

II Workshop Projeto Temático FAPESP 2017/10118-0
Biblioteca do Campus 2 – USP de São Carlos
29 e 30 de junho de 2023
Local: Biblioteca da Prefeitura da Área 2 da USP São Carlos

Programação

29 de junho	
09h – 10h	Abertura Resumo do Projeto em execução <i>Sala multifuncional do bloco B</i>
10h – 10h15	Coffee-break
10h – 12h	Apresentação de pôsteres* <i>Saguão da biblioteca</i>
12h – 14h	Almoço
14h – 16h30	Apresentação oral de trabalhos* - 15min + 10 min de discussão <i>Sala multifuncional do bloco B</i> Coordenadores: <i>Dr. Caio Machado Fernandes e Dr. Júlio Cesar Lourenço</i>
30 de junho	
08h30 – 10h	Mesa redonda “Como fomentar a colaboração em pesquisa” Alunos e pós-doutorandos <i>Sala de cursos do bloco B</i> Mediadores: <i>Dr. Anderson Martin Santos e Dra. Aline Resende Dória</i> Balanço do projeto temático em execução Pesquisadores <i>Sala multifuncional do bloco B</i>
10h – 10h15	Coffee-break
10h – 12h	Apresentação de pôsteres* <i>Saguão da biblioteca</i>
12h – 14h	Almoço
14h – 16h	Apresentação oral de trabalhos* - 15min + 10 min de discussão <i>Sala multifuncional do bloco B</i> Coordenadores: <i>Dr. Carlos Henrique Magalhães Fernandes e Dra. Aline Barros Trench</i>
16h – 16h30	Encerramento <i>Sala multifuncional do bloco B</i>

Apresentação oral dos trabalhos

29 de junho

1) Pré-concentração seguida de degradação eletroquímica em meio metanol como estratégia para aumentar a eficiência da remoção da clindamicina

Júlia Faria Silva, William Santacruz, Rodrigo de Mello, Artur de Jesus Motheo

2) Obtenção de carbono ativado a partir de bagaço de cana de açúcar: síntese do material para geração eletroquímica de H₂O₂

T. P. Porto, J.C. Lourenço, M.R.V. Lanza, R.S. Rocha

3) Análise toxicológica dos Subprodutos de Desinfecção do Cloreto de Benzalcônio
João Rugine, Renata Colombo

4) Study of carbon matrix modified with benzophenone gas diffusion electrode for electrogeneration of H_2O_2 in a novel electrochemical reactor for the degradation of phthalate

Taynara Oliveira Silva, Manuel A. R. Rodrigo, Marcos R.V. Lanza

5) Teoria do Funcional da Densidade Aplicada a Processos Eletroquímicos - A Reação de Redução de Oxigênio em Superfícies de Óxido de Cério

Lanna E. B. Lucchetti, Mauro C. Santos

30 de junho

1) Estudo Computacional das Propriedades Eletroquímicas Relacionadas com a Degradação de Interferentes Endócrinos (2018/19103-8)

Michell O. Almeida, Kathia M. Honorio, Marcos R.V. Lanza

2) Degradação de ciprofloxacina por foto-eletrocatalise usando um fotoanodo composto de hematita modificada com um material à base de bismuto

Maria H.A. Feitosa, Anderson M. Santos, Fernando C. Moraes

3) Da bancada à plateia: divulgação das pesquisas científicas a estudantes
Andressa Heloisa Bagatelo, Ana Cláudia Kasseboehmer

4) Eletrodos de diamante ultrananocristalino sobre nanotubo de titânio aplicados na degradação de carbamatos via oxidação anódica

Laís Gimenes Vernasqui, Neidenêi Gomes Ferreira

Apresentação de pôsteres

29 de junho

Painel Número 13 Degradação eletroquímica de poluentes orgânicos na presença de ácido fúlvico utilizando ânodos de diamante dopado com boro e material ADE

Julia Luiza Veríssimo da Silva, Artur de Jesus Motheo

Painel Número 3 Ozonização piezofotocatalítica como POA híbrido para a degradação de sulfamerazina: estudo da heterojunção $TiO_2/KNbO_3$ como catalisador

Nicolas P. de Moraes, Liana A. Rodrigues, Marcos R.V. Lanza

Painel Número 2 Comportamento de diferentes processos oxidativos avançados em meio alcoólico para a degradação de pesticidas

William Santacruz Parra, Otaciro R. de Nascimento, Artur de Jesus Motheo

Painel Número 4 Obtenção de carbono ativado a partir de lodo de estação tratamento de esgotos: síntese do material para geração eletroquímica de H_2O_2

T. P. Porto, B. Nogueira, A.B. Brito, I.P.C. Cruz, J.C. Lourenço, M.R.V. Lanza, R.S. Rocha

Painel Número 1 Estabilidade de Catalisadores na Produção Eletroquímica de Peróxido de Hidrogênio: Importância, Desafios e Protocolos Padronizados de Avaliação
Guilherme V. Fortunato, Marc Ledendecker, Marcos R.V. Lanza

Painel Número 5 Descontaminação de águas residuais contendo contaminantes emergentes por eletrooxidação e processos baseados em Fenton – Uma revisão sobre a relevância de materiais e métodos

Mauro C. Santos, Vanessa S. Antonin, Felipe M. Souza, Luci R. Aveiro, Victor S. Pinheiro, Tuani C. Gentil, Thays S. Lima, João P.C. Moura, Carolina R. Silva, Lanna E.B. Lucchetti, Lucia Codognoto, Irma Robles, Marcos R.V. Lanza

Painel Número 10 Aplicação de nanomateriais de baixo custo para degradação de interferentes endócrinos por meio de processos de oxidação avançada eletroquímicos sob influência de um campo magnético

Caio Machado Fernandes, Mauro C. Santos

Painel Número 12 Degradação de agrotóxicos da classe dos carbamatos via processos eletroquímicos oxidativos avançados (PEOA)

Leticia M. Silva, Artur J. Motheo

Painel Número 6 Usando um novo eletrodo de difusão de gás baseado em carbono Vulcan XC-72 modificado com nanobastões de Nb₂O₅ para melhorar a eletrogeração de H₂O₂

Aline B. Trenc1, João Paulo C. Moura, Vanessa S. Antonin, Tuani C. Gentil, Marcos R. V. Lanza, Mauro C. Santos

Painel Número 11 Degradação do antibiótico levofloxacino utilizando ânodos de Ti/IrO₂Nb₂O₅

Carlos H. M. Fernandes (PQ), Géssica O.S. Santos (PQ), Maria V. Boldrin (PQ) e Marcos R. V. Lanza (PQ)

Painel Número 7 Aplicação de eletrodos de difusão gasosa para degradação e mineralização do Sulfametoxazol utilizando os Processos Oxidativos Avançados Eletroquímicos

Beatriz T. Marin, Marcos R.V. Lanza

Painel Número 8 Determinação voltamétrica de bisfenol A usando eletrodo impresso modificado com grafeno e pontos quânticos

Anderson M. Santos, Maria H.A. Feitosa e Fernando C. Moraes

Painel Número 9 Avaliação da atividade eletrocatalítica da ftalocianina de cobalto suportada em carbono Printex L6 aplicada durante a reação de redução de oxigênio
Isabela Fiori, Marcos R.V. Lanza

Apresentação de pôsteres

30 de junho

Painel Número 6 Diversidade racial na ciência atrelada à aspiração e à motivação
Linda R. Alves, Ana C. Kasseboehmer

Painel Número 2 Processo combinado de adsorção, dessorção e oxidação eletroquímica de fármacos

Daniel da S. Ribeiro, Mariane Mendanha, Artur de Jesus Motheo

Painel Número 3 "Síntese e caracterização de um catalisador híbrido ternário (Nb₂O₅.La₂O₃.CeO₂) suportado em grafeno para atuar como cátodo na remoção de desreguladores endócrinos por processos oxidativos avançados eletroquímicos (POAEs)"

Thays S. Lima, Mauro C. Dos Santos, Artur de J. Motheo

Painel Número 4 Análise de subprodutos a partir da degradação do xileno em meio de etanol, utilizando ânodo de mistura de óxidos metálicos

João Paulo A.D. Guardia, Artur de J. Motheo

Painel Número 5 Novo design de reator eletroquímico configurado com eletrodo de difusão gasosa, para eletrossíntese de H₂O₂. Um estudo das condições hidrodinâmicas e operacionais para aplicação em aumento de escala

Robson da Silva Souto, Larissa Pinheiro de Souza, Paulo Jorge Marques Cordeiro Junior, Bruno Ramos, Antônio Carlos Silva Costa Teixeira, Robson da Silva Rocha, and Marcos Roberto de Vasconcelos Lanza

Painel Número 1 Investigação de nanoestruturas de MnO₂ suportadas em Vulcan XC-72 visando Eletrogeração de H₂O₂

João Paulo C. Moura, Vanessa S. Antonin, Aline B. Trench, Mauro C Santos

Painel Número 7 Nanopartículas do tipo Ca₄Fe^{III}1.92W_{0.08}Fe^{III}4(PO₄)₆(OH)₂ aplicadas na degradação do fármaco Norfloxacin via processo foto-eleto-Fenton utilizando carbono Printex L6 como eletrodo de difusão gasosa

Fausto E. Bimbi Júnior, Marcos R.V. Lanza

Painel Número 8 Caracterização eletrocatalítica de carbono Printex L6 modificado com nanopartículas de Fe₃O₄ e sua aplicação para eletrogeração de H₂O₂ in situ por meio do processo de redução do oxigênio

Oswaldo C. Junior, Marcos R.V. Lanza

Painel Número 9 Combinação de adsorção e oxidação eletroquímica para remoção de contaminantes emergentes em soluções aquosas e correntes gasosas

Rodrigo de Mello (PG, Artur de J. Motheo (PQ)¹, Cristina Sáez (PQ), Manuel A. Rodrigo (PQ)

Painel Número 10 Otimização de eletrodo de difusão gasosa modificado com nanopartículas de Au ancoradas em carbono ZrO₂/Printex L6 para remoção de Carbaryl utilizando processos foto-eletoFenton

Matheus S. Kronka, Guilherme V. Fortunato, Leticia Mira, Alexsandro J. dos Santos, Marcos R.V. Lanza

Painel Número 11 Remoção Eficiente de Desreguladores Endócrinos em Meios Complexos Utilizando Tecnologias Eletroquímicas avançadas

Alexsandro J. dos Santos, Marcos R.V. Lanza

Painel Número 12 Degradação de Piroxicam utilizando o fotoanodo
FTO/Bi₄Ti₃O₁₂/CdS através do método foto-eletrocatalítico
Esther M. Angelini, Fernando C. Moraes

Painel Número 13 Síntese de eletrodos de difusão gasosa e ânodos de mistura de
óxidos metálicos modificados com SnO₂-Nb₂O₅ para degradação do bisfenol F
Aline R. Dória, Fernanda L. Souza, Marcos R.V. Lanza

Painel Número 14 Definição de Conceitos Estruturantes para a Formação de Mapa
Conceituais no Ensino de Química do Ensino Médio
Gabrielle P. Costa, Ana C. Kasseboehmer, Eliana C. F. Spaziani