrique Jesus da Costa, Adriel Reis da Silva, Gabriel Silva Sales, Glaucyane Pedreira de Sousa, Vitória Eduardo Mendes Vieira, Rayza Borba de Lima, João Ferreira da Cruz Filho, Suziete Batista Soares Gusmão, Aline Estefany Brandão Lima, Geraldo Eduardo da Luz Júnior - UESPI.		
17:00h – 17:15h	L3.17	Isolated Manganese Single-Atoms Supported in Crystalline Carbon Nitride as Photocatalysts for Selective C=C Bond Cleavage under Mild Conditions. Izadora Rhaynna Santos de Menezes, Gabriel Marcolino de Souza, Luis Fernando Guimarães Noleto, José Balena Gabriel Filho, Ivo Freitas Teixeira - UFSCAR.		
17:15h – 17:30h	L3.18	Proof-of-concept for renewable energy from organic pollutant degradation using hybrid electrolytic hydrogen and oxygen cells. Carlos A. Martínez-Huitle, Maiara Barbosa Ferreira, Gerffeson Almeida Moura, Herbet Lima Oliveira, Amanda D. Gondim, Livia N. Cavalcanti, Fabíola Correia de Carvalho, Edney R. Viana Pinheiro Galvão, Marco Quiroz, Elisama Vieira dos Santos - UFRN		

17:30h – 18:00h	KN12	Prêmio Melhor Tese - Entre o amorfo e o cristalino: propriedades catalíticas excepcionais de precursores parcialmente cristalizados de zeólitas	Prêmio Melhor Tese - Iago Zapelini	UNEPS - Brasil
18:00h – 19:00n	Sessão de Posters 8			
20:00h – 22:00h	Jantar Oficial (por adesão)			

■ **DATA: 25 de Setembro de 2025 (Quinta-Feira)**
Local: Europa

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	L5. Catálise Ambiental L6. Catálise Teórica e Computacional			
10:30h - 10:45h	L5.7	Dessulfurização oxidativa de dibenzotiofeno utilizando materiais a base de nióbio. Francyllen Torres, Samuel Breder, Ana Patricia Heitmann Rodrigues, Cinthia Oliveira, Luiz Oliveira - UFMG.		
10:45h – 11:00h	L5.8	Impacto do Método de Síntese nas Propriedades e Atividade Catalítica de Catalisadores Ni/CeO ₂ -Al ₂ O ₃ na Hidrogenação de CO ₂ . Dayanne dos Santos, Caroline Pereira Roldão, Marcos Alexandre Gelesky, Henrique Poltronieri Pacheco, Vanessa Bongalhardo Mortola - FURG.		
11:00h – 11:15h	L5.9	Oxidação de DBT em um modelo de combustível por meio de espécies reativas de oxigênio geradas a partir de fotocatalisadores à base de nióbio e molibdênio. Samuel Breder, Francyllen C. Torres. Ana P. H. Rodrigues, Cinthia C. Oliveira, Luiz C.A Oliveira - UFMG.		
11:15h – 11:30h	L5.10	Delineamento Experimental Aplicado à Reciclagem Química do PET por Aminólise Utilizando Nanotubos de Titanato como Catalisador. Jessica Vargas da Silva, Thiago Vidalleti, Gabriel Schmidt Pradella, Vinicius Demétrio da Silva, Anderson Ramos Carvalho, Rosane Angélica Ligabue, Wesley Formentin Monteiro, Marcus Seferin - UFRGS.		
11:30h – 11:45h	L5.11	Síntese de zeólitas utilizando sílica proveniente de resíduos industriais para uso em catálise ambiental. Michèle Oberson de Souza, Rafaela Julien Nienow, Aline Scaramuzza Aquino - UFRGS.		
11:45h – 12:00h	L6.1.	Modelagem e Interpretação de Dados Catalíticos via Machine Learning em Perovskitas ABO ₃ Aplicadas à Reforma a Seco do Metano Lamara M. dos Santos, Dulce M. A. Melo, Rodolfo L. B. A. Medeiros, Renata Martins Braga, Ângelo A. S. de Oliveira, Rebecca A. B. N. Santiago, Yuri K.R.O. Silva, Joyce Cristine A. da Silva, Jennifer E.L. Costa - UFRN		

12:00h – 14:00h	Almoço	
15:00h – 16:00h	Sessão de Posters 7	
16:00h – 16:30h	Coffee break	
	L1. Síntese e Caracterização de Catalisadores e Adsorventes	
16:30h – 16:45h	L1.29	Conversão de metano a metanol sobre zeólitas oxo-Cu²⁺-Y geradas por ativação com He ou ar. Análise da natureza e atividade dos oxo-cátions por análises DRS-UV-vis in situ e cálculos DFT. Eliane Soares da Silva, Carlos Henrique Furtado da Cunha, Jose Maria Corrêa Bueno, Ernesto Antonio Urquieta Gonzalez, Luiz Gustavo Possato - UFSCAR.
16:45h – 17:00h	L1.30	Desenvolvimento e caracterização do niobato de titânio verde a partir de extrato de pitanga dopado com pentóxido de fósforo: Atividade fotocatalítica e estudo termodinâmico frente à degradação de diferentes corantes sintéticos. Daniel Moro Druzian, Alencar Kolinski Machado, Yolice Patricia Moreno Ruiz, Giovanni Pavoski Pavoski, Denise Croce Romano Espinosa, William Leonardo da Silva - UFN
17:00h – 17:15h	L1.31	Influência da morfologia do suporte à base de CeO₂ na reação de decomposição da amônia. Morgana Rosset, Martin Schmal, Claudio Oller do Nascimento, Rita Maria de Brito Alves - USP.
17:15h – 17:30h	L1.32	Transformação estrutural de magadiita em mordenita: implicações das alterações nos sítios ácidos para a reação catalítica de desidratação do glicerol. Rafael Chaves Lima, Felipe Barbosa, Joaquín Martínez Ortigosa, Tiago Pinheiro Braga, Christian Wittee Lopes, Sibele Pergher - UFRN
17:30h – 17:45h	L1.33	Desenvolvimento de catalisadores Pt-WO₃ suportados em zeólitas Y e ZSM-5 para a conversão do glicerol a 1,3-propanodiol. Pedro Almeida Macêdo, Caio Luis Santos Silva, Maria Luiza Andrade da Silva, Luiz Antônio Magalhães Pontes, Maria Carolina Granja Correia - UFBA.
17:45h – 18:00h	L1.34	Refinamento de Rietveld como estratégia de desenvolvimento de catalisadores Ni/Ce-Fe para produção de hidrogênio de baixo carbono via bi-reforma do metano. Filipe Kalil da Silva Naves, Yasmin M. L. Bueno, Thales Uchoa da Costa Sobrinho, Leonardo Galuppo Dalazem, Carlos Eduardo Borba, Rodrigo Brackmann, Helton José Alves, Roberta C. P. R. Domingues - Unioeste-Toledo.
18:00h – 19:00h	Sessão de Posters 8	
20:00h – 22:00h	Jantar Oficial (por adesão)	

■ **DATA: 26 de Setembro de 2025 (Sexta-Feira)**

Local: Bossa Nova

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
9:00h – 10:00h	P9	A Step Forward in Sustainable Chemical Processes Through Heterogeneous Catalysis	Dr. Majd Al-Naji	Univesidade de Leipzig
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	Sessão em Homenagem ao Prof. Dilson Cardoso			
10:30h - 10:45h		Introdução. Iago Zapelini		
10:45h – 11:00h	D.1	Isomerização do n-hexano sobre catalisadores Pt-Ni suportados na zeólita Beta nanocristalina. Patricia Moreira Lima, Dilson Cardoso - UFScar.		
11:00h – 11:15h	D.2	O papel do catalisador na transesterificação do glicerol com diferentes ésteres do ácido carbônico Gustavo Medeiros de Paula, Luana do Nascimento Rocha de Paula, Janaina Guedes Eid, Iago William Zapelini, Dilson Cardoso - UFScar.		
11:15h – 11:30h	D.3	Efeito do tamanho de partícula na atividade de zeólitas MFI com acidez constante na reação de esterificação Maria Eduarda Ribeiro, Flávio Moraes de Assis, Dilson Cardoso - UFScar.		
11:30h – 11:45h	D.4	Efeito da basicidade de síntese da CTA-MCM-41: uma estratégia para aumentar a estabilidade catalítica na transesterificação. Laura Lorena da Silva, Dilson Cardoso - UFScar.		
11:45h – 12:00h	D.5	Precusores da zeólita MFI como sólidos ácidos de elevada acessibilidade e capacidade de funcionalização com sítios básicos para aplicação em reações catalisadas por ácido-base. Iago W. Zapelini, Laura L. Silva, Svetlana Mintova, Dilson Cardoso - UFScar.		
12:00h – 14:00h	Encerramento			

■ **DATA: 26 de Setembro de 2025 (Sexta-Feira)**

Local: Catalunya

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	L4. Conversão de Biomassa e Moléculas Derivadas			
10:30h – 10:45h	L4.9	Produção de biocombustíveis por pirólise catalítica de óleo de fritura com hidroxiapatita impregnada com níquel. Magno K. Augustinho Sena, Kauã Couto, Lucas Gabriel Gomes do Nascimento, Aruzzaa Mabel de Moreis Araújo, Carlos Alberto Martinez-Huitle, Amanda Duarte Gondim - UFRN.		
10:45h – 11:00h	L4.10	Estudo Comparativo sobre a Produção de Carbonato de Glicerol via Glicerólise da Uréia empregando diferentes catalisadores. Rayssa J. B. Motta, Leonardo Santos, Laura Freitas, Lucas melo, Janaina Bortoluzzi, Simoni Meneghetti, Mario Meneghetti - UFAL.		
11:00h – 11:15h	L4.11	Valorização da casca do abacaxi via pirólise catalítica sobre a zeólita MCM-22. Maria do Carmo Rangel, Mateus Carvalho, Francieli Mayer, Ana Carla Boeira, Dirláia Lima, Anderson Schwanke, Fabrício Faita, Cesário das Virgens - UFRGS.		
11:15h – 11:30h	L4.12	Fosfato de nióbio como catalisador para síntese de levulinatos de alquila: efeito do comprimento da cadeia de álcoois lineares. Camila Calicchio Lopes, Alanna Silveira de Moraes, Marco André Fraga - INT		
11:30h – 11:45h	L4.13	Conversão do glicerol em acetol utilizando zeólita Zr-beta livre de Al como catalisador. Antony Jeová Teixeira da Silva, Marcos Antonio do Nascimento Júnior, Theogyna Rayre Rodrigues Teixeira da Costa, tiago pinheiro braga, Lindiane Bieseki, Alexander Sachse, Anne Gabriella Dias Santos - UERN.		
11:45h – 12:00h	L4.14	Fracionamento de biomassa lignocelulósica com hidrato de sal fundido e despolimerização catalítica de lignina para a produção de açúcares e monômeros fenólicos. Mateus F. Paiva, Johannes H. Bitter, Robert Wojcieszak, Guillaume Vanhove, Fábio B. Noronh - INT		
12:00h – 14:00h	Encerramento			

■ **DATA: 26 de Setembro de 2025 (Sexta-Feira)**

Local: Europa

HORÁRIO	CÓDIGO	TÍTULO	PALESTRANTE	INSTITUIÇÃO
10:00h – 10:30h	Coffee break			
	L8. Catálise para Transição Energética			
10:30h – 10:45h	PTec.1	Publishing in the Royal Society of Chemistry journals.	Elizabeth Magalhães	RCS - Brasil
10:45h – 11:00h	L8.15	In-situ and operando infrared spectroscopy study on SiO ₂ -supported inverse ZrO ₂ /Cu catalysts for CO ₂ hydrogenation to methanol. João Lucas Marques Barros, Arnaldo Agostinho Simionato, Mariana Tiemi Iwasaki, João Batista Oliveira dos Santos, Marcos Daturi, José Maria Corrêa Bueno - UFSCAR		
11:00h – 11:15h	L8.16	Uso de surfactantes orgânicos na síntese de catalisadores de CuO-ZnO para hidrogenação de CO₂ a metanol. Renatto Andrade Angeli, Gustavo Medeiros de Paula, José Mansur Assaf, Janaina Fernandes Gomes - UFScar.		
11:15h – 11:30h	L8.17	Avaliação do efeito da cobertura de nióbia na atividade e tiotolerância de catalisadores Pt/Al ₂ O ₃ -Nb ₂ O ₅ para reação de deslocamento gás-água. Ludmila P. C. Silva, Ana Carla. S. L. S. Coutinho, Maria Vittoria M. Reis, Geronimo Perez, Liying Liu, Luís Eduardo Terra, Fabio B. Passos - UFF.		
11:30h – 12:00h	PTec.2	Palestra Técnica – Tennessee: “High – Throughput catalyst Testing for Renewable Diesel / SAF Production from Biomass”	Dr. Ioan-Teodor Trotus	THE- GMBH - Alemanha
12:00h – 14:00h	Encerramento			

LISTA DE POSTERS

■ DATA: 22 de Setembro de 2025 (Segunda-Feira)

▪ Sessão de Posters 1 ▪ Horário: 15:00h – 16:00h

COD	TÍTULO E AUTORES
P1	Síntese de nanopartículas de magnetita funcionalizada com sílica e derivado de cério do ácido 12-tungstosfórico. Guilherme de França Machado, Ana Lívia Fernandes Fonseca, Marcello Moreira Santos, Sílvia Cláudia Loureiro Dias, José Alves Dias - UnB.
P2	Síntese Verde de Material a Base de Zinco Utilizando Extrato de Oraprop-Nóbis de Flor Branca e Roxa. Gersiane Barp, Melissa Longen Panatto, Ana Maéli Vieira Miranda, Ana Paula de Oliveira Schmitz, Leila Denise Fiorentin-Ferrari, Veronice Slusarski-Santana - UNIOESTE.
P3	Estudo comparativo de tratamentos alcalinos em alfa-espodumênio para síntese sustentável de zeólita A. Maria Clara Sewaybricker Leite, Leonardo Leandro dos Santos, Sibeles Pergher, Ana Paula de Carvalho Teixeira - UFMG/UFRN.
P4	Efeito do método de preparo do catalisador NiO/MgO-Al ₂ O ₃ sobre a conversão do biogás via reforma seca do metano. Anderson S. Francelino, Alessandra F. Lucrédio, Victor L. Dejani, Elisabete M. Assaf – USP.
P5	Óxido de ferro derivado de MOF como eletrocatalisador na reação de evolução do oxigênio. Lucas G. P. Santos, Alan G. Câmara, José Igor G. Silva, Santiago Arias, Celmy M.B.M. Barbosa, Fausthon F. Silva, Jose G. A. Pacheco - UFPE.
P6	Utilização de Lignina na Síntese de ZSM-5 Hierárquica para Produção de Biodiesel. Taynara S. de Andrade, Renato D. Barbosa¹, Thamiris F. Paiva, Jeiveison G. S. S. Maia, José Marcos Ferreira, Manuella Correia, Camila G. Flores e Ewellyn Capanema - FIRJAN SENAI.
P7	Estudo da adsorção na remoção do fármaco atenolol a partir de aluminossilicatos nanoestruturados. Daniel Moro Druzian, Leandro Rodrigues Oviedo, Alencar Kolinski Machado, Yolice Patricia Moreno Ruiz, Giovani Pavoski, Denise Crocce R. Espinosa, William Leonardo da Silva - UFN.
P8	Desenvolvimento de catalisadores magnéticos de baixo custo a partir do caroço de muruci para a síntese de biodiesel. Thaissa S. Ribeiro, Klemerson L. da Silva, Beatriz dos S. Silva, Izadora de A. Sobrinho, Deborah da C. Fonseca, Geraldo N. da Rocha Filho, Leyvison R. V. da Conceição - UFPA.

P9	Estudo das propriedades adsorventes de argilas pilarizadas com Ti/Al na remoção de Vermelho Congo. Marcos Vinícius A. Colares, Gabriela Tuono Martins Xavier, Wagner Alves Carvalho, Maria del Rosario Sun-Kou, Yvan Jesús Olortiga Asencios - UNIFESP
P10	Impacto das distorções estruturais de perovskitas LaAl _{1-x} Ni _x O ₃ sobre o desempenho catalítico na tri-reforma do metano. Gabriela Mota Bertoldo, Rita de Cássia F. Bezerra, Alcineia Conceição Oliveira, Elisabete Assaf, Alessandra Lucredio, Enrique Rodríguez-Castellón, Gilberto Dantas Saraiva - UFC.
P11	CO ₂ Hydrogenation to Methanol over Cu-Doped MIP-177: Tuning Ti– O Connectivity and Phase Transformation for Enhanced Catalytic Performance. Ayla Roberta Borges Serra, João Lucas Marques Barros, Osvaldo Antonio Serra, José Maria Correa Bueno - UFSCar.
P12	Modificação do biocarvão da casca de castanha-do-pará com ácido 12-tungstosfórico com solvente ambientalmente amigável. Ana Alice Farias da Costa, Alex de Nazaré de Oliveira, Rutiléia de Jesus Paiva, Luiza Helena de Oliveira Pires, Eloísa Helena de Aguiar Andrade, Patrícia Teresa Souza da Luz, Renata Coelho Rodrigues Noronha, Geraldo Narciso da Rocha Filho, Carlos Emmerson Ferreira da Costa, Sameh M. Osman, Rafael Luque, Luís Adriano Santos do Nascimento - UFPA.
P13	Conversão catalítica de glicerol a partir de sólido ácido magnético oriundo de rejeito agroindustrial amazônico para a formação de produtos de maior valor agregado. Thaissa S. Ribeiro, Klemerson L. da Silva, Izadora de A. Sobrinho, Beatriz dos S. Silva, Deborah da C. Fonseca, Vicente da S. Lima, Geraldo N. da Rocha Filho, Leyvison R. V. da Conceição - UFPA.
P14	Síntese e caracterização de geopolímeros na adsorção de efluentes. Nathalia S. Teixeira, Mariele I.S. Melo, Sibele B.C. Pergher, Ana Paula C. Teixeira, Dulce Maria de A. Melo- UFRN.
P15	Investigando o papel dos líquidos iônicos na funcionalização eletroquímica de nanotubos de carbono. Glaucio J. Gomes, Anna B. M. de Moura, Caroline C. S. Gonçalves, Marta V. Bosco, Julia Vecchietti, María F. Zalazar, Paulo R. S. Bittencourt, Márcio de S. Goes, Janine C. Padilha - UNILA.
P16	Efeito das técnicas de síntese de óxidos ZnZrO _x associados à SAPO-34 na produção de olefinas leves por meio da hidrogenação do CO ₂ . Ananda Vallezi Paladino Lino, Elisabete Moreira Assaf, José Mansur Assaf - UFSCar.
P18	Efeito do teor de magnésio como promotor em catalisadores de níquel para produção de hidrogênio por reforma a vapor de etanol. Thaís V. S. Lima, Robinson L. Manfro, Mariana M. V. M. Souza - UFRJ.
P19	Uso de gelatina como matriz orgânica na síntese de aluminatos MAI ₂ O ₄ (M = Co ²⁺ , Ni ²⁺ , Cu ²⁺ e Zn ²⁺) aplicados na remediação de águas contaminadas com azul de metileno. Nilson Machado Pontes do Nascimento, Olacir Alves Araújo - UEG.
P20	Conversão hidrotérmica de magadiita a mordenita: implicações das alterações nos sítios ácidos para a reação catalítica de desidratação do glicerol. Rafael C. Lima, Felipe F. Barbosa, Joaquin M. Ortigosa, Tiago P. Braga, Christian W. Lopes, Sibele B. C. Pergher - UFRN.

P21	Degradação de Paracetamol e Propranolol usando fotoreator LED: combinação de processos fotocatalíticos. Raissa Aguiar de Freitas, Grazielle Elisandra do Nascimento, Marina Nunes dos Santos Silva, Giovanna Amaral Jorge Correia Guedes, Marta Maria Menezes Bezerra Duarte - UFPE.
P22	Metal-Seeded SnO ₂ Nanowires Synthesized by Coupled Vapor Deposition for CO ₂ Electroreduction. Gustavo Duran Iga, Ilias Stamatelos, Eduardo Henrique Dias, Sanjay Mathu, Caue Ribeiro - UFSCar.
P23	Boosting Photocatalytic Hydrogen Production from Water in Poly(heptazine imides): The Role of the Mg ²⁺ -OH ₂ -Pt Interface. Gabriel A. A. Diab, Izadora F. Reis, Rayse M. Ferreira, Sara Stolfi, Vitor G. S. Pastana, 2Marcos A. R. da Silva, Piero Torelli, Paolo Ghigna, Bruna R. Serino, Viola Duppel, Maurizio Fagnoni, Sebastian Bette, Davide Ravelli, Bettina V. Lotsch, Ivo F. Teixeira - UFSCar.
P24	Estudo superficial de membranas fotocatalíticas a base de PVDF e MOF MIL-88A (Fe) para retenção e degradação do corante têxtil RB5. Érica Dantas, Lucas Santos, Eduarda Mota, Jhonatan Oliveira, Alan Câmera, Santiago Arias, Anderson Vieira, Petrus Santa-Cruz, Celmy Barbosa, Gilson Silva, Jose Geraldo Pacheco - UFPE.
P25	Selective Photocatalytic Reduction of Carbon Dioxide to Carbon Monoxide by Iron and Cobalt Complexes Supported by bis-(1- methyl-imidazole) diimine. Jorge Ferreira Jr, Mellanye Graf, Adriana C. A. Casagrande, Marcelo P. Gil, Osvaldo L. Casagrande Jr - UFRGS.
P26	Sistema Fotocatalítico com TiO ₂ Imobilizado em Malhas de Nylon para Descontaminação de Efluentes Sintéticos: Eficiência, Reutilização e Segurança Ambiental. Daiane Marques de Oliveira, Ana Caroline Raimundini Aranha, Mara Heloisa Neves Olsen Scaliante, Marcos de Souza - UEM.
P27	Estudo da degradação fotocatalítica de matéria orgânica presente em esgoto doméstico utilizando TiO ₂ , Nb ₂ O ₅ e WO ₃ . Kayky Augusto da Silva, Válber Rodrigo Ribeiro de Medeiros, Maria Gabriela de Medeiros Costa, Ila Gabriele Diniz Dias de Azevedo, Magna Angelica dos Santos Bezerra Sousa, André Luís Lopes Moriyama - UFRN.
P28	Estudo da influência da concentração de etanol no desempenho fotocatalítico do Niobato de Sódio para evolução de hidrogênio. Maíra Cecília Rodrigues de Oliveira, Ila Gabriele Diniz Dias de Azevedo, Camila Pacelly Brandão de Araújo, Carlson Pereira de Souza, André Luis Lopes Moriyama - UFRN.
P29	Catalisadores de Óxidos de Ferro e Grafeno para remoção de Índigo Carmim. Pedro Henrique C. Siciliano, b, Deborah V. Cesara, Cristiane A. Henriquesa, Alexandre B. Gasparb - UERJ.
P30	Estudo Cinético da Produção Fotocatalítica de H ₂ Utilizando Etilenoglicol como Reagente de Sacrifício. Ivana C. F. Araújo, Jhonanta do N. Silva, Clarice M. Beserra, Luciano C. Almeida - UFPE.
P31	Oxidação de poluente aromático via persulfato catalisado por material ferroso suportado em biochar derivado de C. procera. Joyce Azevedo Bezerra de Souza, Edson Luiz Foletto, Osvaldo Chivavone Filho - UFRN.
P32	Análise Cinética da Reforma a Vapor do Biogás Visando a Produção de Hidrogênio. Erick Alessandro Barbosa Vieira, Ana Caroline Raimundini Aranha, Rafael Belo Duarte, Regina Maria Matos Jorge, Luiz Mario de Matos Jorge - UEM.

P33	Desenvolvimento e caracterização de nanofilmes poliméricos à base de poli(ϵ -caprolactona) e nanopartículas verdes de tetróxido de tricobalto para aplicação na fotodegradação do corante azul de metileno. Eduarda Castilho da Silveira, Lailla Daianna Soltau Missio Pinheiro, Leandro Rodrigues Oviedo, Yolice Patricia Moreno Ruiz, Maria Amélia Zazycki, William Leonardo da Silva - UFN.
P34	Confecção de estruturas por manufatura aditiva suportadas com TiO ₂ via dipcoating para fotodegradação de resíduos petroquímicos. Giulia T. Silveira, César F. B. Piscoya, Lucas G. P. Santos, Jhonatan D. M. Oliveira, Alan G. Câmara, José G.A. Pacheco, Celmy M. B. Menezes - UFPE.
P35	Redução fotocatalítica do CO ₂ para CO utilizando complexos de Fe(II) e Co(II) contendo ligantes bis-(imidazol)fenildiimina. Jorge Ferreira Jr, Laura L. Gomes, Osvaldo L. Casagrande Jr., Adriana C. A. Casagrande. - UFRGS.
P36	Hidroformilação da lactona da cis-jasmona: Síntese de novos aldeídos com potencial uso como odorantes. Ricardo G. Penido, Eduardo N. dos Santos, Elena V. Gusevskaya, Camila G. Vieira - UFMG.
P37	Aplicação de carvão sulfonado na isomerização do óxido de α -pineno para obtenção de produtos de alto valor agregado. Wagner Alves Carvalho, Gabrielle Mathias Reis, Gabriela T. Xavier, Dalmo Mandeli - UFABC.
P38	Conversão de óleo residual de fritura em biocombustíveis avançados: uso de catalisadores de rutênio suportados em metacaulim. Denner S. Carvalho, Leonardo G. Abreu, Patricia A. Robles-Azocar - UFMG.
P39	Avaliação cinética da reação de glicerol com dietilcarbonato para a produção de carbonato de glicerol em catalisador 60CaO/ γ -Al ₂ O ₃ . Ricardo L. Souza Júnior, Idia G. Nascimento, Chaline Detoni, Mariana M.V.M. Souza- UFRJ.
P40	Síntese verde induzida via microondas e caracterização óptica de pontos quânticos de carbono obtidos do extrato das folhas da Lippia grata. Alessandra Raiany de Oliveira, Keurison Figueredo Magalhães, Suely Souza Leal de Castro - UERN.
P41	Aproveitamento do Caroço de Açaí por Pirólise para Produção de Catalisador em Reações de Esterificação do Óleo de Palma. Kauã F. de L. Couto, Christyan W. da Silva, Jessica N. B. de Sousa, Magno K. A. Sena, Lívia N. Cavalcanti, Aruzza M. de M. Araújo, Amanda D. Gondim - UFRN.
P42	Pirólise catalítica de óleo de soja residual de fritura sobre a zeólita Ni/USY. Ana Carla Specht Boeira, Francieli Martins Mayer, Márcia Messias da Silva, Maria do Carmo Rangel - UFRGS.
P43	Conversão catalítica por meio da pirólise do óleo de fritura utilizando catalisadores de gama alumina impregnados com níquel e cobalto. Gabriella Sousa de Melo Queiroz, Maria Clara de Melo Rodrigues, Aruzza Mabel de Moraes Araújo, Elisama Vieira dos Santos, Amanda Duarte Gondim - UFRN.
P44	Migração de Ge como uma nova via para o preparo de catalisadores do tipo PdGe@zeólitas para semi-hidrogenação de alcinos. Laura H.M. Avila, Lucas H.G. Kalinke, Andressa V. Hilári, Jordan S. Martínez, Pascual Oña-Burgos, Katia Bernardo-Gusmão, Christian W. Lopes - UFPR.
P45	Mechanistic ab-initio DFT Study of CO ₂ Hydrogenation to olefines on MgH ₂ (001). Eugenio F. Souza, Fabio S. Toniolo - UFRJ.

P46	Estudo do Desempenho de Catalisadores de Ni Suportado em Zeólitas HZSM-5 Hierárquicas na Reforma Seca do Metano: Efeito das Condições de Dessilicação. Lícia R. F. Coelho, Andressa A. A. da Silva, Lisiane V. Mattos, Fábio B. Noronha - IME.
P47	Hidrogenação do CO ₂ a Metano Utilizando Catalisadores de Níquel Suportados em Nióbia e Alumina. Brenda L. H. Ru, Mariana M. V. M. Souza, Robinson L. Manfro - UFRJ.
P48	Efeito de promotores básicos na atividade de catalisadores à base de níquel suportados em alumina na reforma seca do biogás. Debora Araujo de Souza, Mariana de Mattos Vieira Mello Souza, Robinson Luciano Manfro - UFRJ.
P49	Síntese de catalisadores Ni/CeO ₂ preparados por rota sonoquímica para a redução de CO ₂ . Luiz G. Possato, Marcela A. Lucas - Unesp.
P50	Desafios na separação de CH ₄ /CO ₂ para reciclo em processos de hidrogenação de CO ₂ para produção de SAF. Idia Gigante Nascimento, Maria Auxiliadora S. Baldanza, Douglas Santos, André Fonseca, Fabio S. Toniolo - UFRJ.
P51	Análise de ciclo de vida da produção de SAF a partir da hidrogenação de CO ₂ a álcoois. Simone C. Miyoshi, Guilherme Salvador, Iago S. Mesquita, Fabio S. Toniolo, Argimiro R. Secchi - UFRJ.
P52	Conversão de Glicerol em GLP Renovável via Hidrodesoxigenação com Catalisadores de Mo ₂ C: Influência do Suporte e Otimização das Condições Reacionais. Ricardo L. S. Júnior, Eduardo A. S. Queiroz, Leandro A. Sousa, Marco Aurélio Suller Garcia, Pedro Nothaft Romano, Donato Alexandre Gomes Aranda, João Monnerat Araújo Ribeiro de Almeida - UFRJ.
P53	Conversão Eficiente de CO ₂ em Ácido Fórmico com Cu e Ni: Potencial para Aplicações em Biocombustíveis. Paulo Henrique M. de Farias, Michael Lopes M. da Silva, Eduardo Mendonça M. Vital, Emilly M. Silva, Eliane Bezerra de M. Medeiros, César Augusto M. de Abreu, Nelson Medeiros de Lima Filho - UFPE.
P54	Influência do precursor do catalisador CuO-ZnO na hidrogenação de CO ₂ a metanol. Renatto Andrade Angeli, Gustavo Medeiros de Paula, Luana Do Nascimento Rocha de Paula, José Mansur Assaf, Janaina Fernandes Gomes - UFScar.
P55	Modified Polymeric Carbon Nitrides for Sorption and Photodegradation of Emerging Contaminants. Victor Gabriel Pastana, Gabriel Ali Atta Diad, Ivo Freitas Teixeira - UFScar.

■ **DATA: 22 de Setembro de 2025 (Segunda-Feira)**

■ Sessão de Posters 2 ■ Horário: 18:00h – 19:00h

COD	TÍTULO E AUTORES
P56	Size-Controlled Ag@UiO-66-NH ₂ Nanostructures for Tetracycline Removal via Adsorption and Photocatalysis under visible light irradiation. Ayla Roberta Borges Serra, Caio Iwashita, Osvaldo Antonio Serra - USP.
P57	Óxidos de metais de transição do tipo MeOx porosos (Me = Cr, Mn, V e Ti) obtidos via nanomoldagem: desempenho catalítico na acetalização do glicerol. Yasmin Ribeiro Lima Carvalho, Antonio Jucelino Martins, Alcineia Conceição Oliveira, Gardenia de Sousa Pinheiro, Lucas Saraiva Alves Olivier, José Alves de Lima Junior - UFC.
P58	Síntese one-pot de catalisadores metal@MFI assistida por líquidos iônicos contendo ânions metálicos. Kayky N. de Souza, Laura H.M. Avila, José S.C. Neto, Grazielli da Rocha, Christian W. Lopes - UFPR.
P59	Efeito da dessilicalização e da inserção de La na zeólita H-ZSM-5. Cindy Anne Zubacz Oliveira, Juliane Vieira Leodoro, Vinícius de Macedo, Cristiane Alves Pereira, Zuy Maria Magriotis - UFLA.
P60	Kinetics of CO ₂ adsorption by temperature swing adsorption on KOH-impregnated activated carbon in powder and pellets. Lourdes Oliveira Galvão, Vanessa de Jesus Silva, Yanier Sánchez Hechavarria, Artur José Santos Mascarenhas, Raildo Alves Fiuza Junior, Karen Valverde Pontes, Silvio Alexandre Beisl Vieira Melo - UFBA.
P61	Synthesis and characterization of H-ZSM-5/[Al]MCM-41 microporous-mesoporous hybrid materials. Jorge Arce-Castro, Gabrielle S. de Aquino, Ana Beatriz M. Bastos, Raildo A. Fiuza-Junior, Delano M. de Santana, Mauricio B. dos Santos, Fernanda T. Cruz, Silvio A. B. V. de Melo, Artur J. S. Mascarenhas - UFBA.
P62	Controle das propriedades morfológicas e estrutural do SAPO-11 mediante variação de precursores de Al e Si. Emerson B. Mogollón, Jully M. Rios, Vitor A. Duarte, Pedro A. Arroyo - UEM.
P63	Adsorção de corantes sintéticos em água de mar usando argilas naturais. Thiago Cardoso da Silva, Gabriela Tuono Martins Xavier, Wagner Alves Carvalho, Maria del Rosario Sun-Kou, Yvan Jesús Olortiga Asencios - Unifesp.
P64	Síntese de compósito de ZnO e biomassa de Cajanus cajan para degradação de azul de metileno via fotocatalise heterogênea. Matheus dos Santos Rocha, Paulo Henrique Brito Figueiredo, Mateus Lima Coutinho, Hilma Conceição Fonseca Santos - IF Baiano
P65	Sodium alginate beads as catalyst support on scalable cycloaddition of CO ₂ to propylene oxide. Igor C. Losina, Christian W. Lopes, Izabel C. Riegel-Vidotti - UFPR.
P66	Efeitos dos precursores de enxofre na síntese das micropartículas de ZnS pelo método hidrotérmico. Ronaldo Teixeira Sousa, Antoninho Valentini - UFC.
P67	Síntese e caracterização de catalisadores zeolíticos com potencial aplicação na produção de combustíveis sustentáveis de aviação via rota Alcohol-to-Jet (ATJ). Thales M. Dos Santos, Eleessandra G. D. Santos, Lourdes O. Galvão, Fernanda T. Cruz, Raildo A. Fiuza Junior, Mauricio B. dos Santos, Artur J. S. Mascarenhas - UFBA.

P68	Aplicação de grafeno como adsorvente sólido: estudo da funcionalização do óxido de grafeno para a adsorção de CO ₂ . Marcio S. de Moraes, Rayanne C. da S. Santos, Camilla T. Gallindo, Patricia V. Rodrigues, Katia R. de Souza, Clarissa P. Rodrigues - INT.
P69	Catalisadores de HDL de Ni-Al: Influência da Razão Molar e Temperatura de Calcinação para Metanação de CO ₂ . Nailma J. Martins, Oscar W. Perez-Lopez - UFRGS.
P70	Pseudocapacitor da bananeira modificado como bioadsorvente para remediação de contaminantes. Antônio P. Faustino, Edmilson T. P. João, Felipe S. Lopes, Saulo Jhonata B. C. Mascarenhas, Rômulo B. Vieira - ICEN.
P71	Impacto da Água na Adsorção de CO ₂ em Zeólitas LTA com Na ⁺ e Ca ²⁺ : Uma Abordagem de Simulação. Geraldo Matheus G da Silva, Anderson Reis Albuquerque, Sibele B. Castella Pergher - UFRN.
P72	Catalisadores baseados em carvão ativado de PET e ferro aplicados à degradação de paracetamol em água. Natália Resende Soares, Janaina Guedes Eid, Luiz Carlos Alves de Oliveira, Cinthia de Castro Oliveira - UFMG.
P73	Remoção de contaminantes emergentes em água usando carvões ativados de PET. Maria Eduarda Souza Elias Torres, Estella Gaspar da Mota, Nina Inês Pinho Marques de Resende, Luiz Carlos Alves de Oliveira, Cinthia de Castro Oliveira - UFMG.
P74	Aluminatos níquel-cobre (Cu _x Ni _{1-x} Al ₂ O ₄) para a produção de valiosos intermediários químicos via oxidação do etilbenzeno. Caio S. Cardoso, Alcineia C. Oliveira, Wagner P. Gomes, Paulo T. C. Freire - UFC.
P75	Síntese e caracterização de nanocatalisadores de paládio suportados em carbonáceos derivados de garrafas PET para produção de hidrogênio. Laís B. Moraes, Karla L. C. Silva, Bráulio S. Barros, Joanna E. K. Barros - UFPE.
P76	Visible-Light-Activated Ni(II) Complexes as Photocatalysts for Radical Photopolymerization under LED Irradiation. Naralyne M. Pesqueira, Livia G. Brunetti, Valdemiro P. Carvalho Júnior, Beatriz E. Goi - Unesp.
P77	Metal-Seeded SnO ₂ Nanowires Synthesized by Coupled Vapor Deposition for CO ₂ Electroreduction. Gustavo Duran Iga, Ilias Stamatelos, Eduardo Henrique Dias, Sanjay Mathu, Caue Ribeiro - UFSCar.
P78	Desenvolvimento de Semicondutores à Base de Nb ₂ O ₅ para Ativação Fotoassistida de Peroximonossulfato na Fotodegradação de Ácido Cafeico. Matheus Bolson, Alejandro Sifuentes Clemente, Arthur Rogério A. Fonseca, José Balena G. Filho, Francisco Guilherme E. Nogueira - UFSCar.
P79	Modificação de eletrodo de grafite com magnetita para degradação de corante têxtil. Ingrid L. S. Santana, Marina G. Silva, Raissa A. de Freitas, Marina N. S. Silva, Daniella C. Napoleão, Marta M. M. B. Duarte - UFPE.
P80	Desenvolvimento de Semicondutores à base de Nb ₂ O ₅ /CuO para fotorredução de CO ₂ . Alejandro S. Clemente, Yara J. K. Araujo, Arthur Rogério A. Fonseca, Renato V. Gonçalves, Juliana A. Torres, Francisco Guilherme E. Nogueira - UFSCar.
P81	Preparação De Filmes Eletrocatalíticos De Óxidos De Ni E Co Por Corrente Pulsada Simples. Milena M. Guimarães, Antônio V. C. Braga, Dalva C. B. do Lago, Deborah V. Cesar, Lilian F. Senna - UERJ.

P82	Advanced NHC-Based First-Row Metal Photocatalysts for Photopolymerization and 3D Printing Naralyne M. Pesqueira, Camila Bignardi, Valdemiro P. Carvalho Júnior, Jacques Lalevée, and Beatriz E. Goi - UNESP.
P83	Development of polyaniline-derived carbon materials for applications in Direct Ethanol Fuel Cells. María Florencia Azcoaga Chort, Virginia Inés Rodríguez, Natalia Soledad Veizaga - INCAPE.
P84	Incorporação Do TioO ₂ Em Materiais Mesoporosos Do Tipo K1T-5 E K1T--6 Para Fotodegradação Do Corante Rodamina B. Larissa G. Ribeiro, Aline E. B. Lima, Antony J. T. da Silva, Ronildo R de Souza, Vinicius P. S. Caldeira, Geraldo E. L. Júnior, Anne G. D. Santos - UERN.
P85	Produção Fotocatalítica De Hidrogênio A Partir Da Reforma Do Glicerol Empregando TiO ₂ Dopado Com Ródio Em Baixas Concentrações Adicionados De Grafeno. Matheus Freire Porto, Erick França Oliveira, Mayara Mara Rocha de Oliveira, Emanuel Jessé Rodrigues Sousa, Luana Sousa Bomfim, Lucas Jian Castelo Nascimento, Mariana Matos Duarte, Julia Ferreira Alves, Bruno César Barroso Salgado - IFCE.
P86	Síntese de um novo éster anfífilo derivado de carboidrato: determinação das condições catalíticas com o uso de HDL de Cu/Al. Alan José Corrêa Manso, Ana Gabriela R. A. Soares, Gabriel Francisco S. da Silva, Luiz Phelipe de S. Tomaso, Luiz Fernando B. Malta, Ivana L. de M. Ferreira, Jaqueline D. Senra - UERJ.
P87	Uso de UiO-66(Zr) em reação de hidrogenação/hidroformilação de CO ₂ , C ₂ H ₄ e H ₂ para produção de 1-propanol. Paola C. Oliveira, Leon F. Feitosa, Herich H. L. B. Lima, Marco A. Fraga, Dalmo Mandelli - UFABC.
P88	Minérios estratégicos brasileiros em um estudo catalítico: ozonização fotocatalítica do corante rodamina B utilizando um nanocompósito de SiO ₂ /LiNbO ₃ . Matheus Londero da Costa, Leandro Rodrigues Oviedo, Giovani Pavoski, Cristiane dos Santos, Denise Croce Romano Espinosa, Jorge Alberto Soares Tenório, Jivago Schumacher de Oliveira - UFN.
P89	Estudos exploratórios da conversão termocatalítica de plásticos descartados utilizando resíduo de catalisador ECAT-U-39. Igor S. Perrone, Vitor S. Serra, Fernanda T. Cruz, Mauricio B. dos Santos, Raildo A. Fiuza-Junior, Artur J. S. Mascarenhas - UFBA.
P90	Light-Driven Reduction of CO ₂ to CO by Cobalt (II) bis- (pyrazolyl)phenantroline Complexes. Jorge Ferreira Jr, Gabriela Uez, Angélica V. Moro, Diogo S. Ludtke, Adriana C. A. Casagrande, 1 Pedro Migowski, Fabiano S. Rodembusch, Osvaldo L. Casagrande Jr - UFRGS.
P91	Imobilização de lacase de Myceliophthora thermophila em MOF Ce-UiO-66 e utilização na remoção de corante. Igor M. da Silva, João Victor V. da Silva, Gabrielle A. R. da Silva, Erika de Q. Eugenio, Marta A. P. Langone - UERJ.
P92	Influência do tempo de envelhecimento em catalisadores do tipo hidrotalcita avaliados na hidrogenação do CO ₂ a metanol. Gabriela S. Zanelli, Alessandra F. Lucredio, Elisabete M. Assaf, José M. Assaf - USP.
P93	Atividade catalítica do sal FePW ₁₂ O ₄₀ como catalisador na reação de oxidação do geraniol com peróxido de hidrogênio. Rafael L. Temóteo, Márcio J. da Silva, Ricardo Natalino - UFV.
P94	Hidrodesoxigenação de compostos lignocelulósicos com MoO _x /C promovido por cobre. Débora G. B. Dionizio, Gilles Berhault, Priscilla M. de Souza, Cristiane A. Henriques - UERJ.

P95	Ethanol-to-Olefins conversion using CeO ₂ and In ₂ O ₃ modified Beta zeolites in a stacked-bed reactor system. Roberta de Souza Costa, Raquel Massad Cavalcante, Mônica Antunes Pereira da Silva - UFRJ.
P96	Hidrogenação Seletiva de Ésteres utilizando Catalisadores de Rutênio e Ósmio com Ligantes Pinça em Baixas Cargas Catalíticas. Lucas H. R. Passos, Kelley C. B. de Oliveira, Arthur A. de S. Almeida, Víctor Martínez-Agramunt, Dmitry G. Gusev, Eduardo Peris, Eduardo N. dos Santos — UFMG.
P97	Efeito da sequência de impregnação do promotor Re em catalisadores bimetálicos NiRe/HZSM-5 aplicados nas reações simultâneas de desoxigenação e isomerização do ácido oleico. Camilla Rocha de Oliveira Fontoura, Cristiane Assumpção Henriques, Fabio Souza Toniolo - UFRJ.
P98	Micro-Pirólise: Um Estudo Comparativo da Conversão de Biomassas Locais em Químicos de Alto Valor Agregado. Janaina S. Matos, Maria Luiza Andrade da Silva, Flávia S. Cunha, Soraia S. Brandão, Leila C. Aguilera - UFBA.
P99	Do resíduo ao recurso: Upcycling simultâneo de PVC e rejuvenescimento de catalisadores exaustos de FCC. Giullia B. Marçano, Leandro A. de Sousa, Pedro N. Romano, Donato A. G. Aranda, João M. A. R. Almeida - UFRJ.
P100	Evaluación de catalizadores basado de Pt soportados en nanotubos de carbono para la deshidrogenación no oxidativa de n-decano. Gustavo Ramos Montero, Adriana Ballarini, Sergio de Miguel, Luciene Santos Carvalho, Sonia Bocanegra, Patricia Zgolicz - Facultad de Ingeniería Química.
P102	Modelagem e Simulação da Reação de Bi-reforma do Metano em Reator de Leito Fixo. Leonardo Galuppo Dalazem, Filipe Kalil da Silva Naves, Yasmin Milena Loth Bueno, Thales Uchoa da Costa Sobrinho, Carlos Eduardo Borba - Unioeste.
P103	Hidrogenação de CO ₂ a oxigenados: screening de catalisadores promissores à base de Co, Cu e Fe. Vitor D. Lage, Herbet D. P. Souza, Mariele I. S. de Mello, Sibebe B. C. Pergher, Maria A. S. Baldanza, Douglas S. dos Santos, André Fonseca, Fabio S. Toniolo - UFRJ/COPPE.
P104	Efeito das razões Fe/K e Fe/Zr na hidrogenação de CO ₂ a olefinas leves (C ₂ = - C ₄ =) utilizando catalisadores mássicos de Fe-Zr-K Victor Terra Lima, Éder Valdir de Oliveira, Rita Maria de Brito Alves, Martin Schmal - USP.
P105	Alta Performance E Cinética Do Co-Ru Suportado Em Nb ₂ O ₅ Mesoporoso Na Síntese De Fischer-Tropsch. Guilherme Silva Vizzotto, Júlia Gabrielle Milani, Hídila Souza Teixeira da Silva, Gisele Cristina Rabelo Silva, Ricardo Reis Soares - UFU.
P106	Produção de hidrogênio renovável por reforma a vapor de etanol utilizando catalisadores suportados em sílica proveniente de biomassa residual. Juliana S. Santos, Robinson L. Manfro, Mariana M. V. M. Souza - UFRJ.
P107	Efeito da Razão Si/Al nas Propriedades Ácidas e Texturais do SAPO-11 para Desoxigenação Catalítica de Ácido Oleico. Emerson B. Mogollón, Jully P. Rios, Vitor A. Duarte, Pedro A. Arroyo - UEM.

P108	Produção de H ₂ a partir de bioetanol utilizando catalisadores de CuNi suportados via troca iônica ou impregnado em Nb ₂ O ₅ . Daiane Marques de Oliveira , Marcos de Souza , Fernando Alves da Silva - UEM.
P109	Avanços em Reatores Para Conversão De Biogás Em Hidrogênio: Uma Análise Bibliométrica E A Proposta Do Reator SIS-H ₂ . Rodolfo Luiz B. A. Medeirosa, Dulce M.A. Melo, Ângelo A. S. Oliveira, Rebecca. B. Araújo Santiago, Viviane O. Campos, Vítor Rodrigo M. Melo, Lídia G. R. de Souza, Renata M. Braga - UFRN.

■ DATA: 23 de Setembro de 2025 (Terça-Feira)

■ Sessão de Posters 3 ■ Horário: 15:00h – 16:00h

COD	TÍTULO E AUTORES
P110	Síntese, Caracterização e Avaliação Fotocatalítica do BiVO ₄ na Degradação do Fármaco Moxifloxacino em efluente real. Vitória Eduardo Mendes Vieira, Glaucyane Pedreira de Sousa, Geraldo Eduardo da Luz Júnior - UFPI
P111	Economia Circular na Indústria de Placas Solares: Zeólita LTA Obtida de Resíduo Rico em SiO ₂ . Mikael Breno Gomes Neves, Manuela Silva Martins de Oliveira, Sibeles Pergher - UFRN.
P112	Avaliação das propriedades de nanopartículas de ZnO obtidas por diferentes métodos. Daniel Freitas Freire Martins, Wendell Albano, Antonio Marcos Urbano de Araújo, Antônio Alex de Lima Silva, Adriana Paula Batista dos Santos, Vinícius Patrício da Silva Caldeira, Anne Gabriella Dias Santos - UFRSA,
P113	CO and CO ₂ interaction on CeO ₂ nanocube and nanorod surfaces studied by DRIFTS. Paula B. F. Sousa; Marco A. Fraga - INT.
P114	Uso de Resíduos Celulósicos para Produção de Adsorventes de Óxido de Grafeno Reduzido para Tratamento de Efluentes Têxteis. Pedro Vinícius N. Wanderley, Mesaque S. O. Pinheiro, Myllena K. P. Ferreira, Rita K. da Silva, José Heriberto O. do Nascimento - UFRN.
P115	Materiais Mesoporosos SBA-15 com Morfologias Controladas para Adsorção de CO ₂ . Francisco Emanuel da Silva, Marieli I. S. Mello, Sibeles Berenice Castellã Pergher - UFRN.
P116	Avaliação operando de catalisadores NiCeO ₂ por espectroscopia Raman. Álvaro S. Leonardo, Luiz G. Possato - UNESP.
P117	Reforma Seca de CH ₄ utilizando catalisadores Ni/CaO e Ni/CaO@SiO ₂ : Eficiência de Revestimento Mesoporoso. Enzo Z. Moret, Gabriel de F. Lopes, Elisabete M. Assaf, Luiz H. Vieira - USP.
P118	Estudo Da Atividade De Céria Nanocristalina Na Oxidação Do Álcool Benzílico. Yago L. da S. Carvalho, Julio L. de Macedo - Universidade de Brasília.
P119	Desempenho Catalítico de Fases de Alumina Obtidas por Tratamento Térmico na Produção de Éter Dietílico. Stefny Quevedo, Nailma Martins e Luis Alberto Loureiro dos Santos - UFRGS.
P120	Catalisadores de platina atômica dispersa suportados em CeO ₂ para hidrogenação do CO ₂ . Maria Isabella Zachy Soares, Taline Alves Ribeiro, Luiz Henrique Vieira - USP.
P121	Estudo comparativo entre a zeólita do tipo LTA e FAU Y na adsorção do bário. Weslen I. M. Silva, Ana L. F. Pereira, Melina N. S. Santos, Amanda D. Gondin, Vinícius P. S. Caldeira, Anne G. D. Santos - UERN.

P122	Influência do suporte de catalisadores de cobre na reação de isopropanol a metil-isobutil-cetona. Fabio Elias Jorge, Marcelo Augusto dos Santos, Thainá Nascimento da Conceição Gomes, Laís Ferreira de Castro, Alexandre Barros Gaspar, Clarissa Perdomo Rodrigues - Instituto Nacional de Tecnologia.
P123	Estudo de catalisadores de metais não-nobres altamente dispersos na hidrogenação de CO ₂ . Taline Alves Ribeiro, Maria Isabella Zachy Soares e Luiz Henrique Vieira - UFSCar.
P124	Development of a hybrid adsorbent for CO ₂ capture by the physical mixture of Na-ZSM-5 zeolite and activated carbon. Jorge Arce Castro, Lourdes Oliveira Galvão, Yanier Sánchez Hechavarria, Tammile Alves Souza Karen Pontes Valverde, Mauricio Brandão dos Santos, Fernanda Teixeira Cruz, Raildo Alves Fiuza Junior, Artur José Santos Mascarenhas - UFBA.
P125	Desbloqueando o Potencial Catalítico: o Efeito da Sulfonação sobre as propriedades catalíticas dos catalisadores de nióbio. Carolina Smaniotto Fronza, Luis Henrique Hirt Tito, Heveline Enzweiler, Nina Paula Gonçalves Salau - UFSM.
P126	Adsorção combinada com floculação iônica para remoção de ácido acetilsalicílico. Ariane Pereira Bezerra, Aline Kelly Carvalho Ribeiro, Camila Rodrigues Pessoa, Rafael Barbosa Rios, José Gustavo Lima de Almeida, Francisco Wilton Miranda da Silva - UFERSA
P127	Influência dos Parâmetros Granulométricos do Resíduo de Lítio na Síntese da Zeólita A: Uma Abordagem via Refinamento Rietveld. Swianny P. Dantas, Leonardo L. Santos, Aryandson Silva, Manuela S. M. Oliveira, Lindiane Bieseki, Sibe B. C. Pergher- UFRN.
P128	Catalisadores de Co e Ni suportados em óxido de grafeno derivado de bagaço de cana funcionalizado com APTES para geração de hidrogênio a partir de NaBH ₄ . Elloan R. S. da Paz, Elibe S. Souza, Joanna E. Kulesza, Bráulio S. Barros - UEPE.
P129	Obtenção de Nanoesferas Porosas de Silício e Alumínio com Diferentes Razões Si/Al pelo Método Soft template. Joanna G. G. Souza, Fernando R. D. Fernandes, Adriana P. B. Santos, Ana B. S. Girão, Sibe B. C. Pergher, Anne G. D. Santos - UERN.
P130	Azo dye as photoinitiator for Free Radical Polymerization under LED irradiation. Isabela Zago de Carvalho, Camila Bignardi, Naralyne Martins Pesqueira, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior, Beatriz Eleutério Gó - UNESP.
P131	Síntese verde de nanopartículas de TiO ₂ usando extratos de Croton blanchetianus: uma abordagem sustentável. Francisca Magaly F. Silva, Livia I. F. Melo, Cynthia C. Albuquerque, Keurison F. Magalhães, Suely S. L. Castro - UERN.
P132	Propriedades Superficiais de SnO ₂ e sua Correlação com a Seletividade na Fotorredução de CO ₂ . Juliana Arriel Torres, André E. Nogueira, Gelson T. S. T. da Silva, Francisco Guilherme E. Nogueira, Caue Ribeiro - UFSCar.
P133	Solução Simplificada e Eficiente para Fotoeletrocatalise: Degradação de Alaranjado de Metila Utilizando TiO ₂ e Fonte de Tensão Regulável. Daiane Marques de Oliveira, Fernando Alves da Silva, Marcos de Souza, Mara Heloisa Neves Olsen Scaliante - UEM.
P134	Fotodegradação de multipoluentes utilizando SBA-16/TiO ₂ obtido por ancoragem in situ. Antony J. T. da Silva, Beatriz F. Paulino, Medly K. R. Moraes, Rayza B. de Lima, Gabriel e Silva Sales, Aline E. B. Lima, Geraldo E. L. Júnior, Anne G. D. Santos - UERN.

P135	Efeito do método de preparação de catalisadores NiO/MgO-Al ₂ O ₃ sobre a conversão do biogás via reforma seca do metano. Anderson S. Francelino, Alessandra F. Lucrédio, Victor L. Dejani, Elisabete M. Assaf - USP.
P136	Phenanthroline-based COFs for Solar-Driven Hydrogen Peroxide Production from Water and Air. Gustavo Felix Bitencourt, Gobinda Das, Fayrouz Abou Ibrahim, Jihan Dhainy, Abdel Aziz Wayzani, Dalmo Mandelli, Ali Trabolsi, Mohamad El-Roz - University of Caen.
P137	Desempenho Fotocatalítico de TiO ₂ Suportado em Zeólitas Dessilicadas na Degradação de Poluentes Orgânicos. G. N. de Sousa, Y. do N. Velez, P. Y. C. V. de Albuquerque, L. R. F. Coelho, L. V. Pontual, A. A. A. da Silva, L. V. Mattos - UFF.
P138	Degradação fotocatalítica do remazol vermelho ultra utilizando óxidos magnéticos à base de ferro suportados em sílica amorfa. Adriana P. F. Paulista, Fernandes F. Barbosa, Marcos A. N. Júnior, Wesley E. C. Cavalcanti, Johnatan O. Soares, Sibebe B. C. Pergher, Tiago P. Braga - UFRN.
P139	Efeito da etanolamina no microambiente de redução de CO ₂ . Jéssica Cristina de Almeida, Cauê Ribeiro de Oliveira - Embrapa Instrumentação.
P140	Síntese Por Ball-Milling De Precursores Óxidos Espinélio La ₂ NiO ₄ Como Alternativa Verde À Rota Citrato Para Aplicação Na Reforma A Seco Do Metano. Igor R. Neves, Vitor S. Queiroz, Anna C. M. C. de Sousa, Tahyana M. C. Valverde, Soraia T. Brandão - UFBA.
P141	Oxidação Avançada do Corante Acid Red 18 em Meio Aquoso via Processo Foto-Fenton Heterogêneo Usando Metodologia de Superfície de Resposta. Júlia Ferreira Alves, Bruno Cesar Barroso Salgado, Jackson Anderson Sena Ribeiro, Camila Brasil da Paz, Tobias de Oliveira Sousa, Rinaldo dos Santos Araújo - IFCE.
P142	Utilização de catalisadores de Pt e Ni suportados em óxido de grafeno reduzido na oxidação do tolueno. Aron S. T. Rodrigues, Laise F do Couto, Maiara S. Ferreira, Andressa A. A. da Silva, Leandro V. Pontual, Yutao Xing, Flávio C. Colman, Martin Schmal, Rita de C. Colman - UFF.
P143	Reutilização de Resíduo de Rocha Magmática para Aplicações no Tratamento de Efluentes. Pollyana Saori Shimada, Fábio Friol Guedes de Paiva, Angela Mitie Otta Kinoshita - UNOESTE.
P144	Co-imobilização de lipases e seu uso em reações de esterificação. Melyssa Oliveira de Assis, Igor Menezes da Silva, Christyan de S. S. Tiago, Gabrielle A. R. da Silva, Marta A. P. Langone - UERJ.
P145	Desidrogenação do ácido fórmico catalisada por complexos bidentados N-heterocíclicos de carbeno/areno-rutênio(II). Douglas P. Oliveira, Gustavo H. C. Masson, Guilherme K. Rambor, Lucas S. Santos, Beatriz E. Goia, Rafael Stielerc, André L. Bogado, Valdemiro P. Carvalho-Jr - UNESP.
P146	Produção de Propilenoglicol via Hidrogenólise de Glicerol: Efeito da Basicidade do Suporte em Catalisadores de Ni-Cu. Monique L. Almeida, Thiago M. Rossi, Robinson L. Manfro, Mariana M. V. M. Souza - UFRJ.
P148	Estudo de zeólitas hierárquicas ZSM-5 para aplicação em reações de valorização de derivados da biomassa lignocelulósica. Sancler C. Vasconcelos, Vinicius Rossa, Daniel G. S. Quattrociocchi, Vinicius G. C. Madriaga, Rodrigo D. Santos, Ernesto A. Urquieta-González, André V. H. Soares, Fabio B. Passos, Thiago M. Lima - UFF.

P149	Conversão de álcool furfurílico em levulinatos de hexila e octila utilizando zeólitas dessilicadas. Amanda S. Mello, Paulla B. F. Sousa, Marco A. Fraga - PUC-Rio.
P150	Desoxigenação Catalítica de Óleo Vegetal Sobre SBA-15 Modificada Para Produção de Hidrocarbonetos Renováveis. Thaís F. Coslop, Pedro A. G. Reineirt, Ramiro P. Nippes, Mara H. N. O. Scaliante - UEM.
P151	Conversão catalítica de gás de síntese utilizando catalisadores de Fischer-Tropsch Francisco Marcelo dos Santos de Oliveira; Laura Lorena Silva; Janaina Fernandes Gomes - UFSCar.
P152	Efeito do Conteúdo de Molibdênio e Temperatura de Reação na Performance do catalisador de Mo/SiO ₂ para Conversão do Glicerol. Anderson Sena Oliveira, Miguel Christian Maia Cruz, Rayssa Layza L. Xavier, Regina Claudia Rodrigues dos Santos e Antoninho Valentini - UFC.
P153	Acetalização de aldeídos terpênicos com 1,3-propanodiol catalisada por Cs _{2,5} H _{0,5} PW ₁₂ O ₄₀ em solventes verdes. Izadora M. Costa, Núbia L. Lataliza-Carvalho, Kelly A. da S. Rocha, Elena F. Kozhevnikova, Ivan V. Kozhevnikov, Elena V. Gushevskaya – UFMG.
P154	Modelagem e Simulação da Reação de Deslocamento Gás-Água (WGS) em Reator de Leito Fixo. Thales Uchoa da Costa Sobrinho, Leonardo Galuppo Dalazem, Filipe Kalil da Silva Naves, Yasmin Milena Loth Bueno, Carlos Eduardo Borba - Unioeste.
P155	Óxidos Mistos à base de Lantânio e Cério Como Catalisadores Para o Acoplamento Oxidativo de Metano (OCM). Tomás G. Quintanilha, Jonas S. Albuquerque, Leonardo C. Martins, Fábio B. Passos, Ludmila da P.C. Silva, Carlos A. Ortiz-Bravo - UFF.
P156	Análise computacional da influência de parâmetros na reforma a seco do metano com catalisador de Ni. Rafael S. Silva, Lucas A. Mendes, Pedro L. Q. Martins, Leonardo B. Silva, Ludmilla E. M. Silva, André T. S. Ribeiro - UFRPE.
P157	Produção de Combustíveis Sustentáveis de Aviação (SAF) a partir do Óleo de Babaçu via Hidrodescarboxilação Catalisada por Manganês. Pedro Henrique do N. Silva, Elon F. Silva, Thays L. Lemos, Jhonatan F. Câmara, Jhulia G. L. Pereira, Aruzza M. de M. Araújo, Lívia N. Cavalcanti, Amanda D. Gondim - UFRN.
P158	Catalisadores de níquel suportados em CeO ₂ e ZrO ₂ para a produção de hidrogênio sustentável a partir da reforma a vapor de etanol. Thiago M. Rossi, Robinson L. Manfro, Mariana M. V. M. Souza - UFRJ.
P159	Desenvolvimento de ferritas MFe ₂ O ₄ (M = Co, Cu ou Zn) pelo método dos precursores poliméricos e caracterização estrutural. Antônio Matheus Lima Bezerra, Arthur Mendes Trindade, Rodrigo Brackmann, Rita Maria de Brito Alves - USP.
P160	Harnessing SiC nanoparticle-coated Ni-Al catalysts for more efficient Steam Methane Reforming. Jose Mateo Martinez Saavedra, Weberton Reis do Carmo, Pedro N. Romano, João M.A.R. de Almeida - UFRJ.
P161	Desenvolvimento de materiais transportadores de carga baseados em óxidos catalíticos para aplicação em Células Solares. Taís C. M. Dantas, Danielle A. A. Lima, Lizeth C. Mojica Sanchez, Janilson A. Ferreira, Cícero I. S. Filho, Giovanna Machado - CETENE.

P162	Desenvolvimento e aplicação de catalisador heterogêneo de baixo custo na reação de transesterificação. Otávio Mariotto Silva, Pedro da Mota Candido, Andreia Fátima Zanette - UNESP
P163	Impact of CeO ₂ shell architecture on the catalytic behavior of Ni/SiO ₂ catalyst for hydrogen production via ethanol steam reforming. Andrelaine de Souza Bernardes, João Monnerat Araujo Ribeiro de Almeida, Pedro Nothaft Romano - UFRJ.

■ DATA: 23 de Setembro de 2025 (Terça-Feira)

■ Sessão de Posters 4 ■ Horário: 18:00h – 19:00h

COD	TÍTULO E AUTORES
P164	Catalisadores Heterogêneos para a Conversão Termocatalítica de Etanol em Combustível Sustentável de Aviação. Matheus Lisboa dos Santos, Gabriela Santanna Zanelli, Elisabete Moreira Assaf - USP.
P165	Influência do teor de cobre na atividade de catalisadores de Cu/H β e Cu/ γ -Al ₂ O ₃ +H β em hidrodesoxigenação de acetona para produção de propeno. Aline C. M. Trindade, Heveline Enzweiler, Nina P. G. Salau - UFSM.
P166	Catalisador Heterogêneo à Base de Biomassa de Carvão de Azeitona para a Produção Sustentável de Solketal. Lucas da Silva Tavares, Aline Catarina Martellet Trindade, Luis Henrique Hirt Tito, Guilherme Luiz Dotto, Nina Gonçalves Salau - UFSM.
P167	Síntese e caracterização de estruturas ZIF-8 contendo Zn ²⁺ e Ni ²⁺ para a redução de CO ₂ . Iasmin Soares de Lima, Luiz Gustavo Possato - Unesp.
P168	Caracterização estrutural de Granadas YAG (Y ₃ Al ₅ O ₁₂) substituídas com Cu ²⁺ , Zn ²⁺ e B ³⁺ . José Vitor Costa do Carmo, Caio Cardoso, Alcineia Conceição Oliveira - UFC.
P169	Desempenho catalítico do óxido de lantânio sintetizado com extrato da semente do Syzygium malaccense por meio da reação de Fenton. Araiele Santos Freitas, João Daniel Santos Castro, Rafael S. dos Santos, Edinilson Ramos Camelo, Jullia Nunes Aguiar, Alexilda O. de Souza e Cesário Francisco das Virgens - UNEB.
P170	Síntese e caracterização de catalisadores de Rutênio-Polipiridínicos. Daniel Victor Alves Rezende, Katia Bernardo Gusmão - UFRGS.
P171	Síntese e Caracterização de Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ Modificados com Cobre e Zinco. Paula S. Alves, Caroline P. Roldão, Dayanne dos Santos, Luiz F. Gorup, Henrique P. Pacheco, Vanessa B. Mortola - UFRGS.
P172	Desenvolvimento de um catalisador heterogêneo ácido baseado em perovskita: Síntese, caracterização e aplicação na produção de biodiesel. Izadora de A. Sobrinho, Klemerson L. da Silva, Thaissa S. Ribeiro, Beatriz dos S. Silva, Deborah da C. Fonseca, Vicente da S. Lima, Geraldo N. da Rocha Filho, Leyvison R. V. da Conceição - UFPA.
P173	Efeito da impregnação de metais em Co ₃ O ₄ derivado de ZIF-67. Caroline P. Roldão, Daniel Rapachi, Ieda P. Rapachi, Karen R. M. Lacerda, Vanessa B. Mortola, Marcos A. Gelesky - FURG.

P174	Síntese de hidroxiapatita a partir de resíduo cerâmico: uma análise comparativa entre os métodos de co-precipitação e hidrotérmico. Tiago A. de Oliveira, Laís L. Martins, Paulo M. de Moraes Xavier, Adriana P. B. dos Santos, Anne Gabriella Dias Santos Caldeira - UERN.
P175	Reactive CO2 capture using dual-function catalysts based on zeolitic structures and transition metals. Tiffany L. Ramos Guercia, Yuri L. de Lima, Elisabete M. Assaf, Luiz H. Vieira - USP.
P176	Produção de Hidrogênio via Hidrólise de Ácido Fórmico Utilizando Nanopartículas de Paládio Suportadas em Nanofolhas de Carbono Funcionalizadas. Lucas M. P. do Nascimento, Maria A. de Oliveira, Joyce dos S. Farias, Davi V. Correia, Joanna K. Barros, Bráulio S. Barros - UFPE.
P177	Zeólitas sintetizadas diretamente da solução básica extraída das cinzas da casca de arroz. Francielle Müller Lima, Mirian Dosolina Fuzinato, Ester Israel Parsso Silva, Laura da Rosa Leal, Rafael de Ávila Delucis, Camila Ottonelli Calgaro - IFSul.
P178	Hidrogenação Seletiva de Ésteres utilizando Catalisadores de Rutênio e Ósmio com Ligantes Pinça em Baixas Cargas Catalíticas. Lucas H. R. Passos, Kelley C. B. de Oliveira, Arthur A. de S. Almeida, Víctor Martínez-Agramunt, Dmitry G. Gusev, Eduardo Peris e Eduardo N. dos Santos - UFMG.
P179	Emprego da zeólita Clinoptilolita para remoção de íons bário em solução. Weslen I. M. Silva, Ana L. F. Pereira, Daniele S. Oliveira, Amanda D. Gondin, Anne G. D. Santos, Vinícius P. S. Caldeira - UERN.
P180	Valorização de Resíduos da Indústria Sucroalcooleira na Produção de Membranas Zeolíticas para Tratamento de Efluentes. Heloísa Maria de Oliveira, Luana do Nascimento Rocha de Paula, Meiry Gláucia Freire Rodrigues - UFCG.
P181	Catalisadores Bimetálicos De Nife Suportados Em γ Al ₂ O ₃ Para Reforma A Seco De CH ₄ : Efeito Da Formação Da Liga. Rodolfo Luiz B. A. Medeirosa, Dulce M. A. Melo, Ângelo A. S. Oliveiraa, Fernando V. Maziveiro, Rebecca. B. A. N. Santiago, Yuri K. R. O. Silva, Amanda L. Azevedo, Renata M. Bragac - UFRN.
P182	Impacto do Modulador na Formação de Defeitos em Estruturas Metalorgânicas Zr-UiO-67. Lídia Aparecida Branco, Luana do Nascimento Rocha de Paula, Janaina Fernandes Gomes - UFSCar.
P183	Óxidos com estrutura de espinélio derivados de hidróxidosduploslamelares na reação de acetilação do glicerol. João Victor de S. Cardoso, Antônio J. M. de Farias, Alcineia C. Oliveira, Célio L. Cavalcante Jr, Marco A. Morales, Enrique Rodríguez-Castellón - UFC.
P184	Degradação de Metformina Proveniente de Fármacos Utilizando Processo de Oxidação Avançada. Renan Holmes Ramalho, Nathály Cássia da Silva, Iara Caroline Assunção Dorigon, Rennio Félix de Sena - UFPB.
P185	Aproveitamento de biomassa residual na modificação do TiO ₂ : desempenho fotocatalítico frente a corantes modelo com diferentes características estruturais. Joziel A. Oliveira, Edson C. Silva, Juan A. Cecilia, Josy A. Osajima - UFPI.
P186	Influência da adição de etanolamina durante a síntese de catalisadores a base de cobre na redução de CO ₂ . Jéssica C. de Almeida, Letícia V. Savazi, Gelson T. S. T. da Silva, Vagner. R. de Mendonça, Cauê Ribeiro de Oliveira - Embrapa Instrumentação.

P187	Estudo comparativo de rotas sintéticas da MIL-100(Fe): efeitos na modulação morfoestrutural e no desempenho fotocatalítico. Lucas G. P. Santos, Alan G. Câmara, Celmy M.B.M. Barbosa, César F. B. Piscoya, Erica J. M. Dantas, Fausthon F. Silva, Santiago Arias, Vithor G. R. M. Oliveira Jose G. A. Pacheco - UFPE.
P188	Avaliação das propriedades fotocatalíticas da heteroestrutura Ag₃PO₄-Cu₃(PO₄)₂ na degradação de levofloxacina. Luís J. Silva, Renato P. Sousa, João F. C. Filho, Marynara S. Sampaio, Aline E. B. Lima, Geraldo E. Luz Jr. - UFPI
P189	Avaliação Fotocatalítica e Estudo do Reuso de TiO₂-G5 Imobilizado em Espumas de Cobre para Produção de H₂. Ivana C. F. Araújo, Jhonanta do N. Silva, Clarice M. Beserra, Ramón Raudel Peña-Garcia, Luciano C. Almeida - UFPE.
P190	Foto-oxidação do guaiacol usando catalisadores g-C₃N₄/rGO ou Fe₃O₄/rGO. Lídia Oazem de Oliveira da Costa, Camila Lois Oreiro Ferreira, Vinícius Chindelar dos Santos, Italo Oliveira Monteiro, Gabriel Magalhães de Alcântara, Erika Batista Silveira, André Von-Held Soares, Cristiane Assumpção Henriques, Deborah Vargas Cesar, Alexandre Barros Gaspar - UERJ.
P192	Reforma Fotocatalítica do Bagaço de Cana para Produção Sustentável de Hidrogênio: Influência do Pré-Tratamento Ácido e Fracionamento Celulósico. Jhonanta do N. Silva, Ivana C. F. Araújo, Clarice M. Beserra, Luciano C. Almeida - UFPE.
P193	Óxidos de Cério e Níbio Puros e Mistos Sintetizados pelos Métodos Pechini e Quitosana: Efeitos das Propriedades na Fotodegradação do Azul de Metileno. Thatiane Veríssimo dos Santos Martins, Dhara Beatriz de Amorim Pryston, Igor Matheus de Amorim Silva, Wemerson do Nascimento Silva, Renato da Silva Ferreira, Mario R. Meneghetti, Simoni M. Plentz Meneghetti - UFAL.
P194	Transformação sustentável de resíduos de copos descartáveis de polipropileno em substratos ativos de TiO₂ para a degradação do corante têxtil. Raiane dos Santos, Evelle D. C. Oliveira, Ivana C. F. Araújo, Clarice M. Beserra, Jhonanta do N. Silva, Luciano C. Almeida - UFPE.
P195	Reciclado Químico De Resíduos De Pet Usando Óxidos Metálicos Mixtos Como Materiales Catalíticos. Sonia A. Bocanegra, María Soledad Zanuttini, Martín S. Gross, Doris Ruiz Vásquez, Adriana D. Ballarini - Facultad de Ingeniería Química.
P196	Avaliação de MOF MIL-101(Fe) como catalisador heterogêneo nos processos Fenton e Foto-Fenton aplicados à degradação do corante Reactive Black 5. Maria E. A. D. Mota, Vithor G. F. M. Oliveira, César F. Piscoya, Jhonatan D. M. Oliveira, Erica J. M. Dantas, Fausthon F. Silva, Santiago Arias, Alan G. Câmara, Fabrício Motteran, José G. A. Pacheco - UFPE.
P197	Hidrogenação de CO₂ para produção de CH₄ usando catalisador de níquel suportado em zeólita clinoptilolita. João Felipe S. Barros, Miguel Christian Maia Cruz, Ronaldo Teixeira Sousa, Regina C. R. dos Santos, Antoninho Valentini - UFC.

P198	Propriedades Estruturais e eletrônicas de materiais com íons lantanídeos: Potencial Aplicação em Biocatálise. Marcos Alexandre Silva Barbosa, Fabiana Roberta Gonçalves e Silva Hussein, Kleber Queiroz Ferreira, Denilson Santos Costa e Juliana Guerreiro Cezar - Instituto de Química da Universidade Federal da Bahia.
P199	Polimerização via metátese de norborneno catalisada por complexos de rutênio-anilinas. Alan B. Pereira, Eliada A. Silva, Renan B. G. Caetano, Benedito S. Lima-Neto - USP.
P200	Hidrogenação de CO ₂ para a síntese de álcoois em catalisadores a base de cobalto. Francisco Marcelo dos Santos de Oliveira; Janaina Fernandes Gomes - Universidade Federal de São Carlos.
P201	Chemical Mapping of Nb ₂ O ₅ Catalysts for Hydrodeoxygenation via XRD-Tomography. Leonardo A. De Campos, Kamila Iskhakova, Foteini Zormpa, Naiara C. Telis, Erisa Saraci, Jan-Dierk Grunwaldt, Klaus Raffelt, Thomas L. Sheppard - Institute for Chemical Technology and Polymer Chemistry.
P202	Furfural aqueous phase hydrogenation by nickel: how activity and stability are affected by the catalyst architecture. Leon F. Feitosa, Gabrielle F. Fernandes, Matheus Torquato, Marco A. Fraga, Andréa M. Duarte de Farias - Instituto Nacional de Tecnologia.
P203	Impregnação de WO ₃ em *BEA hierarquizada para aplicação em desidratação de etanol. Deborah S. Valadares, Roberto C. Fernandes, Willian H. R. Carvalho, José A. Dias, Sílvia C. L. Dias - UnB.
P204	A Comparative Study of Al ₂ O ₃ Fluka, Al ₂ O ₃ -69, Al ₂ O ₃ -33 and MIL 53Ga, MIL-53Al in Catalytic Epoxidation of Licarin A. Ibrahim A. Adam, Breno de S. Bernardes, Gabriela T. Xavier, Gustavo F. Bitencourt, João G. Lago, Wagner A. Carvalho, Cédric Fischmeister, Christian Bruneau, Dalmo Mandelli - UFABC.
P205	Aplicação de catalisadores zeolíticos multifuncionais para conversão direta do furfural em γ-valerolactona. Yuri L. Lima, Luiz H. Vieira, José M. Assaf, Elisabete M. Assaf - USP.
P206	Melhoria da produção de propeno a partir do etanol usando reação auxiliada por CO ₂ catalisada por zeólita ZSM-5 hierárquica. Laura L. Silva, Iago W. Zapelini, Leandro Martins - Unesp.
P207	Concepção e Desenvolvimento de Catalisador Core-Shell Ni/SiO ₂ @SiO ₂ para Aplicação na Reforma a Seco do Metano. Beatriz S. Ojaimi, Dayane C. T. Silva, Paulo H. M. Farias, Eliane B. M. Medeiros, Mohand Benachour, Nelson M. Lima Filho - UFPE.
P208	Obtenção de epóxidos do alfa-bisabolol: uma nova aplicação de catalisadores à base de molibdatos. Denner S. Carvalho, Maíra S. Costa, Felipe B. M. Reis, Anderson Dias, Leandro D. Almeida, Patrícia A. Robles Azocar - UFMG.
P209	One-Pot Photocatalytic Conversion of Nitrobenzene to Quinoline Derivatives Using Acid-Activated Carbon Nitrides. Guilherme F. S. R. Rocha, Bruna R. Serino, Marcos A. R. da Silva, Prof. Dr. Ivo F. Teixeira - UFSCar.
P210	Adsorción De 1,4-Dioxano Sobre Zeolitas Ácidas: Efecto Del Confinamiento En La Estabilidad. Gonzalo D. Romero Ojeda, Freddy Celis Bozo, Glaucio J. Gomes, Nélide M. Peruchena, María F. Zalazar - Instituto de Química Básica y Aplicada del Nordeste Argentino.

P211	CO ₂ hydrogenation to olefins over alkali metal-doped FeZn catalysts. Victória Gonçalves F. Pereira, Carla Ramos Moreira, Claudete Abreu da Silva Neta, Fabio Souza Toniolo - UFRJ.
P212	Avaliação de catalisadores tandem na oligomerização de eteno para a produção de SAFs. Tadeu Kassuga Roxo, Débora da Silva Fernandes, Cristiane Assumpção Henriques - UERJ.
P213	Síntese E Caracterização De Materiais Catalíticos Suportados Em Mcm-41 Aplicados A Conversão de Biocombustíveis Sustentáveis Via Copirolise de Plástico Residual e Açai. Christyan da Silva, Magno Sena, Kauã Couto, Aruzza de Araujo, Amanda Gondim - UFRN.
P214	Influência do Suporte em Catalisadores de Ni Obtidos Pelo Método da Combustão na Reforma a Seco do Biogás para Produção de Hidrogênio Sustentável. José L. C. Cordeiro, Muddasar Safdar, Jefferson S. Silva, Gabrielle S. De Aquino, Mauricio B. dos Santos, Fernanda T. Cruz, Raildo A. Fiuza-Júnior, Bogdan Dorneanu, Harvey Arellano-Garcia, Karen V. Pontes, Artur J. S. Mascarenhas - UFBA.
P215	Efeito do Dopante e da Composição do Biogás no Desempenho de Catalisadores de Níquel Suportados em Óxidos de Cério Preparados pelo Método Sol-gel na Reforma Seca do Biogás. Amanda de C. P. Guimarães, André L. A. Marinho, Andressa A.A. Silva, Raimundo C. Rabelo-Neto, Yutao Xing, Gary Jacobs, Nicolas Bion, Fabio S. Toniolo, Fabio B. Noronha, Lisiane V. Mattos - UFF.
P216	Engenharia de Defeitos via Modulação de Alumínio em Perovskitas de Entropia La(FeCoNiAl _x)O ₃ para Produção de Hidrocarbonetos Monoaromáticos por Pirolise Rápida de Lignina. João D. S. Castro, Mateus da S. Carvalho, Laiana S. Bacelar, Rafael Silva dos Santos, Araiaele Santos Freitas, Cesário F. das Virgens, Shurong Wang - UNEB.
P217	Esterificação de ácido oleico com catalisadores ácidos como estratégia para redução de acidez em bio-óleos. Mayza Silva de Lima, Celmy Maria Bezerra de Menezes Barbosa, José Geraldo de Andrade Pacheco, Santiago Arias - UFPE.

■ **DATA: 24 de Setembro de 2025 (Quarta-Feira)**

■ Sessão de Posters 5 ■ Horário: 15:00h – 16:00h

COD	TÍTULO E AUTORES
P218	Produção e caracterização de catalisador à base de carvão ativado de bagaço de uva adsorvido com ferro. Alice Neri da Silva Sousa; Fernanda Luz de Freitas; Paula Schneid Alves; Caroline Pereira Roldão; Luiz Antonio de Almeida Pinto; Débora Pez Jaeschke; Vanessa Bongalhardo Mortola; Tito Roberto Sant'Anna Cadaval Junior - FURG.
P219	Síntese e caracterização de óxidos à base de cério e nióbio pelos métodos de Pechini modificado e de complexação metal-quitosana. Dhara B. A. Pryston, Thatiane V. S. Martins, Wemerson N. Silva, Renato S. Ferreira, Jailma B. Santos, Daniel. S. V. Ferreira, Rodrigo S. Viana, Mario R. Meneghetti¹, Simoni M. P. Meneghetti - UFAL.
P220	Síntese por Combustão em Solução e Caracterização de Óxidos de ferro dopados com Co-Zn-Ni como Potenciais Catalisadores: Influência de Diferentes Combustíveis. Gabriela Yasmim Ferreira Targino, Vitória Chris Souza Silva, Meirielle Marques de Góis, João Maria Soares, Salah Mohamed Yusef - UERN
P221	Potencial de Adsorção de Corante Azul de Metileno por Carvão de Açai In Natura e Biocarvão. Ana B. A. Silva, Pedro F. A. C. de Queiroz, Rafael da S. Fernandes, Aruzza M. de M. Araújo, Elisama V. Santos, Amanda D. Gondim - UFRN.

P222	Avaliação dos parâmetros cinéticos na captura de vapores de diclorometano sobre carvão ativado preparado a partir da planta invasora Eichhornia Crassipes. Rodrigo S. G. Menezes, José L. C. Cordeiro, Mauricio B. dos Santos, Fernanda T. Cruz, Artur J. S. Mascarenhas, Heloysa M. C. Andrade, Raildo A. Fiuza-Junior - UFBA.
P223	Impregnação de Cu, Zn e Zr em sílica mesoporosa KIT-6 para a desidratação do Glicerol. Lívia C. Oliveira, Fernando J. V. E. Oliveira, Tiago P. Braga, Johnatan O. Soares - UFRN.
P224	Estudo cinético da decomposição do H ₂ O ₂ catalisada por materiais de Fe dopados com Cr e não dopados. Daniel de Lima Silva, Dilean Theilon Dutra de Souza, Ângela Leão Andrade, Adilson Cândido da Silva - UFOP.
P225	Estudo da degradação do propranolol via processo de oxidação avançada catalisado por óxido de grafeno magnético Fe ₃ O ₄ @OG. Maryne P. da Silva, Even F. dos Santos, Marcos G. Ghislandi, Jorge V. F. L. Cavalcanti, Tiago J. M. Fraga, Maurício A. da Motta Sobrinho - (UFPE).
P226	Produção de Hidrogênio via Solvolise de NaBH ₄ Utilizando Cobalto Suportado em Biochar Ativado. Joyce dos S. Farias, Maria A. de Oliveira, Lucas M. P. do Nascimento, Davi V. Correia, Joanna E. K. Barros, Bráulio S. Barros - UFPE.
P227	Síntese de catalisadores heterogêneos à base de sílica utilizando Cloreto de N-(4-metilbenzil) trietilamônia como direcionador de estrutura. Caroline Annes Troglio Ibañez, Bryan Pereira Fagundes, Katiúscia M. Nobre Borba e Katia Bernardo-Gusmão - UFRGS.
P228	Síntese e Investigação Estrutural de um Complexo do íon Ru (II) com o Cyclam: um potencial metalofármaco. Milton Silva Lima Neto, Kleber Queiroz Ferreira, Fabiana Roberta Gonçalves e Silva Hussein, Denilson Santos Costa, José Roque Mota Carvalho e Juliana Guerreiro Cezar - UFBA.
P229	Uso de tortas de extração de óleos amazônicos para síntese de catalisadores heterogêneos básicos e aplicação na reação de transesterificação. Klemerson L. da Silva, Thaissa S. Ribeiro, Izadora de A. Sobrinho, Deborah da C. Fonseca, Beatriz dos S. Silva, Matheus A. Gonçalves, Geraldo N. da R. Filho, Leyvison R. V. da Conceição - UFPA.
P230	Engenharia de Fotocatalisadores de g-C ₃ N ₄ : Modulação de Propriedades via Variação de Precursores. Marco A. B. Durigan (PG), Carolina D. Gerber (IC), Elaine N. Almeida (PG), Jéssica M. Silva (IC), Leticia H. Tesuka (PG), Lohany R. Silva (IC), Maria E. B. Inocêncio (IC), Pedro M. Scremim (IC), Marcus V. Liz (PQ) - UTFPR.
P231	Desenvolvimento de Catalisador Heterogêneo Derivado de Glicose para Produção de Biodiesel. Isabella M. B. Lulu, Julio L. de Macedo - UnB.
P232	Síntese da zeólita MCM-22: Efeito do precursor de sílica. João E K Nauderer, José R Gregório, Anderson J Schwanke - UFRGS.
P233	Catalisador heterogêneo ácido a partir de biomassa amazônica: síntese, caracterização e performance na acetilização de glicerol. Beatriz dos S. Silva, Thaissa S. Ribeiro, Deborah da C. Fonseca, Klemerson L. da Silva, Izadora de A. Sobrinho, Heverton J. F. da Silva, Leyvison R. V. da Conceição - UFPA.
P234	Síntese de Zeólita LTA a partir de resíduo de β-Espodumênio por Micro-ondas: em direção a aluminossilicatos sustentáveis. Antônia L. S. do Nascimento, Tiago A. de Oliveira, Maria E. C. Lopes, Leonardo L. dos Santos, Anne G. D. dos Santos, Sibeles B. C. Pergher - UERN.

P235	Catalisador bimetálico de Co e Mn para a obtenção de hidrocarbonetos via Fisher Tropsch. Iane Souza, Daniel Silveira Lira, Giovanny Silva de Oliveira, Taynara Ewerlyn Barbosa, Milena Joyce Maciel Barbosa, Mario Sérgio Pereira de Jesus, Fabiola Correia de Carvalho, Juan Alberto Chavez Ruiz - Instituto SENAI de Inovação em Energias Renováveis.
P236	Síntese de nanocatalisador magnetita suportado em óxido de grafeno (Fe ₃ O ₄ @OG) para fotodegradação de fenol. Éven F. dos Santos, Maryne P. da Silva, Maurício A. da Motta Sobrinho, Marcos G. Ghislandi, Jorge V. F. L. Cavalcanti, Tiago J. M. Fraga - UFPE.
P237	Sólido catalítico básico magnético na produção de ésteres metílicos: Síntese e otimização por metodologia de superfície de resposta. Deborah da C. Fonseca, Thaissa S. Ribeiro, Beatriz dos S. Silva, Izadora de A. Sobrinho, Klemerson L. da Silva, Matheus A. Gonçalves, Orlando S. Neto, Geraldo N. da R. Filho, Leyvison R. V. da Conceição - IFPA.
P238	Estudo comparativo de catalisador a base resíduo agroindustrial (caroço de açaí) com e sem compostos fenólicos. Vitória de Fátima Corrêa Botelho, Vicente da Silva Lima Lima, Larissa Carla Pinheiro Gatti, Vanessa Albuquerque de Mescouto, Renata Coelho Rodrigues de Noronha, Ana Alice Farias da Costa, Luís Adriano Santos do Nascimento - UFPA.
P239	Produção mecanoquímica de carbonos mesoporosos dopados com nitrogênio para a produção de hidrogênio em meio alcalino. Tiago Henrique Silva Madalena, Luciano Andrey Montoro, Ana Paula de Carvalho Teixeira – UFMG.
P240	Influência da temperatura de calcinação na fotoconversão de CO ₂ utilizando catalisadores estruturados. Luara R. V. Brandão, Emerson F. M. Da Silva, Felipe G. G. N. das Chagas, Oihane Sanz, Luciano C. Almeida - UFPE.
P241	Óxidos de Cério e Nióbio Puros e Mistos Sintetizados pelos Métodos Pechini e Quitosana: Efeitos das Propriedades na Fotodegradação do Azul de Metileno. Thatiane Veríssimo dos Santos Martins, Dhara Beatriz de Amorim Pryston, Igor Matheus de Amorim Silva, Wemerson do Nascimento Silva, Renato da Silva Ferreira, Mario R. Meneghetti, Simoni M. Plentz Meneghetti - UFAL. Estudo Cinético da Produção de H ₂ Através da Reforma Fotocatalítica da Celulose Microcristalina. Jhonanta do N. Silva, Ivana C. F. Araújo, Clarice M. Beserra, Luciano C. Almeida - UFPE.
P242	Aplicação Fotocatalítica do Pó de Rocha Basáltica na Degradação de Corantes. Maryane Pipino Beraldo de Almeida, Lays da Silva Sá Gomes, Jacqueline Roberta Tamashiro, Alex Ramos da Silva, Lucas Henrique Pereira Silva, Fábio Friol Guedes de Paiva, Angela Mitie Otta Kinoshita - UNOESTE.
P243	Produção de Eletrocatalisadores à base de Grafeno 3D e CoFe ₂ O ₄ @C para a Reação de Evolução do Oxigênio. Julia Magaly Costa de Santana, Lilian Ferreira de Senna, Deborah Vargas Cesar - UERJ.
P244	Desempenho Fotocatalítico de Nanopartículas Magnéticas de Fe ₃ O ₄ -ZnO e Fe ₃ O ₄ -ZnO/látex na degradação do Corante Azul de Metileno. Lays da Silva Sá Gomes, Maryane Pipino Beraldo de Almeida, Jacqueline Roberta Tamashiro, Fábio Friol Guedes de Paiva, Angela Kinoshita - UNOESTE.
P245	Valorização de Resíduos Plásticos Acoplada à Eletrólise de Água do Mar Poluída Utilizando um Eletrodo Bifuncional à Base de Ru-Ni-MnO ₂ . Jhonatam Pinheiro Mendonça, Santiago José Alejandro Figueroa, Pedro Nothaft Romano, João Monnerat Araújo Ribeiro de Almeida, Marco Aurélio Suller Garcia - UFRJ.

P246	Influência de diferentes métodos de inserção de titânio no SBA-16 na performance da fotodegradação da Rodamina B. Ana B. S. Girão, Antony J. T. da Silva, Beatriz F. Paulino, Medly K. R. Morais, Joanna G. G. Souza; Adriana P. B. Santos, Anne G.D. Santos - UERN.
P247	Aproveitamento de biomassa de semente de abóbora na síntese de pontos quânticos para modificação de Fe ₂ O ₃ em reação de redução de oxigênio. Fellipe dos Santos Pereira, Victor Magno Paiva, Eliane D'Elia - UFRJ.
P248	Stabilizing Cobalt Single Atoms on Nitrogen-Doped Carbon: A Low Cost Route Toward Green Hydrogen Production. Izadora F. Reis, Rayse M. Ferreira, Bruna R. Serino, Gabriel A. Diab, Ivo F. Teixeira - UFSCAR.
P249	Nanoesferas de carbono dopadas com nitrogênio para produção sustentável de H ₂ O ₂ via Reação de Redução de Oxigênio. Fellipe dos Santos Pereira, Victor Magno Paiva, Eliane D'Elia - UFRJ.
P250	Catalisador CuBaCeZr/Al ₂ O ₃ : o efeito do envelhecimento sobre a redução do NO pelo CO. Daiane O. de S. Cavalieri, Geovani A. L. Silva, Zilacleide da S. B. Sousa, Cristiane A. Henriques, Fatima Maria Z. Zotin - UERJ.
P251	Estudos termogravimétricos do craqueamento do PEAD empregando diferentes catalisadores zeolíticos. João G. V. S. Rios, Kim C. Vianna, Jorge A. Castro, Mauricio B. dos Santos, Fernanda T. Cruz, Raildo A. Fiuza Junior, Heloysa M. C. Andrade, Karen V. Pontes, Artur J. S. Mascarenhas - UFBA.
P252	Estudo Termocatalítico Do Papel Tratado E HZSM Com Ativação Mecanoquímica. Pedro F. A. C. Queiroz, Marcio D.S. Araújo, Ana B. A. Silva, Edjane F. B. Silva, Aruzza M. M. Araújo, Amanda D. Gondim, Valter J. Fernandes Jr., Antonio S. Araújo - UFRN.
P253	O uso da atmosfera inerte no tratamento térmico na obtenção de matrizes de nanotubos de TiO ₂ decorados com CuWO ₄ para a mineralização de efluente real. Bruna R. S. Ibiapina; Vanessa N. Lima; Márcia R. Silva; Francisco A. S. Ribeiro; Taisa C. M. Dantas; Naiana S.C.S. Neves; Emanuely J. de Souza; Felipe C. S. Trindade; Maria B. N. Neta; Carine E. M. Lagrange; Giovanna Machado - UFPE.
P254	Produção de Químicos Renováveis via Pirólise de Microalgas Catalisada por Co/ γ -Al ₂ O ₃ e Mo/ γ -Al ₂ O ₃ . Sergio A. P. Rocha, Karoline S. Castro, Amanda M. Caldas, Alyxandra C. M. Batista, Aruzza M. M. Araujo, Elisama V. Santos, Dulce M. A. Melo, Amanda D. Gondim - UFRN.
P255	Conversão de etanol em 1,3-butadieno catalisada por óxidos mistos. Pedro H. P. Lyra, Cristiane A. Henriques, Zilacleide S. B. Sousa - UERJ.
P256	Melhoria catalítica de óleo de algas via hidrodessoxigenação: um estudo comparativo do sistemas Mo ₂ C/-Al ₂ O ₃ e NiMo ₂ C/-Al ₂ O ₃ . Holman. M. Mesa, Vítor Rodrigo de Melo e Melo, Pedro Lucas Oliveira Batista, João Monnerat Araujo Ribeiro de Almeida, Renata Martins Braga, Pedro. N. Romano - UFRJ.
P257	Conversão catalítica do caroço de açaí em bio-óleo por liquefação hidrotérmica. Helena S. A. Bonilla, Pedro N. Acácio Neto, Santiago Arias, José G. A. Pacheco, Leandro Danielski - UFPE.
P258	Síntese de 6,6-dimetil-2-vinilbicyclo[3,1,1]hepteno (vinilpinano) via modificação catalítica do β -pineno. Jesus A. Avendaño-Villarreal, Thiago E. Cipriano da Silva, Fábio G. Delolo, Elena V. Gusevskaya, Eduardo N. dos Santos - UFMG.

P259	Geração de mesoporosidade e acidez de Lewis em zeólitas ferrierita - Impacto na condensação aldólica de biofurfural e acetona ao intermediário FAc na produção de bioquerosene. Mateus Gonçalves dos Santos, Thiago Melo Lima, Ernesto Antonio Urquieta-Gonzalez - UFSCar.
P260	Efeito do confinamento de partículas metálicas na reação de HDO do m-cresol. Lucas R. Francisco, Mauro Russélio David Jota¹, Camila A. Teles, Carmen Ciotonea⁴, Frédéric Richard, Sébastien Royer, Raimundo C. Rabelo-Neto, Fábio B. Noronha - INT-RJ.
P261	Otimização da densidade e viscosidade do biodiesel do óleo de algodão utilizando catalisador MoO ₃ /MCM-41. Lucas W. P. Queiroz, Lívia N. Santos, André M. Silva, Vitória A. Freire, Bianca V. S. Barbosa, Heleno B. S. Júnior, José J. N. Alves - UFCG.
P262	Desidrogenação oxidativa do propano assistida com CO ₂ utilizando catalisadores com CoMgAlMo. Rodrigo E. Medronho, Victor de O. Rodrigues, Arnaldo C. Faro Jr., Luz A. Palacio - UERJ.
P263	Desempenho de zeólitas Y modificadas na esterificação do anidrido ftálico para a produção de plastificantes. Francieli M. Mayer, Ariovaldo Fernandes, Crispim Dias, Lucas Capello, Yan R. Dias, Laura C. Soares, Vítor Fabris, Anderson J. Schwanke, Maria do Carmo Rangel - UFRGS.
P264	Modelo de Machine learning para mapear condições de reação e eficiência catalítica na síntese de metanol a partir da hidrogenação de CO ₂ . Hezrom S. Nascimento, Fábio M. Cavalcanti, Celmy M.B.M. Barbosa, Jose G. A. Pacheco - UFPE.
P265	Desempenho de Catalisadores Cu-Zn-Al ₂ O ₃ /ZSM-5 dessilicados na Hidrogenação de CO ₂ para Produção direta de DME. Pedro L. L. Mello, Dominique A. Daniel, Amanda de C. P. Guimarães, Lícia R. F. Coelho, Gabriel L. Catuzo, Gabriela S. Zanelli, Andressa A. A. da Silva, Elisabete M. Assaf, Lisiane V. Mattos - UFF.
P266	Hidrogenação catalítica do CO ₂ à metanol sob óxidos de terras raras combinados com ZnO. Wallas Douglas de Macêdo Souza, José Mansur Assaf - UFSCar.
P267	Transformação Circular: Pirólise Catalítica de resíduos de embalagens plásticas utilizando resíduo de CaO como catalisador baixo custo. Emily Chayane Costa dos Santos, Gislane Pinho de Oliveira, Edyjanleide Rodrigues da Silva, Dulce Maria de Araújo Melo, José Luiz Francisco Alvez e Renata Martins Braga - UFRN.
P268	Obtenção de hidrogênio renovável via pirólise de metano utilizando o catalisador Ni-V-Li/Al ₂ O ₃ . Igor Alves da Silva, Vicente Bernard de Oliveira, Thiago Crispim da Silva, Nuno Batalha, Marcelo Maciel Pereira - UFRJ.
P269	Catalisadores De Níquel E Cobalto Aplicados Na Reforma Seca Do Metano: estudo do efeito da utilização de aminocomplexos como precursores catalíticos. Tahyana Mara Chagas Valverde, Igor R. Neves, Tamires M. Muniz Milhazes, Carlos Daniel Silva da Silva, Soraia Teixeira Brandão, Denilson Santos Costa - UFBA.
P270	Investigação ex situ sobre desativação de catalisador Co/Al ₂ O ₃ em reação de Fischer-Tropsch: formação de coque e modificações estruturais. Marcos F. A. Maciel, Gabriel J. S. Silva, Felipe F. Barbosa, Ellen K. L. de Moraes, Douglas Soares dos Santos, André Fonseca, Juan Alberto Chavez Ruiz, Fabíola C. Carvalho, Lívia N. Cavalcanti, Amanda D. Gondim - UFRN.

P271	Cinética de craqueamento termocatalítico do Óleo de Macaúba: Influência de catalisadores FCC comerciais. Letícia Rafaelle Araújo Sabino, Thamiris Monteiro de Barros, Mayara Lopes Gundim de Macêdo, Milson Fernandes dos Santos Júnior, Isadora Cristina Bezerra do Nascimento, Sérgio Antônio de Paiva Rocha, Wanderson Santos de Paula, Aruzza Mabel Morais de Araújo, Amanda Duarte Gondim - UFRN
------	---

■ **DATA: 24 de Setembro de 2025 (Quarta-Feira)**

■ Sessão de Posters 6 ■ Horário: 18:00h – 19:00h

COD	TÍTULO E AUTORES
P272	Otimização da síntese de compósitos ZnO@ZIF-8 por solvente evaporado para a degradação de fármacos em meio aquoso. Lara Ketlyn Aragão de Oliveira, Thaiane Siqueira dos Santos, Danilo S. Marques, Fernanda T. Cruz, Raildo A. Fiuza-Junior, Artur J. S. Mascarenhas, Mauricio Brandão dos Santos - UFBA.
P273	Estudo da Influência da Modificação da Razão TEOS/Zeólita nas Propriedades físico-químicas do Compósito Zeólita Beta/SBA-15. Brenda S. Sousa; Ana B. S. Girão; Antonia L. D. Silva; Daniela S. Oliveira; Anne G. D. Santos - UERN.
P274	Preparação de catalisadores de níquel suportados em monólitos do tipo cordierita com potencial aplicação na reforma seca do metano. João Pedro S. Alves, Grazielle R. Constâncio, José L. Cunha, Maurício B. dos Santos, Raildo A. Fiuza-Júnior, Karen V. Pontes, Artur J. S. Mascarenhas, Fernanda T. Cruz - UFBA.
P275	In situ XRD study of the stability of zeolitic imidazolate frameworks as catalysts for CO ₂ cycloaddition to epoxides. Geraldo Matheus Gomes da Silva, Julianna Périco, Christian Wittee Lopes, Francine Bertella - UFPR.
P276	Avaliação Da Adsorção Combinada Com Flocculação Iônica Para Remoção De Paracetamol De Soluções Aquosas. Camila Rodrigues Pessoa, Aline Kelly Carvalho Ribeiro, Júlia Paula Lima de Araújo, Ariane Pereira Bezerra, Rafael Barbosa Rios, José Gustavo Lima de Almeida, Francisco Wilton Miranda da Silva - UFERSA.
P277	Efeito da carga de Cu e Fe na hidrogenação do CO ₂ para etanol sobre catalisadores CuFe/ZIF-8. Maria Eduarda Ribeiro, Gabriel L. Catuzo, José M. Assaf e Elisabete M. Assaf - Universidade de São Paulo.
P278	Synthesis, characterization and evaluation of Na ₂ Ti ₂ O ₅ .H ₂ O nanotubes as dye adsorber for water remediation. Paula Lostao, Martín Esteves, Luciana Fernández-Werner, Ricardo Faccio - Universidad de la República.
P279	Otimização da síntese de MoV ₂ O ₈ por via mecanoquímica. Kauê M. Cupola, Leandro Martins, Letícia F. Rasteiro - UNESP.
P280	Síntese e caracterização de ferritas de níquel modificadas com íons potássio (K ₂ xNi _{1-x} Fe ₂ O ₄ , x = 0 e 0,1). Beatriz Rocha Cardoso; Leonardo Castro de Melo; Marcos Vinicius Moreira; Marcela Magalhães Marcelino; Jaqueline Queiroz; Delano Mendes de Santana; Ednildo Andrade Torres; Artur José Santos Marcarenhas; Karen Valverde Pontes - UFBA.

P281	Catalisadores Funcionais para a Produção de Hidrocarbonetos via Fischer–Tropsch: Ênfase nas Rotas de Síntese. Luana do Nascimento Rocha de Paula, Gustavo Medeiros de Paula, Lídia Aparecido Branco, José Mansur Assaf, Janaina Fernandes Gomes - UFScar.
P282	Síntese e caracterização de estruturas ZIF-8 de Ni ²⁺ e Zn ²⁺ amino modificados. Gabriel Alves Da Silva, João Pedro Dias Querino, Luiz Gustavo Possato - UNESP.
P283	Macauba-derived biochar support for FeZn-K catalysts in the CO ₂ hydrogenation to olefins. Pedro Henrique Menegotto Weingartner, Victória Gonçalves F. Pereira, Fabio Souza Toniolo - UFRJ.
P284	Influência do aumento da temperatura de cristalização na redução do tempo de obtenção da zeólita RHO. Fátima M. B. N. Frota, Sibele B. C. Pergher, Lindiane Bieseki - UFRN.
P285	Crescimento de nanoestruturas grass-like de γ -Al ₂ O ₃ em monolitos metálicos 3D por tratamento hidrotérmico: estratégias na dispersão de Fe para aplicação na hidrogenação do CO ₂ . Anna Luiza Ferreira Santos Silva, Carla Ramos Moreira, Erika Batista Silveira, Lucas Henrique Monteiro Paodjuenas, Paula Mendes Jardim, Fabio Souza Toniolo - UFRJ.
P286	Planejamento Experimental com Delineamento Composto Central para a Otimização de Catalisadores Ni/CeO ₂ para a redução de CO ₂ . Matheus Silva de Assis, Luiz Gustavo Possato - Unesp.
P287	Synthesis and Characterization of UiO-66 MOF as Catalytic Support for CO ₂ Hydrogenation. Clara Vilela Weikert, Victória Gonçalves F. Pereira, Alexandre Augusto Silva Dias Soares, Fábio Bellot Noronha, Fabio Souza Toniolo - UFRJ.
P288	Influência da topologia das peneiras moleculares contendo Bi ₂ MoO ₆ com potencial aplicação em fotocatalise. Letícia S. Novais, João Pedro S. Alves, Raildo A. Fiuza-Júnior, Maurício B. dos Santos, Artur J. S. Mascarenhas, Fernanda T. Cruz - UFBA.
P289	Oxidação do álcool vanílico utilizando biocarvão da casca de cupuaçu como suporte catalítico. Sabrina Corrêa Gonçalves, Maitê Thaís Barros Campos, Rutiléia de Jesus Paiva, Larissa Carla Pinheiro Gatti, Vanessa Albuquerque de Mescouto, Renata Coelho Rodrigues de Noronha, Agenor Valadares Santos, Ana Alice Farias da Costa, Luís Adriano Santos do Nascimento - UFPA.
P290	Síntese e caracterização de geopolímeros produzidos a partir de rejeitos de mineração. Luádiny V. L. Santos, Caroline D. Prates, Ana Paula C. Teixeira - UFMG.
P291	Quantificando Sítios Ácidos em Zeólitas de Estrutura MFI: Uma Abordagem Didática por Titulação Volumétrica. Gabriel de F. Lopes, Luan Vinicius C. de Oliveira, Elisabete M. Assaf, Luiz H. Vieira - IQSC-USP.
P292	Produção eletroquímica aprimorada de peróxido de hidrogênio usando Hidróxidos Duplos Lamelares MgAl e ZnAl modificados com Pontos Quânticos de Carbono. Fernanda Garcia Corrêa, Fellipe dos Santos Pereira, Eliane D'Elia, Pedro Nothaft Romano, João Monnerat Araújo Ribeiro de Almeida, Ana Clécia Santos de Alcântara, Marco Aurélio Suller Garcia - UFMA.
P293	Degradación fotocatalítica de ciprofloxacina con ZnO/Bi ₂ O ₃ soportados en nanopartículas de sílice mesoporosa. Ginna Navarro-Duran, Elizabeth Pabón, Maurin Salamanca, Cesar Jaramillo-Paez - Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

P294	Célula tandem configurada com junção n-WO ₃ p-CuBi ₂ O ₄ para divisão fotocatalítica da água. Caroline Maria V. P. Ramos, Antônio Gabriel R. Costa, Maria Karina Silva, Renato A. Antunes, Lara K. R. Silva, Rejane Maria P. Silva, Laécio Santos Cavalcante, Reginaldo da Silva Santos - UFABC/UESPI.
P295	Fotodegradação de Rodamina B sobre BiOBr irradiado por luz policromática. Rayza B. Lima, Gabriel S. Sales, Leonardo P. Alves, Rejane M. P. Silva, Gustavo O. M. Gusmão, Marcio A. P. Almeida, Geraldo E. Luz Jr - UFPI.
P296	Aplicação do fotocatalisador CuO/Co ₃ O ₄ na degradação do corante Reactive Black 5. Taisa C. M. Dantas; Felipe C. S. Trindade; Naiana S. C. S. Neves; Emanuely J. Souza; Carine E. M. Lagrange; Bruna R. S. Ibiapina; Giovanna Machado - CETENE.
P297	Relação Estrutura-Atividade em Catalisadores com Espécies Óxidas de Fe e Zn Suportadas em TiO ₂ Nanoestruturado. Miguel Lopes Rittmeyer Bartholomei, Fabio Souza Toniolo, Neuman Solange de Resende - UFRJ.
P298	Propriedades fotocatalíticas de titânio e nióbio em SBA-15. Lidiane A. Morais, Ana Paula M. A. Guedes, Antonio S. Araujo, Javier Marugan, Taisa C. M. Dantas - UFERSA.
P299	Aplicação da ressonância paramagnética eletrônica (EPR) para a detecção de sítios dispersos de Mn ²⁺ em fotocatalisadores à base de nitretos de carbono. José Balena G. Filho, Marcos A. R. da Silva, Izadora Rhaynna, Fabiana Lesse, Ivo Teixeira, Caue Ribeiro - UFSCar.
P300	Desempenho da Heterojunção SnO ₂ /CuO 5% na Fotodegradação de Azul de Metileno: Influência das Espécies Reativas de Oxigênio. Igor M. A. Silva, Geovânia C. Assis, Fernanda M. A. Silva, Gustavo B. Espindola, Rayssa J. B. Motta, Mário R. Meneghetti, Simoni M. P. Meneghetti - UFAL.
P301	Impacto do Método de Síntese na Atividade de Catalisadores TiO ₂ - Nb ₂ O ₅ : Degradação de Cafeína. Fabio H. S. S. Pinheiro, Isabelle C. S. Andrade, Maria E. K. Fuziki, Giane G. Lenzi - UTFPR.
P302	Degradação do antibiótico sulfanilamida através de eletro-Fenton heterogêneo utilizando catalisadores à base de biomassa de cortiça impregnada com Fe ₂ O ₃ . Myllena K. P. Ferreira, Jorge L. A. de Queiroz, Patricia G. C. Andrade Macilon, Pedro V. N. Wanderley, Carlos A. Martinez-Huitle, José H. O. do Nascimento, Elisama V. dos Santos - UFRN.
P303	Avaliação da atividade fotocatalítica do híbrido Fe ₃ O ₄ /ZnO para degradação dos corantes orgânicos amarelo crepúsculo e roxo açaí utilizados em indústria alimentícia. Eccilha Franciely Gadelha Seabra de Lima, Livia Barros Silva, Vanessa de Oliveira Marques Cavalcanti, Fernanda Sobreira Silva, Vanessa Karolyne Pedrosa da Silva, Daniella Carla Napoleão - UFPE.
P304	Influência da Síntese da ZrO ₂ Monoclínica e dos Promotores MA e MAT no Catalisador Cr/ZrO ₂ para Desidrogenação Oxidativa de Propano com CO ₂ . João Pedro Bueno de Oliveira, Adriana Paula Ferreira Palhares – UFSCar.
P305	Síntese e caracterização de Nanotubos de CeO ₂ de paredes nanoporosas aplicados na fotodegradação da norfloxacin.
	Maurício N. Silva, Beatriz F. Paulino, Antony J. T. da Silva, Alessandra R. Oliveira, Keurison F. Magalhães, Anne Gabriella D. Santos, Adriana P. B. Santos – UERN.
P306	Bases Zwitteriônicas como Catalisadores Bifuncionais na Síntese de Etilenoglicol a partir de CO ₂ . Vinícius Pospichil Gil, Bárbara Caroline Leal - UFRGS.
P307	Metátese Cruzada do Limoneno: Compostos com Potencial Atividade. Biológica Breno de S. Bernardes, Ibrahim A. Adam, Luciana S. Fernandes, João H. G. Lago, Wagner A. Carvalho, Cédric Fischmeister, Christian Bruneau, Dalmo Mandelli - UFABC.

P308	Aplicação de catalisadores à base de hidróxidos duplos lamelares de Ni, Mg e Al no craqueamento térmico de óleo de soja em microescala. Juan Felipe González, Vithor G. R. M. de Oliveira, Celmy B.M. Barbosa, José Geraldo A. Pacheco, Santiago Arias, Roger Fréty, Florival R. Carvalho, Luiz Stragevitch - UFPE.
P309	Caracterização físico-química e espectroscópica de extratos de Lippia grata com potencial para síntese verde de nanomateriais. Ruth B. Andrade , Alessandra R. Oliveira , Keurison F. Magalhães, Suely S. L. Castro, Cynthia C. Albuquerque - UERN.
P311	Desempenho de Catalisadores à Base de Nióbio na Degradação Térmica do Óleo de Milho de Destilaria para Produção de Biocombustíveis Avançados. Sergio Antônio de Paiva Rocha, João Victor Lima da Fonseca, Heloisa Pimenta de Macedo, Edjane Fabiula Buriti da Silva, Aruzza Mabel de Moraes Araújo e Amanda Duarte Gondim - UFRN.
P312	Uma abordagem integrada de biocaptura de CO ₂ para obtenção de aromáticos renováveis por meio da Pirólise Catalítica da Chlorella sp. utilizando zeólita de baixo custo. Gislane Pinho de Oliveira, Joemil Oliveira de Deus Junior, Francisca Iara Araújo Franco, Emily Chayane Costa dos Santos, Jonas Caio de Araújo Rodrigues, José Luiz Francisco Alvez, Dulce Maria de Araújo Melo, Renata Martins Braga - UFRN.
P313	Pirólise rápida catalítica de resíduos de tamarindo. Lucas Capello, Dirléia dos Santos Lima, Manuela de Santana Santos, Maria do Carmo Rangel - UFRGS.
P314	Condensação da 2-hexanona sobre catalisadores básicos — Rota potencial para hidrocarbonetos renováveis de aviação. Karina Muniz de Lima, Andréa Maria Duarte de Farias, Marco André Fraga - IME.
P315	Produção de Heterocíclicos Oxigenados Catalisada por CsPW: Condensação de Isopulegol e Fenilacetaldéido em Solventes Verdes. Núbia L. Lataliza-Carvalho, Izadora M. Costa, Kelly A. da Silva Rocha, Elena F. Kozhevnikova, Ivan V. Kozhevnikov, Elena V. Gusevskaya - UFMG.
P316	Reação de desidrogenação oxidativa do propano (ODH) com catalisadores a base de carvão ativado. Mariana S.S. Alonso, Victor D. Santos, Karen G. Rachele, Priscila S. da Silva, Vinicius C. dos Santos, Rodrigo Nogueira, Alexandre B. Gaspar, Fabiana M.T. Mendes, Lídia O. O. da Costa e Paulo G. P. de Oliveira - INT.
P317	Efeito do tempo de reação no rendimento do biodiesel utilizando catalisador CaO-ZrO ₂ . Fernanda B. Silva, Maely J. C. Venâncio, Bruno T. S. Alves, Bianca V. S. Barbosa, José J. N. Alves e Heleno B. S. Júnior - UFCG.
P318	Computational Insights into CO ₂ -to-Ethane Reduction via a Bioinspired Methyltransferase Molecular Catalyst. João V. F. da Costa, Ataulpa A. C. Braga - USP.
P319	Estudo Do Efeito Da Utilização De Complexos De Níquel E Cobalto Com Etilenodiamina Como Precursores Catalíticos: Uma Aplicação Na Reforma Seca Do Metano. Tahyana Mara Chagas Valverde, Igor R. Neves, Tamires M. Muniz Milhazes, Carlos Daniel Silva da Silva, Soraia Teixeira Brandão, Denilson Santos Costa - UFBA.

P320	Cu,Zn-ZSM-5 catalysts for CO ₂ conversion via reverse water gas shift (RWGS). Lucas F. Couto, Fernanda T. Cruz, Mauricio B. dos Santos, Raildo A. Fiuza Junior, Heloysa M. C. Andrade, Karen Valverde Pontes, Artur J. S. Mascarenhas - UFBA.
P321	Hidrogênio Verde e Eletrolisadores PEM: Uma Investigação sobre Catalisadores e Tendências Científicas Atuais. Felipe P. Oliveira, Yuri U. C. G. B. Moreira, Amanda S. K. de Oliveira - Universidade Senai Cimatec
P322	Produção de hidrogênio por gaseificação supercrítica da biomassa com catalisador ferrita de níquel. Leonardo Castro de Melo; Marcos Vinicius Moreira; Marcela Magalhães Marcelino; Beatriz Rocha Cardoso; Jaqueline Queiroz; Delano Mendes de Santana; Ednildo Andrade Torres; Artur José Santos Marcarenhas; Karen Valverde Pontes - UFBA.
P323	Conversão Termocatalítica do Óleo de Castanhola: Estudo Cinético com Catalisadores à Base de Nióbio e Alumina para Produção de Biocombustíveis. Thamiris Monteiro de Barros, Letícia Rafaelle Araújo Sabino, Mayara Lopes Gundim de Macêdo, Milson Fernandes dos Santos Júnior, Aruzza Mabel Moraes de Araújo, Amanda Duarte Gondim - UFRN.
P324	Produção de hidrogênio molecular via desidrogenação do ácido fórmico por complexos amina-Ru-p-cimeno. José A. F. Silva, Douglas P. Oliveira, Gustavo H.C. Masson, Lucas S. Santos, André L. Bogado, Valdemiro P. Carvalho-Jr - UNESP.
P325	Modelo preditivo da produção de olefinas em reatores de hidrogenação de CO ₂ : uma abordagem via distribuição geométrica. Iago S. Mesquita, Simone C. Miyoshi, Maria A. S. Baldanza, Douglas S. Santos, André S. Fonseca, Fabio S. Toniolo, Argimiro R. Secchi - UFRJ,

■ DATA: 25 de Setembro de 2025 (Quinta-Feira)

■ Sessão de Posters 7 ■ Horário 15:00h – 16:00h

COD	TÍTULO E AUTORES
P326	Catalisador Sustentável de Nb ₂ O ₅ para Remoção de Contaminantes Emergentes. Renan H. G. Iwamoto, Fabio H. S. S. Pinheiro, Marcelo V. Querino, Maria E. k. Fuziki, Giane G. Lenzi - UTFPR.
P327	Síntese, caracterização e aplicação catalítica de óxido de grafeno reduzido na desidrogenação do etilbenzeno e estireno. Rafael S. R. de Oliveira, Johnatan O. Soares, Eduardo Rigoti, Sibebe B. C. Pergher, Tiago P. Braga - UFRN.
P328	Geopolímeros Derivados de Resíduo de Vidro: Síntese e Caracterização. Caroline D. Prates, Wladimir T. Silva, Ana Gabriela D. Santana, Luádiny V. L. Santos, Ana Paula C. Teixeira - UFMG.
P329	Reaproveitamento de Resíduos Agroindustriais para Síntese de Carvões: Bagaço de Malte e Glicerol como Precursores. Letícia F. L. Machado; Isabela P. Morgan; Heloísa R. da Silva; Andrezza da S. Ramos; Wagner A. Carvalho- Universidade Federal do ABC.
P330	Adição de promotores em compósitos Fe-C dopados com nitrogênio sintetizados via co-precipitação assistida por polivinilpirrolidona e ureia. João Pedro S. Nascimento, Alcineia C. Oliveira, Fabiano A. N. Fernandes, Enrique Rodriguez-Castellón - UFC.

P331	Estudo termogravimétrico do craqueamento do óleo de dendê in natura e residual na ausência e presença dos catalisadores H-ZSM5 e 3%Ni/H-ZSM-5. 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, Silvio A. B. V. de Melo, Artur J. S. Mascarenha - UFBA.
P332	Reutilização do catalisador MoO ₃ /MCM-41 na transesterificação do óleo de milho com regeneração por n-hexano. Iure I. F. Santos, André M. da Silva, Vitória A. Freire, Heleno B. S. Júnior, Jéssica C. F. Cavalcante, José J. N. Alves, Bianca V. S. Barbosa - UFCG.
P333	O papel da ordem local em precursores embrionários da zeólita CHA na sua cristalização assistida por vapor d'água. Iago W. Zapelini, Elen M. F. Pereira, Leandro Martins - UNESP.
P334	Desenvolvimento de Catalisadores de Níquel-Sílica com Diferentes Morfologias para Aplicação na Metanação de CO ₂ . Clara Vilela Weikert, Carla Ramos Moreira, Marcia Araque, Benjamin Katryniok, Fabio Souza Toniolo, Fábio Bellot Noronha - UFRJ.
P335	Estudio y síntesis de aluminosilicatos ácidos renovables para la valorización de glicerol. Marina B. Palacios, Eliana G. Vaschetto, Tiago P. Braga, Sibebe B. C. Pergher, Marcos A. do Nascimento Júnior, Paola M. Carraro, Griselda A. Eimer - UFRN.
P336	Valorização de Resíduo da Cadeia do Lítio: Síntese Escalonada de Zeólita A via Estratégias Alcalinas Híbridas. Emanuel Bruno C. D. Elias, Leonardo L. dos Santos, Ana Letícia P. T. Bezerra, Mariele I. S. de Mello, Sibebe B. C. Pergher - UFRN
P337	Fotocatálise com M-TiO ₂ para Produção Sustentável de Amônia apartir de Nitrato e Água. Hamilton S. Junior¹, Ivo F. Teixeira - UFSCar
P338	Síntese de Cu-BTC, MIP-207 e MIL-100 com Redução de Solvente e/ou Etapas para Aplicação na Captura de CO ₂ . Thaiane Siqueira dos Santos, Juliele M. A. Teixeira, Danilo S. Marques, Luciana A. Silva, Fernanda T. Cruz, Raildo A. Fiuza-Junior, Artur J. S. Mascarenhas, Mauricio Brandão dos Santos - UFBA.
P339	Explorando catalisadores suportados em Al-SBA-15: Síntese e caracterização para futuras aplicações na Hidrogenação de CO ₂ . Jully M. Pérez R, Emerson B. Mogollón, Vitor A. Duarte, Pedro A. Arroyo - UEM.
P340	Combustion synthesis of NiO-CaO-Al ₂ O ₃ catalysts for biomass gasification of eucalyptus wood for sustainable H ₂ production. Wilson S. Mercês Neto, Maria Luiza Santos Lustosa, Luiz Daniel da Silva Neto, Mauricio B. dos Santos, Fernanda T. Cruz, Raildo A. Fiuza Junior, Karen V. Pontes, Artur J. S. Mascarenhas - UFBA.
P341	Síntese, caracterização e aplicação de catalisadores à base de Cu, Ce e Zr na reação RWGS. Maria Eduarda M. Lima, Samara da S. Montani, João Carlos S. Soares, Luz Amparo Palacio, Fatima Maria Z. Zotin - UERJ.
P342	Remoção de Cloridrato de Propranolol da água empregando adsorventes de hidrocarvão e de Nb/CoFe ₂ O ₄ . André L. Sasaki, Raquel D. C. Rocha, Amanda Peruzzo da Motta, I. González González, Jose L. Diaz de Tuesta, María I. Pariente, Raul Molina, Fernando Martinez, Rodrigo Brackmann - UTFPR.

P343	Desenvolvimento de nanopartículas esféricas de Si-Ti para aplicação na fotodegradação do corante comercial Rodamina B. Fernando Rodrigo Dantas Fernandes, Antonia Larissa Santos do Nascimento, Brenda Santos de Sousa, Joanna Gabrielly Gomes de Souza, Adriana Paula Batista dos Santos, Anne Gabriella Dias Santos, Sibebe Berenice Castellã Pergher - UERN.
P344	Desempenho na Reforma a Seco do Metano de Catalisadores à base de LaNiO ₃ sintetizados via combustão por micro-ondas com diferentes combustíveis. Joyce C. A. da Silva, Dulce M. A. Melo, Rodolfo L. B. A. Medeiros, Fernando V. Maziviero, Yuri K. R. O. Silva, Amanda L. Azevedo, Tomaz R. Araujo, Vítor R. M. Melo, Renata M. Braga - UFRN.
P345	Catalisadores de cobre e alumínio impregnados com potássio na redução de NO por CO: efeito de diferentes estruturas. Suelen M. Stutz Gomes, Luz Amparo Palacio, Fatima Maria Z. Zotin - UERJ.
P346	Incorporação de vacâncias de oxigênio em filmes de CuWO ₄ aplicados como fotoânodos para degradação da progesterona. Gilson S. Costa, Antônio G. R. Costa, Maria J. S. Costa, Luzia R. Santos, Bruna R.S. Ibiapina, Renato. A. Antunes, Rejane M. P. Silva, Reginaldo S. Santos - UFPI/UESPI.
P347	Otimização de eletrodos de difusão gasosa baseados em Vulcan XC72 para eletrogeração de H ₂ O ₂ e aplicações em eletro-Fenton. João Paulo C. Moura, Mauro C. Santos - UFABC.
P348	Avaliação do vanadato de bismuto (BiVO ₄) como fotocatalisador no processo de tratamento do efluente gerado na indústria de beneficiamento de castanha de caju. Alan Michel Souza Silva, Maria Eduarda Araújo Vieira, Alessandra Raiany de Oliveira, Luciele Teodoro da Silva, Maria Jessica Lima Barbosa, Keurison Figueredo Magalhães, Suely Souza Leal de Castro - UERN.
P349	Photocatalytic Conversion of Bicarbonate into Formate by a CeO ₂ -SnO ₂ Hybrid Synthesized via a Novel Greener Method. Lucas Hansen, Marco Antonio Siqueira Rodrigues, Daniel Eduardo Weibel - UFRGS.
P350	Fotocatálise heterogênea aplicada a remoção de hidroxicloroquina em meio ácido e alcalino. Maria Eliana Camargo Ferreira, Eduarda Gameleira Bernardino, Karina Querne de Carvalho Passig, Rosângela Bergamasco, Natália Ueda Yamaguchi - UEM.
P351	Utilização de fluidodinâmica computacional (CFD) para o desenvolvimento de um sistema fotocatalítico estruturado e avaliação da melhora de desempenho de um revestimento fotocatalítico ao longo do tempo. Diógenes Frederichi, Mara Heloisa Neves Olsen Scaliante, Marcos de Souza - UEM
P352	Avaliação fotocatalítica de cristais Bi ₂₅ FeO ₄₀ , obtido por minérios in natura, na degradação de norfloxacin. Vitória C. S. Silva, Alessandra R. de Oliveira, Meirielle M. de Góis, Keurison F. Magalhães, João Maria Soares - UERN.
P353	Síntese Verde de Nanopartículas de Magnetita com Extrato de Coco (Cocos nucifera) Aplicada em Descarboxilação Eletroquímica. Gabriel J. S. Silva, Marcos F. A. Maciel, Felipe F. Barbosa, Ellen K. L. de Moraes, Jhulia G. L. Pereira, Ivo M. T. Bezerra, Marco A. M. Torres, Lívia N. Cavalcanti, Amanda D. Gondim - UFRN.

P355	Towards Circular Electrochemical Economy by Developing a Photovoltaic-driven Electro-refinery System for Producing and Recovering High Added Value Products. Izaías Campos da Paixão, Jussara Câmara Cardozo, Luis D. Loor-Úrgilés, Tabata Natasha Feijó Zambano, Amanda Duarte Gondim, Carlos A. Martínez-Huitle, Elisama Vieira dos Santos - UFRN.
P356	Lignosulfonate-based Carbon-supported Pellets Catalyst to Enhance Sustainable Biofuel Production from Waste Cooking Oil. Ingrid F. Silva, Irina Shekova, Antje Volkel, Breno G. F. Oliveira, Markus Antonietti - UFMG.
P357	Craqueamento Termocatalítico do Óleo de Moringa Oleífera Lam. Utilizando Catalisadores USY-Zeolite com Diferentes Razões de Si/Al. Manoel B. de Lima Neto, Anne Layanne M. de Souza, Jefferson Lhankaster T. Guerra Filho, Adriana P. B. dos Santos, Amanda D. Gondim, Daniele da S. Oliveira, Vinícius P. S. Caldeira, Anne G. D. S. Caldeira - UERN.
P358	Degradação de loratadina e cetoconazol via processos oxidativos utilizando catalisador misto de hematita e óxido de zinco. Vanessa Karolyne Pedrosa da Silva, Eccilha Franciely Gadelha Seabra de Lima, Lívia Barros da Silva, Glória Maria Vinhas, Daniella Carla Napoleão - UFPE.
P359	Uso Do Líquido Iônico Hidrogenossulfato De Trietilamônio [TEA][HSO ₄] Na Reciclagem Química De Polímeros. Fabiana de Oliveira Pereira, Adriele Sabrina Todero, Paloma Truccolo Reato, Marcelo Luís Mignoni - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões.
P360	CO ₂ Hydrogenation to Formic Acid Using Basic Poly(Ionic Liquids) and Ruthenium Complexes. Roberto da Silva Correa, Jairton Dupont, Pedro Migowski - UFRGS.
P361	Life Cycle Assessment of the Enzymatic Reaction for Xylose Ester Synthesis. Leonardo de Souza, Ana Bárbara Moulin Cansian, Paulo Waldor Tardioli - UFSCar.
P362	Conversão termocatalítica do óleo de palma utilizando catalisadores de gama alumina impregnados com níquel e cobalto. Maria Clara de Melo Rodrigues, Gabriella Sousa de Melo Queiroz, Aruzza Mabel de Moraes Araújo, Elisama Vieira dos Santos, Amanda Duarte Gondim - UFRN.
P363	Avaliação comparativa do óxido de cálcio como catalisador na síntese de biodiesel: Influência de massa, tempo reacional, temperatura e tempo de calcinação. Raony Vinícius Santos Fonseca, Silvia Fernanda Moya, Raphael Soeiro Suppino - UNICAMP.
P364	Valorização da Casca do Abacaxi via Pirólise Catalítica sobre a Zeólita MCM-22. Mateus da S. Carvalho, Francieli M. Mayer, Ana Carla S. Boeira, Dirléia dos Santos Lima, Anderson J. Schwanke, Fabrício Faita, Cesário F. das Virgens, Maria do Carmo Rangel - UFRGS.
P365	Valorização de resíduos amazônicos por fracionamento da biomassa lignocelulósica de cascas de cupuaçu em biorrefinarias. Maitê T. B. Campos, Ana A. F. da Costa, Larissa C. P. Gatti, Vanessa A. de Mescouto, Renata C. R. de Noronha, Emilia Paone, Francesco Mauriello, Luís Adriano S. do Nascimento - Universidade Federal do Pará.
P366	Produção de Compostos Aromáticos por Pirólise Catalítica de <i>Arthrospira platensis</i> cultivada sob Diferentes Concentrações de CO ₂ . Guilherme Q. Calixto, Karine F. S. de Oliveira, Leila L. S. Santos, Vítor Rodrigo M. Melo, Lídia G. R. de Souza, Dulce M. A. Melo, Sibeles B. C. Pergher, Renata M. Braga - UFRN.
P367	Eficiência de Catalisadores ZnO-CeO ₂ /H ⁺ -ZSM-5 na Conversão Catalítica de CH ₄ e CO ₂ em Ácido Acético. Gabriel de F. Lopes, Alessandra F. Lucrédio, Luiz H. Vieira, Janaina F. Gomes, José M. Assaf, Elisabete M. Assaf - IQSC-USP.

P368	Conversão de Biomassas Lignocelulósicas em Óxido de Grafeno Reduzido: Avaliação do Efeito da Dosagem de Ferroceno. Lucas Perdigão Soares, Lucas Jesus, Raniere Valença, Poliana da Silva, Rafael Rios, Francisco Wilton da Silva, Heriberto Oliveira do Nascimento - UFERSA,
P369	O Efeito da Incorporação de Cobre em Zeólita Beta nas Reações de Craqueamento e Dessulfurização em Condições de FCC. Anderson C. S. Silva, Daniel F. Almeida, Zaíne B. Silva, Vanessa N. Monteiro, Amanda L. da Silva, Ronaldo C. Santos, Luiz A. M. Pontes - UFBA
P370	Desenvolvimento de materiais nanoestruturados do tipo AIMCM-41 contendo Ti-Ni ou Ti-Mo para remoção de enxofre em diesel. Sulene A. Araujo, Adonias A. Teixeira, Marcio D. S. Araujo, Valter J. Fernandes Jr., Antonio S. Araujo - UESB.
P371	Rota sustentável para síntese em processo one-pot auto-tandem do odorante Clarycet® catalisada por sais heteropoliácidos de Keggin. Jéssica L. A. de Azevedo, Márcio J. da Silva, Rafael Luíz Temóteo, Pedro Henrique da Silva Andrade, Camila G. Vieira, Kelly A. da Silva Rocha - UFOP.
P372	Determinação da Importância do Alumínio Extra-rede na Protólise σC-C e σC-H do Isobutano Catalisada por HY e HUSY: Uma Abordagem DFT. Fábio Jr. F. S. Henrique, Marcelo M. Pereira, Pierre M. Esteves - UFRJ.
P373	Catalisador à base de ródio, altamente estável e com baixo teor de metais nobres, para a reforma a seco de etanol. Edson B. Santos Júnior, Pedro N. Romano, João M.A.R. de Almeida - UFRJ.
P374	Efeito da Metodologia de Preparo no Desempenho de Catalisadores à Base de Zeólitas USY Hierárquicas na Reforma Seca do Biogás. Amanda de C. P. Guimarães, Andressa A. A. Silva, Rita de C. C. Simões, Lisiane V. Mattos, Cristiane A. Henriques - UERJ.
P375	Desidratação catalítica do etanol: otimização de catalisadores para a produção de etileno usado na síntese de querosene de aviação. Priscilla M. de Souza, Douglas S. dos Santos, André Fonseca, Henrique P. Pacheco, Fábio Toniolo - UFRJ.
P376	Craqueamento catalítico do óleo de licuri em presença de hidrogênio para a produção de combustíveis sustentáveis. Girlane Gomes da Rocha, Celmy Maria Bezerra de Menezes Barbosa, Gabriel Ferreira e Silva, José Geraldo A. Pacheco, José Marcos F. Silva, Santiago Arias - UFPE.
P377	Exsolução de Nanopartículas de Ni⁰ em CeO₂ para Produção de Hidrogênio via Reforma a Vapor do Etanol. Emerson L. S. Veiga, Julia P. Rodrigues, Dryade F. de Paula, Stéfany S. Figueiredo, Fernando Piazzolla, Fabio C. Fonseca - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.
P378	Hidrogênio como Vetor Energético: Estudo da Bi-Reforma a Vapor de Etanol e Metano em Catalisadores Ni/Al₂O₃. Tamara S. Moraes, Leandro R. Novaes, Patricia V. Rodrigues, Jiveison G. S. S. Maia, Alexandre M. Teixeira - FIRJAN.
P379	Avaliação do catalisador de Ni-Ce/Al₂O₃ na conversão de CO₂ em CO via rWGS. Marcos F. A. Maciel, Gabriel J. S. Silva, Felipe F. Barbosa, Ellen K. L. de Moraes, Douglas Soares dos Santos, André Fonseca, Juan Alberto Chavez Ruiz, Fabíola C. Carvalho, Livia N. Cavalcanti, Amanda D. Gondim - UFRN.

■ **DATA: 25 de Setembro de 2025 (Quinta-Feira)**

■ Sessão de Posters 8 ■ Horário: 18:00h – 19:00h

COD	TÍTULO E AUTORES
P380	Avaliação da deposição de espécies CoAlOx dispersas sobre HZSM-5 hierárquica na reação de hidrogenação do CO ₂ . Waldinei Rosa Monteiro, Janaina Fernandes Gomes - UFSCar.
P381	Adsorção do fármaco nistatina em argila organofílica Cloisite 30B: Influência do pH. Anna Karoline Freires de Sousa, Wagner Brandão Ramos, Tellys Lins Almeida Barbosa, Meiry Gláucia Freire Rodrigues - UFCG.
P382	Characterization of copper-based nanocatalysts supported on metal oxides for the selective hydrogenation of furfural. Bruno R. F. dos Santos; Pedro A. Macêdo; Geciane A. dos Santos; Maria L. A. da Silva; Caio L. S. Silva - UFBA.
P383	Carbono Magnético Sustentável: Uma Solução Verde para Transformar CO ₂ em Metano. Rubens L. F. Filho, Igor B. Gomes, Rayane C. F. Silva, Joyce R. de Oliveira, Larissa G. de Souza, Sara S. Vieira, Ana Paula C. Teixeira - UFMG.
P384	Catalisadores sustentáveis de Co/Ni suportados em carbono mesoporoso para produção de hidrogênio. Mariana G. Anunciação, Lucas Lorenzini, Igor B. Gomes, Rayane C. F. Silva, Tiago A. Silva, Renata P. L. Moreira, Paula S. Pinto, Ana Paula C. Teixeira - UFMG.
P385	Síntese e caracterização de sais fosfotúngsticos de Keggin. Rafael L. Temóteo, Márcio J. da Silva, Ricardo Natalino - UFV.
P386	Estudo da conversão de MOFs em derivados estruturais visando a valorização do Glicerol. Geraldo Matheus Gomes da Silva, Francine Bertella, Christian Wittee Lopes - UFPR.
P387	Efeito das condições de síntese na formação de estruturas de hidróxidos duplos lamelares contendo Ni na produção de hidrogênio via reforma a vapor do etanol. Victor L. Dejani, Alessandra F. Lucrédio, Elisabete M. Assaf - USP.
P388	Propriedades Estruturais, Estabilidade Térmica e Capacidade de Adsorção de Esferas Magnéticas contendo Ferro/Biocarbono. Venicius Henrique S. Lima, Rayssa Layza L. Xavier, Felipe S. Gomes, Ana Clarice P. Farias, João Felipe S. Barros, Ronaldo T. Sousa, Antoninho Valentini, Regina Claudia R. Santos - UECE.
P389	Síntese e caracterização de sais polioxometalatos de cério do tipo Cs ₄ PMo ₁₁ MO ₃₉ (M = Al ³⁺ , Fe ³⁺ , Cr ³⁺ , Ga ³⁺ e In ³⁺). Pedro H. S. Andrade, Márcio J. da Silva, David Corrêa de Oliveira, Ricardo Natalino - UFV.
P390	Desenvolvimento de materiais geopoliméricos expandidos para a remoção de metais em meio aquoso. Gabriela D. Marques, Cecília V. S. Rocha, Flávia C. C. Moura - UFMG.
P391	Carbonos Mesoporosos Derivados de Biomassa e Funcionalizados com Grupos de Enxofre Para Captura de CO ₂ . Victor S. Vaz, Lorena L. de Carvalho, Rubens L. de F. Filho, Glauro G. Silva, Ana Paula C. Teixeira, Rayane C. F. Silva - UFMG.

P392	Synthesis of zeolite X from oil well drill cuttings for CO ₂ capture. Vanessa de Jesus Silva, Lourdes Oliveira Galvão, Yanier Sánchez Hechavarria, Raildo Alves Fiuza Junior, Karen Valverde Pontes, Silvio Alexandre Beisl Vieira de Melo, Artur José Santos Mascarenhas - UFBA.
P393	New structure directing agent in the synthesis of ZSM-5 zeolite. Marcelo Luís Mignoni, Paloma Truccolo Reato, Kátia Bernardo-Gusmão - URI.
P394	Propriedades superficiais de catalisadores baseados em Fe/C acompanhadas por XPS in situ na síntese de Fischer-Tropsch. João Pedro S.Nascimento, Alcineia C. Oliveira, Fabiano A. N. Fernandes, Enrique Rodriguez-Castellon - UFC.
P395	Determinação de Ácidos Orgânicos Formados no Processo de Degradação Fotocatalítica da Norfloxacin com Vanadato de Bismuto (BiVO ₄) e Dióxido de Tungstênio (WO ₃). Maria Jessica Lima Barbosa, Maciel Trajano Santana, Alessandra Raiany de Oliveira, Luciele Teodoro da Silva, Maria Eduarda Araújo Vieira, Keurison Figueredo Magalhães, Suely Souza Leal de Castro - UERN.
P396	Síntese verde, caracterização e aplicação de Fe ₂ O ₃ na degradação fotocatalítica de norfloxacin. Mayara N. Linhares, Camila C. Moraes, Samuel F. P. Bessa, Cynthia C. Albuquerque, Keurison F. Magalhães, Suely S. L. Castro - UERN.
P397	Economia Circular na Catálise: CQDs Sustentáveis de Bagaço de Malte Como Fotocatalisadores. Pedro A. G. Reinert, Mara H. N. O. Scaliante, Bruna G. de Souza, Maria A. S. D. de Barros, Thaisa F. Coslop - UEM
P398	Deposição eletroquímica de filme de ZnO dopado com N e sua superior atividade para inativação de microrganismos. Maria Karina Silva, Caroline Maria V. P. Ramos, Aline Estafany B. Lima, Rejane Maria P. Silva, Girlene S. de Figueiredo, Renato A. Antunes, Wellington Alves, Geraldo Eduardo da Luz Jr, Reginaldo da Silva Santos - UESPI.
P399	Reproducibility in Artificial Photosynthesis: A Case Study on SnO ₂ /Cu Photocatalysts. Gustavo D. Iga, José B. G. Filho, Juliana A. Torres, José Lucas Vieira, Caue Ribeiro – UFSCar.
P400	Phenanthroline-based Fe(II) complexes as photocatalysts for polymerization reactions. Yasmin de M. Shimizo, Camila Bignardi, Naralyne M. Pesqueira, Valdemiro P. de Carvalho Jr., Beatriz E. Goi - UNESP.
P401	Development of Ni(II) Complexes Based on Thiosemicarbazides as Photocatalysts in Free-Radical Photopolymerization. Poliana C. Mello, Naralyne M. Pesqueira, Douglas H. N. Santos, Beatriz E. Goi, Valdemiro P. Carvalho-Jr - UNESP.
P402	Three-dimensional Carbon-Based Electrocatalysts Templated from FAU and BEA Zeolites. Leonardo L. dos Santos, Aurélien Habrioux, Sibebe B. C. Pergher, Alexander Sachse - UFRN.
P403	Aplicação de zeólitas na remoção de compostos fenólicos para aprimoramento da qualidade de vinhos. Rafael Sávio Ribeiro de Oliveira, Isabelle Batonneau-Gener, Alexander Sachse, Fabrice Meunier, Sibebe Berenice Castellã Pergher - Universidade de Poitiers.
P404	Catalisadores à base de nióbio e lítio para oxidação de rodamin B em fase líquida. Tamara C. Monteiro, Fabio C. Riemke, Humberto V. Fajardo, Adilson C. Silva - UFOP.
P405	An exploration of zeolitic octahedral niobium oxide as a catalyst in CO ₂ cycloaddition to propylene oxide. Igor C. Losina, Rafael C. Lima, Sibebe B. C. Pergher, Christian W. Lopes, Izabel C. Riegel-Vidotti - UFPR.

P406	Lipase Imobilizada em Sílica para Síntese de Ésteres. Douglas S. Charqueiro, Anike H. Virgili, Edilson V. Benvenutti, Rafael C. Rodrigues, Eliana W. de Menezes - UFRGS.
P407	Heck–Matsuda Catalysis for the Synthesis of Spiro-Heterocycles from Diazonium Salts and via Tandem Diazotization from Anilines. Gustavo H. C. Masson, Carlos R. D. Correia - UNICAMP.
P408	Pirólise Catalítica de Óleos de Amêndoa e Polpa de Macaúba sobre Zeólitas Ni/USY: uma Avaliação Comparativa. Vitória P. Drügg, Ana Carla S. Boeira, Maria do Carmo Rangel - UFRGS.
P409	Conversão de etanol a álcoois C4+ utilizando catalisadores de MgxAIOy. Gabriele Freitas Martins, Maynara Lurriele de Alcântara Santos, Fabio Souza Toniolo, Henrique Poltronieri Pacheco - UFRJ
P410	Conversão catalítica da palha de café em produtos rentáveis por meio da pirólise rápida usando HZSM-5 impregnada com níquel e cobalto. Amanda R. Mallmann, Francieli M. Mayer, Alexilda O. de Souza, Cleia Teixeira de Franca, Mateus da Silva Carvalho, Dirléia Lima, Maria do Carmo Rangel - UFRGS
P411	Atividade catalítica do sal FePW12O40 como catalisador na reação de acetalização do furfural com metanol. Rafael L. Temóteo, Márcio J. da Silva, Ricardo Natalino - UFV.
P412	Estudo cinético e efeito catalítico do óxido de cálcio na co-pirólise de resíduos urbanos. Lucas M. Vieira, Grazielle E. S. Santos, Karen A. Resende, Carla E. Hori - UFU.
P413	Heteroestruturas CuWO4–BiVO4 aplicadas à conversão de biomassa em energia sustentável e hidrogênio. Gabriel S. Sales, Ana G. C. Sales, Lara K. Ribeiro, Matheus G. Guardiano, Hugo L. Santos, Lucia H. Mascaro, Geraldo E. L. Junior - UFPI.
P414	Conversão de xilana a bioprodutos sobre catalisadores WOx/ZrO2. Milena S. Souza, Elise M. Albuquerque, Marco A. Fraga - IME.
P415	Avaliação da Zeólita USY Dopada com Diferentes Teores de Gálio na Pirólise Rápida da Casca de Vagem de Flamboyant (Delonix regia). Lucas Capello, Francieli M. Mayer, Carlos A. G. Souza, Douglas S. Charqueiro, Vitor F. Chaves, Anderson J. Schwanke, Maria do Carmo Rangel - UFRGS.
P416	Rh–Ni Bimetallic Catalysts for Enhanced Production of Cyclohexylamine via Reductive Amination. Doris Ruiz, Karen Morales, Luciene S. Carvalho, André Rosa Martins, Adriana Ballarini, Andreia Peixoto, Ricardo Chimentão - UDEC.
P417	Cloreto de ferro(II) como catalisador na isomerização seletiva do óxido de α-pineno: uma rota para valorização de biorrenováveis. Marcelly M. B. Silva, Davi G. Dutra, Fábio G. Delolo, Eduardo N. dos Santos, Elena V. Gusevskaya - UFMG.
P418	Desempenho catalítico da rede metalorgânica MIL-53(Al) na oxidação seletiva de olefinas. Gabriela Tuono Martins Xavier, Gustavo Felix Bitencourt, Wagner Alves Carvalho, Dalmo Mandelli - UFABC.
P419	Efeito de promotores de terras raras em aerogéis de Ni-Al2O3 na reforma seca de biogás. Ramon V. S. Aquino, Maíra D. Mallmann, Letícia H. Cruz, Fernanda C. Fraga, Bruno F. Oechsler, Regina F. P. M. Moreira - UFSC.

P420	Síntese e Avaliação Termocatalítica de MCM-41 Suportado com Molibdênio para Conversão de Óleo de Mamona em Combustível Bunker. Hélio H. C. Guimarães, João V. L. Fonseca, Mayara L. G. Macêdo, Livia N. Cavalcanti, Elisama V. Santos Aruzza M. M. Araújo, Amanda D. Gondim - UFRN.
P421	CO ₂ Methanation over Inverse Nb-doped CeO ₂ /Ni. Henrique Gasparetto, Daviel Gómez, Patricia Concepción, Nina Paula Gonçalves Salau - UFSM.
P422	Pirólise Catalítica do Polipropileno Para Produção de Monoaromáticos Utilizando ZSM-5 Com Ativação Mecanoquímica. Pedro F.A.C. Queiroz, Marcio D.S. Araujo, Ana B.A. Silva, Edjane F.B. Silva, Aruzza M.M. Araujo, Amanda D. Gondim, Valter J. Fernandes Jr., Antonio S. Araujo - UFRN.
P423	Potencial de Minérios de Ferro Naturais como Transportadores de Oxigênio para Conversão Energética de Baixo Carbono. Tiago R. Costa, Gineide C. Anjos, Gislane P. de Oliveira, Rebecca A. B. N. Santiago, Rodolfo Luiz Bezerra de Araújo Medeiros, Dulce M. A. Melo, Renata M. Braga - UFRN.
P424	Desenvolvimento e Aplicação de Catalisador Heterogêneo de Baixo Custo na Reação de Transesterificação. Otávio Mariotto Silva, Pedro da Mota Candido, Andreia Fátima Zanette - UNESP.
P425	Harnessing SiC Nanoparticle-coated Ni-Al Catalysts for More Efficient Steam Methane Reforming. Jose Mateo Martinez Saavedra, Weberton Reis do Carmo, Pedro N. Romano, João M. A. R. de Almeida - UFRJ.
P426	Conversão Direta de CO ₂ em Metanol e Dimetil Éter Usando Catalisador Cu-Zn/HZSM-5 Modificado com CaO. Michael Lopes Mendes da Silva, Paulo Henrique Miranda de Farias, Eduardo Mendonça Magalhães Vital, Emilly Miranda Silva, Eliane Bezerra de Moraes Medeiros, Nelson Medeiros de Lima Filho - UFPE.
P427	Oxidação direta do metano a metanol sobre CuO-FAU: efeito da natureza do oxidante na estrutura das espécies ativas. Jussara V. Reis, Tássia C. P. Pereira, Carlos H. F. da Cunha, Yasmin O. Carvalho, Monize Picinini, Ernesto A. Urquieta Gonzalez, Alejandro L. Castillo, João Batista O. dos Santos, Patrícia Moreira Lima, José Maria Corrêa Bueno – UFSCar
P428	Oxidação direta do metano a metanol sobre CuO-FAU: efeito da natureza do oxidante na estrutura das espécies ativas. Jussara V. Reis, Tássia C. P. Pereira, Carlos H. F. da Cunha, Yasmin O. Carvalho, Monize Picinini, Ernesto A. Urquieta Gonzalez, Alejandro L. Castillo, João Batista O. dos Santos, Patrícia Moreira Lima, José Maria Corrêa Bueno - UFSCAR
P429	Decomposição da amônia sobre catalisadores de Níquel, alumina e lantânio para a produção de hidrogênio livre de carbono. Juliana F. da Silva, Morgana Rosset, Cláudio A. O. do Nascimento, Rita M. de B. Alves e Elisabete M. Assaf - USP.
P430	Low temperature CO production by CO ₂ chemical looping using Cu Zn-Fe catalysts. Bruno M. da Luz, Oscar W. Perez Lopez - UFRGS.
P431	Produção de Hidrogênio usando Complexos Catiónicos de Ru(II) Derivados de Fenantrolina como Catalisadores. Gustavo H. C. Masson, Douglas H. N. Santos, Lucas S. Santos, André L. Bogado, Beatriz E. Goi, Walter Baratta, Valdemiro P. Carvalho-Jr - UNESP.
P432	Catalisadores baseados em níquel e gálio para a desidrogenação do etilbenzeno com dióxido de carbono. Luan de Andrade Franzon, Dafne Duarte de Lima, Lucas Capello, Bruno Melo, Francieli Mayer, Fabrício Faita, Maria do Carmo Rangel - UFRGS.
P433	Descarboxilação redutiva catalisada por ferro para produção de biocombustíveis drop-in. José H. A. da Silva, Monique E. S. A. Furtado, Amanda D. Gondim, Livia N. Cavalcanti - UFRN.



Impresso na
GRÁFICA CAULE DE PAPIRO
Rua Serra do Mel, 7989, Cidade Satélite
Pitimbu | Natal/RN | (84) 3218 4626
www.cauledepapiro.com.br



Realização:
SBCAT – Regional 1
UFRN