



13º SIMPÓSIO DO PPGQ/IQ-UFRN
Programa de Pós-Graduação em Química
PROGRAMAÇÃO



01/09/2022 (Quinta-Feira) – PRESENCIAL

Local: Anfiteatros do CCET

Horário	Atividade	Horário	Atividade
09:00 – 09:30	Abertura	14:45 – 15:00	Apresentação Oral 10 Isabelle Mariane de Lima Ferreira
09:30 – 10:15	Palestra de abertura Mariana Farias Diretora de Pesquisa e Desenvolvimento da ISnano	15:00 – 15:15	Apresentação Oral 11 Márcio Cleivo de Moraes Souza
10:15 – 10:30	Apresentação Oral 1 Rafael Chaves Lima	15:15 – 15:30	Apresentação Oral 12 Francisco Alexis Dantas Maia
10:30 – 10:45	<i>Intervalo</i>	15:30 – 16:00	<i>Intervalo</i>
10:45 – 11:00	Apresentação Oral 2 Heloise Oliveira Medeiros de Araújo Moura	16:00 – 16:15	Apresentação Oral 13 Vasco de Lima Pinto
11:00 – 11:15	Apresentação Oral 3 Bruna Luiza Batista de Lima	16:15 – 16:30	Apresentação Oral 14 Andrey Costa de Oliveira
11:15 – 11:30	Apresentação Oral 4 Erivaldo Paulino da Costa	16:30 – 16:45	Apresentação Oral 15 Jaqueline Ferreira de Melo
11:30 – 11:45	Apresentação Oral 5 André Herculano de Oliveira	16:45 – 17:00	Apresentação Oral 16 Hellyda Katharine Tomaz de Andrade Silva
11:45 – 12:00	Apresentação Oral 6 Jose Vitor de Souza Medeiros	17:00 – 17:15	Apresentação Oral 17 Keville Pereira de Oliveira
12:00 – 14:00	<i>Intervalo para almoço</i>	17:15 – 17:30	Apresentação Oral 18 Letícia Gracyelle Alexandre Costa
14:00 – 14:15	Apresentação Oral 7 Marcilio Nogueira de Souza	17:30 – 17:45	Apresentação Oral 19 Anne Beatriz Figueira Câmara
14:15 – 14:30	Apresentação Oral 8 Eduardo Augusto da Silva Diniz		
14:30 – 14:45	Apresentação Oral 9 Danielle Lobo Montenegro		



13º SIMPÓSIO DO PPGQ/IQ-UFRN
Programa de Pós-Graduação em Química
PROGRAMAÇÃO



02/09/2022 (Sexta-Feira) – PRESENCIAL E ON-LINE

Local: Anfiteatros do CCET/Plataforma Wonder/Google Meet (Palestra de encerramento)

Horário	Atividade	Horário	Atividade
09:00 – 09:15	Apresentação Oral 20 Thaísa Trindade de Souza	13:30 – 15:00	Sessão de Pôsteres 1 Plataforma Wonder
09:15 – 09:30	Apresentação Oral 21 Glenda Cristina da Silva Lopes		
09:30 – 09:45	Apresentação Oral 22 Lucas Oliveira do Rosário		
09:45 – 10:00	Apresentação Oral 23 Francisco Gustavo Hayala Silveira Pinto		
10:00 – 10:15	Apresentação Oral 24 Aryandson da Silva	15:00 – 15:30	<i>Intervalo</i>
10:15 – 10:30	Apresentação Oral 25 Gabriela da Silva Lemos	15:30 – 17:00	Sessão de Pôsteres 2 Plataforma Wonder
10:30 – 10:45	<i>Intervalo</i>		
10:45 – 11:00	Apresentação Oral 26 Fernando Rodrigo Dantas Fernandes		
11:00 – 11:15	Apresentação Oral 27 Felipe Fernandes Barbosa		
11:15 – 11:30	Apresentação Oral 28 Wesley Eulálio Cabral Cavalcanti	17:00 – 17:45	Palestra de Encerramento Florymar Escalona Duran Prêmio CAPES de Tese 2022 – Área de Química
11:30 – 11:45	Apresentação Oral 29 Joyce Cristine Araujo da Silva	17:45 – 18:00	Encerramento



APRESENTAÇÕES ORAIS

Código	Trabalho
01	Interconversão zeolítica de magadiita em zeólita mordenita por via não difusional Rafael Chaves Lima
02	Aplicação de hidratos de sais inorgânicos como meio reacional para a derivatização one-pot de celuloses residuais em meio homogêneo Heloise Oliveira Medeiros de Araújo Moura
03	Estudo reológico de carboximetilcelulose hidrofobicamente modificada em fluidos de perfuração olefínicos Bruna Luiza Batista de Lima
04	Novos derivados quinoxalínicos: Síntese e estudo de suas propriedades para aplicação como cristais líquidos luminescentes Erivaldo Paulino da Costa
05	N-Heterociclos aromáticos com aplicação em organo eletrônica: Estudo das atividades organo-ópticas André Herculano de Oliveira
06	Novos materiais funcionais avançados derivados do núcleo 2,4,6-triarilpiridina Jose Vitor de Souza Medeiros
07	Aplicação de novos sistemas formados com soluções miscelares alcoólicas como colchão lavador para remoção do reboco de fluido de perfuração não aquoso Marcilio Nogueira de Souza
08	Inibição de fosfolipase A2 de peçonha de serpentes do gênero Bothrops: O efeito da temperatura Eduardo Augusto da Silva Diniz
09	Coleção de isothermas e caracterização de superfícies carbonáceas via simulação molecular Danielle Lobo Montenegro
10	Processamento térmico da biomassa de microalga para geração de hidrocarbonetos renováveis Isabelle Mariane de Lima Ferreira
11	Avaliação Cinética da Conversão Térmica e Termocatalítica do Óleo de Girassol Utilizando os Catalisadores MCM-41, MoMCM-

	41, CoMCM-41 e CoMoMCM-41 Márcio Cleivo de Moraes Souza
12	Estudo Cinético com óleo de Crambe abyssinica para síntese de bio-óleo por pirólise utilizando os catalisadores MCM-41, MCM-48, Mo/MCM-41 e Mo/MCM-48 Francisco Alexis Dantas Maia
13	Determinação da energia de ativação da pirólise do Sebo Bovino para produção de hidrocarbonetos renováveis utilizando MCM-41, MoMCM-41, CoMCM-41 e NiMCM-41 pelo método Ozawa-Flynn-Wall (OFW) Vasco de Lima Pinto
14	Remoção de microplástico em água através de adsorventes impregnados com tensoativos Andrey Costa de Oliveira
15	Desenvolvimento de sensores eletroquímicos a partir de diferentes resíduos para determinação analítica de espécies de interesse clínico e ambiental Jaqueline Ferreira de Melo
16	Detecção de intoxicação por Terbufós (Chumbinho) através de estudos entomotoxicológicos empregando ATR-FTIR acoplada a métodos quimiométricos de classificação Hellyda Katharine Tomaz de Andrade Silva
17	Adsorção do fármaco cromoglicato de sódio em quitosana reticulada utilizando diferentes temperaturas Keville Pereira de Oliveira
18	Persulfato e Peroxofosfato eletrogerados em eletrodos de diamante dopados com boro como abordagem de oxidação ex-situ Letícia Gracyelle Alexandre Costa
19	Desenvolvimento de metodologias analíticas baseadas em técnicas espectroscópicas acopladas a ferramentas quimiométricas aplicadas na avaliação da qualidade de combustíveis Anne Beatriz Figueira Câmara
20	Síntese de biocombustível pelo método de ésteres e ácidos graxos hidroprocessados (HEFA) Thaísa Trindade de Souza
21	Síntese mecanoquímica de novos materiais zeolíticas



13º SIMPÓSIO DO PPGQ/IQ-UFRN
Programa de Pós-Graduação em Química
PROGRAMAÇÃO



	Glenda Cristina da Silva Lopes
22	Síntese de fotocatalisadores heteroestruturados: estudo da incorporação do nitreto de carbono grafítico na estrutura do molibdato de estrôncio
	Lucas Oliveira do Rosário
23	Estudo de réplicas de materiais mesoporosos obtidos a partir de hard template, usando como molde CMK-3
	Francisco Gustavo Hayala Silveira Pinto
24	Avaliação da capacidade de adsorção de CO ₂ de zeólitas LTA sintetizadas a partir de diferentes fontes de silício contendo Na ⁺ e Ca ²⁺ compensando carga
	Aryandson da Silva
25	Obtenção de hidrocarbonetos renováveis a partir da pirólise catalítica do óleo de licuri na presença de catalisadores mesoporosos
	Gabriela da Silva Lemos
26	Desenvolvimento de materiais hierárquicos Micro-Macroporosos através de síntese pelo método de cristalização assistida por vapor (CAV)
	Fernando Rodrigo Dantas Fernandes
27	Desidratação do glicerol sob óxidos mistos de CuO/M ₂ O ₃ (M = Fe/Al): Insights sobre a química de superfície
	Felipe Fernandes Barbosa
28	Síntese e Caracterização de fotocatalisador a base de CoFe ₂ O ₄ suportada em SBA-15
	Wesley Eulálio Cabral Cavalcanti
29	Catalisadores de níquel suportados em aluminato de magnésio dopado com ferro ou manganês sintetizados usando quitosana via combustão assistida por micro-ondas
	Joyce Cristine Araujo da Silva



13º SIMPÓSIO DO PPGQ/IQ-UFRN
Programa de Pós-Graduação em Química
PROGRAMAÇÃO



SESSÃO DE PÔSTERES 1 (14:00 – 15:30)

Código	Trabalho
QI01	Síntese de fotocatalisadores com estrutura de ilmenita MTiO_3 (M = Fe, Co e Ni) para degradação de poluentes orgânicos sob luz visível Antônio Marcelo Silva Lopes
QI02	Desenvolvimento de novos materiais com estrutura perovskita para aplicação em células fotovoltaicas Fernando Velcic Maziviero
QI03	Desenvolvimento de filmes antimicrobianos para aplicação como curativos. Luis Otavio de Araujo
QI04	Desenvolvimento de perovskitas livres de chumbo para aplicação em células fotovoltaicas Jhonatan Ferreira Camara
QI05	Aplicação do Concentrado e do Rejeito de Scheelita como Aditivos ao Minério e ao Nitrato de Manganês para uso como Transportadores de Oxigênio para Combustão com Recirculação Química Arivonaldo Bezerra da Silva
QI06	Desenvolvimento de Nitrosilo Complexos de Rutênio contendo ligantes polipiridínicos com possível ação como Metalofármacos Thuanny Moura De Sousa
QI07	Síntese, caracterização, estudo da reatividade e avaliação citotóxica de nitrosilo complexos de Rutênio Dayana Patricia Da Silva Penha
QI08	Seleção de catalisadores à base de Ni para reações de metanação de CO_2 usando técnicas de machine learning Lamara Maciel Dos Santos
QI09	Zeólita LTA e argila bentonita como trocadores de potássio em colunas com solo Larissa Castro Diógenes
QI10	Incorporação da cinza do caroço do Açaí como fonte de Sílica na produção de pastas de cimento para poços de petróleo em altas temperaturas Marcondes Luiz Da Silva Azevedo
QI11	Síntese De Sílicas Mesoporosas SBA-15 e KIT-6 Com Diferentes Morfologias Francisco Emanuel Da Silva



13º SIMPÓSIO DO PPGQ/IQ-UFRN
Programa de Pós-Graduação em Química
PROGRAMAÇÃO



QI12	Formação de mesoporos em materiais zeolíticos de topologia MWW por tratamento alcalino com inserção de metal Rafael Barbalho De Lima
QI13	A Valorização do Glicerol para a Produção de Moléculas com valores agregado a produção de ácido Lático, DHA e Polímeros Geovana Do Socorro Vasconcelos Martins
QA01	Co-processamento e pirólise rápida de plástico com bio-óleo utilizando catalisadores hierárquicos preparados por mecanoquímica Pedro Filipe Alves Chaves De Queiroz
QA02	Obtenção, caracterização e aplicação tecnológica de óleos essenciais para combate ao Aedes aegypti Addison Ribeiro De Almeida
QA03	Obtenção de nanopartículas de sílica a partir da diatomita para aplicação na liberação pH-dependente da isoniazida Rita De Cassia Dantas Da Silva
QA04	Avaliação do processo de incorporação do fármaco rifampicina usando montmorilonita como nanocarreador Elmar Damasceno Junior
QA05	Identificação da Sarcopenia por métodos analíticos e quimiométricos Tales Gomes Da Silva
QA06	Produção de biogás a partir da biodigestão anaeróbica de novas biomassas Mariana Raquel De Lima Silva
QA07	Ferramentas para imageamento hiperespectral usando espectroscopia vibracional e métodos de otimização numérica: aplicações à caracterização de superfícies multidimensionais e investigação de processos eletroquímicos interfaciais Joadir Humberto Da Silva Junior
QA08	Análise química de produtos de incrustação por espectrometria de fluorescência de raios-X: um estudo da reprodutibilidade Caio Patrício De Souza Sena



13º SIMPÓSIO DO PPGQ/IQ-UFRN
Programa de Pós-Graduação em Química
PROGRAMAÇÃO



SESSÃO DE PÔSTERES 2 (16:00 – 17:30)

Código	Trabalho
FQ01	Ação do ácido pirolenhoso na síntese de nanopartículas de prata Lucio Cesar Dantas De Medeiros
FQ02	Desoxigenação catalítica do óleo de macaúba (<i>Acrocomia aculeata</i>) utilizando materiais micro e mesoporosos Gabriella Sousa De Melo Queiroz
FQ03	Captura De CO ₂ Residual Emitido Por Indústria de Refratários Utilizando Microalgas <i>Chlorella Sp.</i> Thiago Jackson Torres Cruz
FQ04	Avaliação estatística de catalisadores bimetálicos de níquel e cobalto, dopados com boro para a reforma a seco do metano. Yuri Kaua Rodrigues De Oliveira Silva
FQ05	Beneficiamento do caroço de açaí como catalisador aplicado a transesterificação de biodiesel e hidrocarbonetos renováveis Maria Fernanda Vicente Dos Santos
FQ06	Conversão catalítica do glicerol usando zeólita Beta modificada com aluminato de magnésio Amanda Sayure Kasuya De Oliveira
FQ07	Confinamento quântico em filmes ultrafinos da perovskita estanato de bário: estudo DFT João Edson Tavares Sousa Dantas
FQ08	Adsorção de cloridrato de tetraciclina em sistemas particulados de magnetita. José Rodrigues De Moraes Filho
FQ09	Uso de compósito magnético à base de quitosana para adsorção de tetraciclina Pedro Italo Da Cruz
FQ10	Determinação do coeficiente de transferência de massa de um reator com recirculação de fluxo equipado com ADE para aplicação em PEOA Crislânia Carla Oliveira Moraes
FQ11	Hidrocarbonetos Renováveis a partir da Desoxigenação Catalítica da biomassa de Microalgas Alyxandra Carla De Medeiros Batista
FQ12	Estudo da adsorção de tensoativos iônicos e não-iônicos em carbonatos e arenitos: Caracterizações, Planejamento Experimental e Efetivação dos Parâmetros Valdivino Francisco dos Santos Borges
QO01	Estudo do Equilíbrio de adsorção de corantes aniônicos em sistema particulado



13º SIMPÓSIO DO PPGQ/IQ-UFRN
Programa de Pós-Graduação em Química
PROGRAMAÇÃO



Ernani Dias Da Silva Filho	
QO02	Prospecção química da esponja marinha <i>Callyspongia vaginalis</i> Lucas Hilário Nogueira De Sousa
QO03	Estudo da reação de descarboxilação fotocatalisada de ácidos graxos para produção de hidrocarbonetos renováveis Amanda Medeiros De Azevedo
QO04	Estudo fitoquímico de <i>Aspidosperma nitidum</i> e avaliação da toxicidade aguda e efeito potencial anti-inflamatório Sarah Pollyana Dias Dos Santos
QO05	Pirólise-GCMS de <i>Spirulina platensis</i> : avaliação de biomassas cultivadas em condições autotróficas e mixotróficas Sueilha Ferreira De Andrade De Paula
QO06	Conversão do óleo da <i>Pachira Aquatica Aubl.</i> em hidrocarbonetos renováveis através da pirolise catalítica Edla Freire De Melo
QO07	Síntese de derivados de fenotiazina para aplicações como quimiodosímetro para biotóxis e cristal líquido Giovanna Beatriz De Lima Silva
QO08	Estudos biológicos e estruturais dos peptídeos StigA15 e StigA28, derivados da <i>Stigmurina</i> Suedson De Carvalho Silva Rodrigues
QO09	Estudo de desreplicação do extrato das sementes de <i>Aspidosperma pyrifolium</i> , com o uso de CG-MS Katia Beatriz Da Silva Ferreira
QO10	Avaliação do potencial citotóxico <i>in vitro</i> de substâncias isoladas e potencial antimicrobiano de extratos orgânicos de <i>Croton blanchetianus</i> Janine De Araújo Silva
QO11	Análise Metabolômica de Urina de pacientes diabéticos por Ressonância Magnética Nuclear Anne Natália Almeida De Oliveira