



DE 03 A 05 DE AGOSTO DE 2023

DIVERSIDADE CULTURAL E CIENTÍFICA NA BUSCA POR UM MUNDO SUSTENTÁVEL

O evento acontecerá no auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo da Universidade Federal de Catalão, sendo algumas atividades realizadas em locais diferentes conforme descrito a seguir:

Horário	Dia 03/08/2023		
8:30-10:00	Credenciamento	Baú da Ciência Atividade de divulgação científica com discentes do ensino fundamental e médio. Local: estacionamento em frente ao Bloco N	
10:00-12:00			Minicurso 5 Laboratório 115 (Bloco N) Minicurso 6 Auditório Congadas (Bloco L)
12:00-14:00	Intervalo		
14:00-16:00	Minicurso 1 – Auditório Prof. ^a Lívia Abrahão do Nascimento (Bloco Didático 2) Minicurso 2 – Auditório Prof. ^a Sirlene Duarte (Bloco Didático 1) Minicurso 3 – Sala 303 (Bloco Didático 1) Minicurso 4 – Auditório Congadas (Bloco L)		
16:00-16:30	Coffee-Break Local: Hall Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo		
16:30-17:30	Palestra Técnica: Como a Espectrometria de Massas pode auxiliar na Pesquisa de Produtos Naturais. Viviane Nascimento - Especialista em Espectrometria de Massas – Waters Local: Auditório Prof. ^a Lívia Abrahão do Nascimento (Bloco Didático 2)		
17:30-19:30	Intervalo		
19:30-20:00	Cerimônia de abertura Local: Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo		
20:00-21:00	Conferência de Abertura: Sistemas analíticos miniaturizados e as novas tendências da Química Sustentável. Prof. Dr. Wendell Karlos Tomazelli Coltro – UFG Local: Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo		
21:00	Confraternização Local: Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo		

Horário	Dia 04/08/2023
8:30-10:30	Minicursos: 1 – 4
10:30-11:00	Coffee-Break Local: Hall Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
11:00-12:00	Conferência: Prospecting metabolites from marine sponges by LC-HRMS, what have we learned? Dra. Quezia Bezerra Cass – DQ/UFSCar Local: Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
12:00-14:00	Intervalo
14:00-16:00	Sessões Coordenadas: Química Ambiental – Sala 303 (Bloco Didático 1) Química Inorgânica – Sala 304 (Bloco Didático 1) Química Orgânica – Sala 305 (Bloco Didático 1)
16:00-16:30	Coffee-Break Local: Hall Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
16:30-17:30	Conferência: Tabela Periódica e Inclusão Escolar. Prof. Dr. Gerson Mól – UnB Local: Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
17:30-18:30	Mesa-Redonda: A inserção e manutenção de minorias sociais nos espaços acadêmicos. Profa. Dra. Vanessa Gisele Pasqualotto Severino – UFG Profa. Dra. Polliana Cândida Oliveira Martins – UnB Prof. Dr. Emerson Gervásio – UFCAT Profa. Dra. Pâmela Oliveira Martins Gomes – IF Goiano - Urutaí Local: Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
18:30-19:00	Coffee-break Local: Hall Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
19:00-20:00	Conferência: Sistema CFQ/CRQs e a sustentabilidade: Ações e a importância do profissional Químico. Dr. Luciano Figueiredo de Souza – CRQ 12 Local: Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
20:00-21:00	Conferência: Química forense - Análise de explosivos e resíduos pós-explosão. Ms. Lúcio Paulo Lima Logrado - Polícia Federal Local: Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
21:00	Happy hour

Horário	Dia 05/08/2023
8:30-10:30	Minicursos: 1 – 4 *Apenas o minicurso 3 será alterado para a sala 304 (Bloco Didático 01)
10:30-11:00	Coffee-Break Local: Hall de entrada do Auditório Congadas (Bloco L)
11:00-12:00	Mesa-Redonda: Perspectivas e desafios para jovens pesquisadores. Profa. Dra. Vanessa Nunes Alves – UFCAT/JP-SBQ Prof. Dr. Cyro Lucas Silva Chagas – UnB Dr. Raphael Lucas De Sousa e Silva – Brainfarma Ms. Debora Machado – UFU/D'brisse Local: Auditório Prof. ^a Sirlene Duarte (Bloco Didático 1)
12:00-14:00	Intervalo Horário de fixação de todos os pôsters (números pares e ímpares). Local: Hall Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
14:00-16:00	Sessões Coordenadas: Ensino de Química – Sala 303 (Bloco Didático 1) Físico-Química – Sala 304 (Bloco Didático 1) Química Analítica – Sala 305 (Bloco Didático 1) Tecnologia e Inovação – Sala 306 (Bloco Didático 1)
16:15-17:00	Sessão de Pôster – Números Pares Local: Hall Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
17:00-17:15	Coffee-Break Local: Hall Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
17:15-18:00	Sessão de Pôster – Números Ímpares Local: Hall Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
18:15-19:00	Conferência de encerramento: A implantação de uma Universidade no interior do Brasil e a descentralização da Pesquisa. Prof. Dr. José Júlio de Cerqueira Pituba – UFCAT Local: Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
19:00-19:30	Premiação de trabalhos Local: Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo
20:00	Cerimônia de encerramento Local: Auditório Prof. Paulo de Bastos Perillo

MINICURSOS

MINI01 - Química de Produtos Naturais: uma ferramenta para a transformação sustentável da biodiversidade.

Profa. Dra. Vanessa Gisele Pasqualloto Severino – UFG

Profa. Dra. Lorena R. F. Sousa – UFCAT

Profa. Dra Richele Priscila Severino – UFCAT

MINI02 - Construindo instrumentos analíticos utilizando materiais de baixo custo e impressão 3D: Faça você mesmo!

Prof. Dr. João Flávio Petrucci – UFU

MINI03 - Catálise e eletrocatalise de complexos inorgânicos: conceitos fundamentais e aplicações.

Prof. Dr. André Luiz Bogado – UFU ICENP

Prof. Dr. Luís Rogério Dinelli – UFU ICENP

MINI04 - Ensino de Química - Experimentação, jogos e o Letramento Científico.

Prof. Dr. Adriano José de Oliveira – UEG Anápolis

MINI05 - Otimização no preparo de amostras para determinação de metais utilizando a técnica de Espectrometria Atômica

Lucas Pires – Anton Paar Brasil

MINI06 - Conceitos fundamentais e diferenças entre técnicas de medição de partículas

Fernanda Freitas – Anton Paar Brasil

SESSÕES COORDENADAS

QUÍMICA AMBIENTAL

Chair: Profa. Dra. Livia Flório Sgobbi – UFG.

14:00 hrs - *Mini-conferência:* “Você conhece o ar que respira? Contribuições da Química analítica no combate à poluição atmosférica”. Prof. Dr. João Flávio Petrucci – UFU.

Apresentações Orais:

14:35 hrs - 1) Avaliação da viabilidade do uso de resíduos da indústria de cerâmica vermelha como adsorvente na remoção do corante azul brilhante de coomassie G-250 em soluções aquosas. Luiz Fernando da Silva, UFCAT.

14:50 hrs - 2) Estudo do uso de rejeito de mineração de rocha fosfática como adsorvente para íons cobalto em solução aquosa e avaliação do seu uso no desenvolvimento de técnicas de extração em fase sólida. Marcia Felipe Mendes, UFCAT.

15:05 hrs - 3) Monitoramento da COVID-19 por epidemiologia baseada em esgoto. Paulo Felipe Neves Estrela, UFG.

15:20 hrs - 4) Semicondutor do tipo α -Fe₂O₃/ZnO aplicado na degradação fotocatalítica do corante Azul de Metileno. Tayná Silva Bernardino de Barros, UFGD.

15:35 hrs - 5) Titulação em fluxo-batelada com detecção baseado em filmes digitais para determinação da acidez de solo. Nathália do Carmo Pacheco Esteves, UFCAT.

QUÍMICA INORGÂNICA

Chair: Profa. Dra. Danielle Cangussu – UFG.

14:00 hrs - *Mini-conferência:* Grafeno: síntese, propriedades e aplicações. Prof. Dr. Marccus Victor Almeida Martins – IF Goiano *Campus* Avançado de Catalão.

Apresentações Orais:

14:35 hrs - 1) Desidrogenação do ácido fórmico catalisada por um complexo de rutênio. Cássio Roberto Arantes do Prado, UFU.

14:50 hrs - 2) Determinação do pKa de diiminas simétricas por titulação potenciométrica. Aline da Silva Xavier da Cruz, UFU.

15:05 hrs - 3) Síntese e caracterização de complexo de ferro(III) com ligante 4-clorobenzoil salicilaldeído hidrazona: aplicação como sensor eletroquímico. Jeniffer Meyer Moreira, UFGD.

15:20 hrs - 4) Síntese e caracterização de complexos polimórficos de CuII com ligante do tipo base de Schiff. Guilherme Pessoa Soares, UFGD.

15:35 hrs - 5) Síntese seletiva de tiocarbonatos cíclicos catalisada por hidretos metálicos. Maria Eduarda S. Camargo, UFG.

QUÍMICA ORGÂNICA E BIOQUÍMICA

Chair: Profa. Dra. Vanessa Gisele Pasqualotto Severino – UFG.

14:00 hrs - Mini-conferência: Cerrado: A biodiversidade como fonte de novas moléculas. Prof. Dr. Ricardo A. F. Matos – UFJ.

Apresentações Oraís:

14:35 hrs - 1) Biomassa de *Zingiber officinale* como matéria prima para estudo da viabilidade na produção de bioetanol. Jaciel Gonçalves dos Santos, IFG *Campus* Rio Verde.

14:50 hrs - 2) Condensação aldólica entre furfural e acetona catalisada por biocarvão de *Eichhornia crassipes*. Daniel Garcez Santos Quattrociocchi, UFF.

15:05 hrs - 3) Desenvolvimento de uma catálise verde para síntese de derivado de cromeno pirimidinona funcionalizado. Hudieyllen Alves Moreira, UEG.

15:20 hrs - 4) Estudo do perfil químico de compostos orgânicos produzidos por variedades de tomates com diferentes resistências ao ataque de mosca-branca (*Bemisia tabaci*). Marcos Henrique Faleiros Santos, UFCAT.

15:35 hrs - 5) Estudo *in silico* do potencial inibitório de compostos de óleos essenciais de espécies do cerrado sobre a enzima SAP1 de *Candida albicans* por meio de docking molecular. Adenísio Vicente Martins, UFJ.

ENSINO DE QUÍMICA

Chair: Profa. Dra. Vivian Calixto – UFGD.

14:00 hrs - **Mini-conferência:** Estratégias metodológicas para um ensino de química mais engajado e crítico. Profa. Dra. Cinthia Maria Felício – IF Goiano *Campus* Ipameri.

Apresentações Oraís:

14:35 hrs - 1) A Etnoquímica advinda da África: As transformações físicas e químicas e os saberes africanos como proposta para implementação da Lei 10.639/03. Jakelini de Jesus Marques, UFCAT.

14:50 hrs - 2) Confeção e aplicação Modelos Didáticos para o Ensino de Química com o Viés do Desenho Universal para a Aprendizagem para polaridade das moléculas. Leidiane Borges de Andrade, UFJ.

15:05 hrs - 3) Experimentação investigativa envolvendo a simulação da chuva ácida. Maria Eduarda Souto Felipe, IF Goiano *Campus* Urutaí.

15:20 hrs - 4) Extratos de pitaia como alternativa ao indicador ácido/ base sintético. Kézia Mikaelly Borges de Souza, UFMT.

15:35 hrs - 5) Proposta pedagógica para o Ensino de Bioquímica: teste de atividade

proteolítica de enzimas presentes em frutas. Paulo Vitor Ribeiro de Brito, UFCAT.

FÍSICO-QUÍMICA

Chair: Prof. Dr. João Batista Lopes Martins – UnB.

14:00 hrs - *Mini-conferência:* Espectroscopia de Impedância aplicada ao estudo de materiais sólidos. Prof. Dr. José Ezequiel de Souza – UFGD.

Apresentações Orais:

14:35 hrs - 1) Carbonização hidrotérmica em meio ácido do pecíolo de *Mauritia Flexuosa* L. f modificado, para a obtenção hidrocarvões aplicados a produção seletiva do solketal. José Leonardo Benagio Campos, UFGD.

14:50 hrs - 2) Efeito da acetilação sobre propriedades ópticas e orbitais moleculares em opioides. Werbeston Douglas de Oliveira, UNIFAP.

15:05 hrs - 3) Emprego de esponjas de aço comercial como eletrodo tridimensional para a eletrodeposição de metais de resíduos inorgânicos em reator de fluxo. Najilla de Oliveira Sousa Gonçalves, UFCAT.

15:20 hrs - 4) Estudo de ONIOM do RDB da variante Omnicron do SARS-CoV-2 com derivados de inibidor de proteases. Luiz Felipe M. A. Benicio, UnB.

15:35 hrs - 5) Nanoemulsões do tipo O/A a base de TCM estabilizadas por Pluronic: Efeito do tipo de copolímero e da relação mássica Pluronic/TCM nas propriedades das nanoemulsões. Vinícius Candido Lemes, UFG.

QUÍMICA ANALÍTICA

Chair: Profa. Dra. Prof. Dr. Edmar Isaías de Melo – UFU.

14:00 hrs - *Mini-conferência:* "O que esperar do futuro dos sensores analíticos?". Profa. Dra. Livia Flório Sgobbi – UFG.

Apresentações Orais:

14:35 hrs - 1) Análise colorimétrica de alumínio presente em desodorantes utilizando dispositivos microfluídicos de papel. Letícia Lopes Ferreira, UnB.

14:50 hrs - 2) Detecção rápida do vírus chikungunya (CHIKV) por RT-LAMP. Laura Souza Abdallah, UFG.

15:05 hrs - 3) Eletrodos de grafeno produzidos por laser para o sensoriamento eletroquímico de antioxidante no biodiesel. Daniel Raimundo Sevene, UFU.

15:20 hrs - 4) Sacarificação de biomassa lignocelulósica a partir da hidrólise ácida e identificação de monossacarídeos usando a eletroforese capilar de zona. Manuela Garchet de Souza Magalhaes Matheus, UFF.

15:50 hrs - 5) Sistema flow-batch com mini-bombas piezoelétricas empregando controle

de volume e detecção por imagens digitais: avaliação na determinação de nitrito em águas naturais. Ester Back da Trindade, UnB.

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Chair: Prof. Dr. Leandro Nériton Máximo – IF Goiano *Campus* Urutaí.

14:00 hrs - *Mini-conferência:* Nanotecnologia e Inovação na agricultura e recuperação ambiental. Prof. Dr. Marcelo Henrique Sousa – UnB.

Apresentações Orais:

14:35 hrs - 1) Caracterização de rejeitos do beneficiamento de rocha fosfática por EFX-ED e conversões químicas sequenciais para isolamento de ETRs. Canuele Adamiane Tiago Pachêco, UFCAT.

14:50 hrs - 2) Desenvolvimento soluções biofloculantes produzidas a partir de babosa (*Aloe barbadensis*) para aplicação no tratamento de água para abastecimento público. Thiago Ruiz Zimmer, IF Goiano *Campus* Uruaçu.

15:05 hrs - 3) Estudo de cinética enzimática de elastase, padronização de ensaio enzimático para investigação de princípios ativos anti-aging. Andressa de Oliveira Rosa, UFCAT.

15:20 hrs - 4) Estudo químico da pectina obtida da casca do pequi para possíveis usos alimentícios e medicinais. Carlos Eduardo Tomé Rosa, UFCAT.

15:35 hrs - 5) Teste rápido, barato e específico para inferência de variantes do SARS-CoV-2 no point-of-care. Paulo Felipe Neves Estrela, UFG.

Sugestões de Restaurantes:

- Restaurante Baratíssimo: Self-service R\$ 44,90/KG

venida Dr. Lamartine P. de Avelar, 1339

- Restaurante Saborear: Self-service com churrasco - R\$ 62,90/KG

Prato executivo + suco R\$ 15,00 para estudante

v. Dr. Lamartine Pinto de Avelar, 990

- Cantina UFCAT: Prato executivo

- Restaurante Santa Cruz: Self-service

Av. Castelo Branco, 460

- Catalão Shopping: Diversas opções de restaurante

R. Jocelim, R. Juscelino Gomes Píres, 2300

-

ORGANIZAÇÃO



APOIO



 6ersbqco@gmail.com

 ersbq_co