



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO
SEMI-ÁRIDO UFERSA



I Workshop Internacional de Química e Ciência dos Materiais UNI Perú – UFERSA Brasil

11, 12 y 13 diciembre 2023

Lugar:

UFERSA: CITed

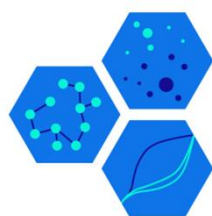
UNI: Auditorio FC

Informes:

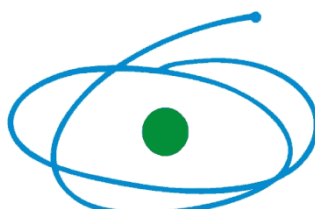
workshopuniufersa@gmail.com

Inscrição pelo link:

<https://docs.google.com/forms/d/17Ob-UyAm0nQw77HedbCfN6Mmwa60xZzXs8cXH3tyag8/edit#responses>



TecMARA
Tecnología Materiales para Remedación Ambiental



C A P E S



FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Dia 11/12/2023

AUDITÓRIO Facultad de Ciencias	SALA de ESTUDOS - CITed
08h/10h- Abertura simultâneo / simultâneo	
08:00h às 08:30h/10:00 às 10:30h - Conferencia inaugural Palabras de inauguración, Financiamento e desafios da pesquisa científica la UNI Dr. José Carlos Díaz Rosado (ASESOR PROCENCIA)	
08:30 às 09:00h/10:30 às 11:00h – PLENARIA 1 Desenvolvimento da pesquisa na UFERSA Pró-reitor Prof. Dr Glauber Henrique de Sousa Nunes (UFERSA)	
09:00h às 09:30h/11:00 às 11:30h – PLENARIA 2 Perspectivas en la aplicación de polímeros molecularmente impresos en la detección de contaminantes emergentes (UNI) Prof. Dra. Maria Del Pilar Taboad	
10:00h às 11:00h /12:00h às 13:00h – PLENARIA 3 Presentación del GI TECMARA Dr. Gino Picasso E. (UNI)	
11:00h ás 13:00h/ 13:00 às 15:00h - Coffee Break/Almoço	
13:30h às 14:00h/15:30 às 16:00 – PLENARIA 4 O Programa de Pós-graduação em Ciência e Engenharia de Materiais da Ufersa Prof. Dr Francisco Odolberto de Araújo (UFERSA)	
14:00h às 15:00h/16:00 às 17:00h – PLENARIA 5 Uso de smartphone para el análisis de color de colorantes utilizando polímeros molecularmente impresos Prof. Chistian Jacinto (UNI)	
15:00h às 15:45h/17:00 às 18:00h – PLENARIA 6 Precipitação ativada por plasma de água hipersaturada Prof. Dr Clodomiro Alves Jr (ITA/UFERSA)	

Dia 12/12/2023 – APRESENTAÇÕES

AUDITÓRIO Facultad de Ciencias / **SALA ESTUDOS** CITed

07:00h a 08:00h / 09:00h às 10:00h – Palestra 1 (Online)

Plasma Nitriding and Deposition DuplexThin Films by Cathodic Cage Plasma Technique

Prof. Dr. Rômulo Ribeiro M. Sousa – UFPI

08:00h a 9:00h / 10:00h as 11:00h – Palestra 2 (Híbrido)

Dispositivos analíticos para quantificação de contaminantes emergentes e clássicos, utilizando materiais inteligentes

Prof. Dr. Sabir Khan – UFERSA

09:00 a 10:00 / 11:00h às 12:00h – Palestra 3 (Híbrido)

Adding Value to Minerals and Mineral Residues in RN State

Prof. Dr. João Maria Soares – UERN

10:00h a 10:30h / 12:00 às 12:30 – Palestra 4 (Híbrido)

Cuantificación de Acid Green 16 mediante análisis de imágenes utilizando polímeros molecularmente impresos MIP

Profa. Ily Maza Mejia – UNI

10:30h a 11:00h / 12:30 às 13:00h – Palestra 5 (Online)

Estratégias de Design Prévio de MIP Aprimoradas por Simulações Computacionais

MSc. Lariel Chagas da Silva Neres – UNESP

11:00h a 13:00h/ 13:00 às 15:00h - Coffee Break/Almoço

AUDITORIO Facultad de Ciencias / SALA ESTUDOS CITED

14:00 – 15:00 pm

**Taller de Difusión de Resultados
Proyectos Especiales: Proyectos de
Investigadores Visitante**

Dr. Sabir Khan - Investigador Visitante
PROCIENCIA – UNI

15:00 – 15:20 pm

**Matérias inteligente para remoção de
corante da água**

MSc. Levi – UFERSA

16:00h – 16:30h - Palestra

**Desarrollo y validación de un sistema
electroquímico para la determinación de
mercurio en orina como indicador de
exposición a mercurio**

Dra Ruddy LM Mesa – UNI (Perú)

14:00 – 14:20 pm

**Síntese de polímero molecularmente
impresso para adsorção do contaminante
sulfentrazone.**

MSc. YTALO CLEYTON – UFERSA

14:20 – 14:40 pm

**Uso da fibra de coco (cocos nucifera)
como reforço em compósitos de matriz
fenólica baquelite.**

MSc. RICARDO ALAN – UFERSA

14:40 – 15:00 pm

**Nitretação a plasma com gaiola catódica
de Nióbio (Nb) em aço ASIS 316.**

MSc. JOSÉ IRLANDIO – UFERSA

15:20 – 15:40 pm

**Uso da madeira de sabiá (Mimosa
caesalpiniaefolia Benth) como
bioadsorvente na remoção do corante azul
de metileno.**

MSc. JOALIS BARBALHO – UFERSA

15:40 – 16:00 pm

**Desenvolvimento e caracterização de
bioplástico a base de fécula de mandioca e
látex de mangabeira**

Ronison Inocêncio – Egresso/UFERSA

16:00 – 16:20 pm

**A Adsorção de Paracetamol por Carvão
Ativado em Solução Aquosa e sua
Termodinâmica**

MSc. TERESA NOEMIA – UFERSA

16:20 – 16:40 pm

**Estudo sobre as contribuições térmicas do
resíduo da scheelita na viabilidade de
produção de argamassas de revestimento.**

MSc. INGRIDE PAMILLY – UFERSA

15:30h – 16:00h / 17:30 – 18:00 pm Palestra

**Desarrollo de un sensor óptico modificado con polímeros molecularmente impresos
(mip's) para la cuantificación de la tartrazina en cuerpos de agua**

MSc. Gerson Ruiz – UNI (Perú)

Dia 13/12/2023 – APRESENTAÇÕES/MINICURSOS

AUDITÓRIO Facultad de Ciencias / **SALA ESTUDOS** CITed

<p>08:30h as 09:00h – Palestra 7 (Online) Desenvolvimento de sensor óptico baseado em quantum dot e polímeros impressos, para monitoramento de antibióticos da família das sulfonamidas Dra Bianca Mortari – UNESP(online)</p> <p>09:30h as 10:00h - Palestra 9 Remoción de colorantes textiles AV19 y BG01 usando materiales de impresión molecular, en efluentes textiles Prof. Miguel Luna</p> <p>10:00h as 10:30h - Palestra 11 Sensores ópticos Pb Dra. Flor Meza López</p>	<p>09:00h às 10:00h – Palestra 6 (Híbrido) Parafuso de interferência de poli (Ácido Lático) ou PLA, produzido através de impressão 3D (Híbrido) Dr. Rodrigo Codes – UFERSA/FAPERN</p> <p>10:00h às 11:00h – Palestra 8 (Híbrido) Simulando a adsorção de aminoácidos como inibidores de corrosão em superfície de níquel. Dra. Eveline – UFERSA/FAPERN</p> <p>11:00h às 12:00h – Palestra 10 (Híbrido) Utilización de Lithothamnion calcareum en el desarrollo y producción del melón Dr. Rui Sales Júnior – UFERSA</p>
<p>11:00h às 13:00h/ 13:00 às 15:00h - Coffee Break/Almoço</p>	

MINICURSOS

Minicurso 1. 13:30h a 14:30h / 15:30 às 16:30h

Síntese de nanomateriais híbridos baseados em polímeros molecularmente impressos (MIPs) para aplicações em extração em fase sólida dispersiva (D-SPE) no desenvolvimento de sensores ópticos e eletroquímicos para utilização em sistemas de análise rápida

Prof. Dr. Sabir Khan – UFERSA

Minicurso 2. 14:30h a 15:30h / 16:30 às 17:30h

Ética e Escrita Científica

Prof. Dr. Rafael Rodolfo Melo – UFERSA

Minicurso 3. 15:30h a 16:30h / 17:30 às 18:30h

Desarrollo de un nuevo sensor electroquímico basado en MIP magnético (MAG

Profa. Rosario Lopez – UNI/Jara

Minicurso 4. 16:30h a 17:30h / 18:30 às 19:30h

Planejamento Experimental

Prof. Dr. JOSE LUIZ – UNI

AUDITÓRIO Facultad de Ciencias	SALA de ESTUDOS - CITed
17:30h Clausura de Workshop Rosario López Cisneros / Dr Francisco Odolberto Simultâneo	19:30h Encerramento do Workshop Rosario López / Dr Francisco Odolberto Araújo Simultâneo