

XVII WORKSHOP DE PESQUISA
Programa de Engenharia Química
Escola Politécnica da USP

São Paulo 27 de Junho de 2024

Informações Gerais

Sala 1

moderadores

Adriano Rodrigues Azzoni
Leonardo Hadlich de Oliveira

Sala 2

Song Won Park
Morgana Rossett
Eduardo Funcia

Sala 3 - híbrida

<https://meet.google.com/qec-amdi-gpc>

Martina Costa Reis
Afonso H.T. Mendes

Apoio presencial

Alexandre de Oliveira
Priscila de Carvalho

Lanches e acespipes

Regina Elena Pereira

Formulário de avaliação por docentes ou postdocs

<https://forms.gle/N6uFXjHHQn369jkx9>

Formulário de avaliação por colegas

<https://forms.gle/ZTFhkb7i5Ja5Q84ZA>

Sala 1

moderadores: Adriano Rodrigues Azzoni
Leonardo Hadlich de Oliveira

	cod.	Nome	Título
14:00 - 14:15	101	Junilson Madureira	DINÂMICA MOLECULAR DOS PROCESSOS DE EXTRAÇÃO DOS ÓLEOS VEGETAIS USANDO O CAMPO DE FORÇA COARSE GRAINED
14:15 - 14:30	102	Barbara da Rocha Pereira	RECUPERAÇÃO DO DISPRÓSIO(Dy) DO LICOR OBTIDO ATRAVÉS DA LIXIVIAÇÃO DA COLUMBITA
14:30 - 14:45	103	Vidal Eduardo Salinas Tapia	Tecnologia de produção de biopesticida viral em biorreatores utilizando células de insetos para controle da lagarta do cartucho-do-milho
14:45 - 15:00	104	Diego Teuber Gijon	Bioleaching of Rare Earth Elements form Ion Adsorption Clays utilizing the Acidithiobacillus ferrooxidans bacteria
		Coffee Break	
15:30 - 15:45	105	Mirella Casagrande Rodrigues Jorge	Modelagem de coluna de bolhas para remoção de poluentes organicos
15:45 - 16:00	106	Marelys Valdes Milo	Degradação de Tetraciclina a partir do Processo Oxidativo Avançado UV-C/SPC
16:00 - 16:15	107	Hany Marchena Pérez	Aproveitamento da casca da fruta de mamão (Carica Papaia L.) de não valor comercial para o desenvolvimento de ingredientes funcionais

Sala 2

moderadores: Song Won Park
Morgana Rossett
Eduardo Funcia

	cod.	Nome	Título
14:00 - 14:15	201	Richard Angel Patterson La O	Degradação de tetraciclina por cavitação hidrodinâmica: condições operacionais e investigação fitotóxica com <i>Lens culinaris</i>
14:15 - 14:30	202	Daniel Sánchez Piloto	Rota hidrometalúrgica para reciclagem de baterias de NiMH de veículos elétricos híbridos
14:30 - 14:45	203	Gerald Alberto Marengo Orozco	Produção integrada por extrusão de materiais biodegradáveis a partir de mandioca (<i>Manihot esculenta</i>)
14:45 - 15:00	204	Pedro Henrique Callil Soares	Inovação para equipamentos de osmose reversa: Modelagem e Otimização da Operação e Design de Redes para Distribuição e Tratamento de Água de Poços com o uso de Osmose Reversa em Circuito Fechado (CCRO)
		<i>Coffee Break</i>	
15:30 - 15:45	205	Thaieny Zucolotto	Síntese e caracterização de nanocatalisadores para a hidrogenação de CO, cinética e modelagem
15:45 - 16:00	206	Bernardino Joaquim Caluaco	Desenvolvimento e Otimização de Parâmetros Nutricionais e Operacionais Visando a Maximização de Crescimento de <i>Bacillus Thuringiensis</i> Aplicada no Controle Biológico
16:00 - 16:15	207	Sadrack Queque Cabongo	Estudo da produção de geraniol pela levedura modificada <i>Yarrowia Lipolytica</i> BYa 3105: estratégias de otimização.

HÍBRIDA

Sala 3 <https://meet.google.com/qec-amdj-gpc>

moderadores: Martina Costa Reis
Afonso H.T. Mendes

	cod.	Nome	Título
14:00 - 14:15	301	Mateus Mamoni Rosseto	Estudo comparativo de modelos para um gaseificador industrial de biomassa
14:15 - 14:30	302	Egydio Terziotti Neto	Modelagem matemática de reatores para a conversão de CO2 em combustível de aviação
14:30 - 14:45	303	Thayana Teixeira de Mattos	Revestimentos super-hidrofóbicos poliméricos contendo micro-nanopartículas: caracterização e avaliação da resistência à corrosão
14:45 - 15:00	304	Marília Gabriela Lopes Cavene	Análise Econômica de Biorrefinarias: uma ferramenta computacional para estimativa de custos e análise de riscos
15:30 - 15:45	305	Rafael Domingos Nobre de Araújo	Integração do Controle de Processos com Inteligência Artificial: Abordagem do Sistema e do Controlador
15:45 - 16:00	306	Maria Amanda Santana Veloso	AVALIAÇÃO DO PERFIL HIDREOLÓGICO DE ÁREA CONTAMINADA POR LIXIVIADO DE LIXÃO E RESÍDUOS DE SUCATA METÁLICA UTILIZANDO SONDA DE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (CE) VIA CRAVAÇÃO DIRETA (CD)

Índice por Sessão

A sala 3 é híbrida

Nome	cod. Apres.	Sala	Horário	Título do trabalho
Junilson Madureira	101	Sala 1	14:00 - 14:15	DIN MICA MOLECULAR DOS PROCESSOS DE EXTRAÇÃO DOS ÓLEOS VEGETAIS USANDO O CAMPO DE FORÇA COARSE GRAINED
Barbara da Rocha Pereira	102	Sala 1	14:15 - 14:30	RECUPERAÇÃO DO DISPRÓCIO(Dy) DO LICOR OBTIDO ATRAVÉS DA LIXIVIAÇÃO DA COLUMBITA
Vidal Eduardo Salinas Tapia	103	Sala 1	14:30 - 14:45	Tecnologia de produção de biopesticida viral em biorreatores utilizando células de insetos para controle da lagarta do cartucho-do-milho
Diego Teuber Gijon	104	Sala 1	14:45 - 15:00	Bioleaching of Rare Earth Elements form Ion Adsorption Clays utilizing the Acidithiobacillus ferrooxidans bacteria
Mirella Casagrande Rodrigues Jorge	105	Sala 1	15:30 - 15:45	Modelagem de coluna de bolhas para remoção de poluentes orgânicos
Marelys Valdes Milo	106	Sala 1	15:45 - 16:00	Degradação de Tetraciclina a partir do Processo Oxidativo Avançado UV-C/SPC
Hany Marchena Pérez	107	Sala 1	16:00 - 16:15	Aproveitamento da casca da fruta de mamão (Carica Papaia L.) de não valor comercial para o desenvolvimento de ingredientes funcionais
Richard Angel Patterson La O	201	Sala 2	14:00 - 14:15	Degradação de tetraciclina por cavitação hidrodinâmica: condições operacionais e investigação fitotóxica com <i>Lens culinaris</i>
Daniel Sánchez Piloto	202	Sala 2	14:15 - 14:30	Rota hidrometalúrgica para reciclagem de baterias de NiMH de veículos elétricos híbridos
Gerald Alberto Marengo Orozco	203	Sala 2	14:30 - 14:45	Produção integrada por extrusão de materiais biodegradáveis a partir de mandioca (<i>Manihot esculenta</i>)
Pedro Henrique Callil Soares	204	Sala 2	14:45 - 15:00	Inovação para equipamentos de osmose reversa: Modelagem e Otimização da Operação e Design de Redes para Distribuição e Tratamento de Água de Poços com o uso de Osmose Reversa em Circuito Fechado (CCRO)
Thaieny Zucolotto	205	Sala 2	15:30 - 15:45	Síntese e caracterização de nanocatalisadores para a hidrogenação de CO, cinética e modelagem
Bernardino Joaquim Caluaco	206	Sala 2	15:45 - 16:00	Desenvolvimento e Otimização de Parâmetros Nutricionais e Operacionais Visando a Maximização de Crescimento de <i>Bacillus Thuringiensis</i> Aplicada no Controle Biológico
Sadrack Queque Cabongo	207	Sala 2	16:00 - 16:15	Estudo da produção de geraniol pela levedura modificada <i>Yarrowia Lipolytica</i> BYa 3105: estratégias de otimização.
Mateus Mamoni Rosseto	301	Sala 3	14:00 - 14:15	Estudo comparativo de modelos para um gaseificador industrial de biomassa
Egydio Terziotti Neto	302	Sala 3	14:15 - 14:30	Modelagem matemática de reatores para a conversão de CO2 em combustível de aviação
Thayana Teixeira de Mattos	303	Sala 3	14:30 - 14:45	Revestimentos super-hidrofóbicos poliméricos contendo micropartículas: caracterização e avaliação da resistência à corrosão
Marília Gabriela Lopes Cavenaghi	304	Sala 3	14:45 - 15:00	Análise Econômica de Biorrefinarias: uma ferramenta computacional para estimativa de custos e análise de riscos
Rafael Domingos Nobre de Araújo	305	Sala 3	15:30 - 15:45	Integração do Controle de Processos com Inteligência Artificial: Abordagem do Sistema e do Controlador
Maria Amanda Santana Veloso	306	Sala 3	15:45 - 16:00	AVALIAÇÃO DO PERFIL HIDREOLÓGICO DE ÁREA CONTAMINADA POR LIXIVIADO DE LIXÃO E RESÍDUOS DE SUCATA METÁLICA UTILIZANDO SONDA DE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (CE) VIA CRAVAÇÃO DIRETA (CD)