

XII SIENQUI-UFF



XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA QUÍMICA
DA UFF

Palestra de abertura do

XII SIENQUI-UFF

26/06/2024, às 18h30min

<https://meet.google.com/nzw-uvvf-pnt>

Palestrantes:

Eng^a Bruna Medeiros

Eng^a Laura Paiva

Para iniciar esta edição, foram convidadas duas engenheiras químicas formadas na Universidade Federal Fluminense para contarem sobre suas vivências profissionais e o impacto da graduação em suas trajetórias.

Acesse também o nosso site:



SIGProj n°: 404936.2247.354071.26032024



XII SIENQUI-UFF



XII Simpósio de Engenharia Química da UFF 26 de junho a 12 de julho de 2024



Apresentações dos trabalhos desenvolvidos na disciplina TEQ00097 - Transferência de Calor

27/06/2024, das 14h às 16h -

<https://meet.google.com/yaj-vqbh-kvd>



Apresentações dos trabalhos desenvolvidos na disciplina TEQ00133 - Introdução à Engenharia Química

28/06, 01/07 e 05/07, das 14:10 às 15:50 -

<https://meet.google.com/mxi-iftf-oif>



Apresentações dos trabalhos desenvolvidos na disciplina TEQ00132 - Laboratório de Engenharia Química

Turma BB: 08/07/2024, das 14 às 16h -

<https://meet.google.com/rar-fzja-qud>

Turma AA: 12/07/2024, das 9 às 11h -

<https://meet.google.com/czt-iifr-rvi>



Apresentações dos trabalhos desenvolvidos na disciplina TEQ00134 - Engenharia Bioquímica

09/07/2024, das 16:00 às 18h -

<https://meet.google.com/aqw-dzse-tps>



Apresentações dos trabalhos desenvolvidos na disciplina TEQ00129 - Materiais de Construção da Indústria Química

27/06 e 02/07/2024, das 14h às 16h -

<https://meet.google.com/ndv-tiqj-zwg>



Apresentações dos trabalhos desenvolvidos na disciplina TEQ00098 - Transferência de Massa

01 e 03/07/2024, das 09h às 11h -

<https://meet.google.com/yaj-vqbh-kvd>



Apresentações dos relatos das atividades desenvolvidas no Estágio Interno ou Externo

05 e 12/07/2024, das 16 às 20h -

<https://meet.google.com/zhi-ieyv-zka>

Minicurso

Introdução a fluidodinâmica computacional

Prof^a. Dra. Jamille Coelho Coimbra - UFMG

08/07/2024 das 18h às 21h

<https://meet.google.com/nzw-uvvf-pnt>

As inscrições serão efetuadas pelo site:

[https://extensao.uff.br/inscricao/
?curso=9276](https://extensao.uff.br/inscricao/?curso=9276)

no período de 11/06/2024 até 26/06/2024.

Os certificados de participação serão emitidos 30 dias após concluída a realização do Evento.

Inscrevam-se!





DEFESAS DE PROJETO FINAL

Avaliação dos impactos ambientais e da intensificação do processo de separação de benzeno-etanol

CLAUDIO CARLOS BEZERRA GAMBONI

Orientação: Prof. Dr. Diego Martinez Prata
03/07/2024 às 20h
<https://meet.google.com/nzw-uvvf-pnt>

Aplicação do isopentano como regulador de temperatura em reações de polimerização

THACILLA CAROLINNE FONSECA DE SOUZA

Orientação: Prof^ª. Dra. Alessandra da Rocha Duailibe Monteiro
05/07/2024 às 10h
<https://meet.google.com/nzw-uvvf-pnt>

Reúso de efluente industrial em torres de resfriamento: Estudo de caso no ramo petroquímico

STEFANY FARIAS FRANCO DE GODOY

Orientação: Prof^ª. Dra. Luciane Pimentel Costa Monteiro e Prof^ª. Ana Carla da S. Lomba S. Coutinho
09/07/2024 às 16h
<https://meet.google.com/nzw-uvvf-pnt>

XII Simpósio de Engenharia Química da UFF 26 de junho a 12 de julho de 2024

Avaliação da reciclagem do aço gerado na etapa de descomissionamento das plataformas offshore

JOSE HENRIQUE DOS SANTOS MEZAVILA

Orientação: Prof^ª. Dra. Alessandra da Rocha Duailibe Monteiro
10/07/2024 às 11h
<https://meet.google.com/nzw-uvvf-pnt>

Estudo da reinjeção de gás natural em poços e do aproveitamento comercial aplicada à uma perspectiva circular

**ADENIR GOMES MORAES NETO e
THIAGO DEL DUCCA PLATE**

Orientação: Prof^ª. Dra. Alessandra da Rocha Duailibe Monteiro
10/07/2024 às 16h
<https://meet.google.com/nzw-uvvf-pnt>

Impacto do tratamento térmico nas propriedades da ZTA em armaduras de pressão de perfil zeta compostas por aço AISI 1060

TITO WEBER CARNAVALLI

Orientação: Prof^ª. Dra. Alessandra da Rocha Duailibe Monteiro e Prof. Dr. Sergio Souto Maior Tavares
11/07/2024 às 15h
<https://meet.google.com/nzw-uvvf-pnt>

Avaliação técnica e econômica de uma biorrefinaria da palma

**BARBARA OLIVEIRA DA SILVA e
JULIA LOBO MENDES COMBAT**

Orientação: Prof. Dr. André Ferreira Young
12/07/2024 às 16h
<https://meet.google.com/nzw-uvvf-pnt>

Temas das Apresentações de Laboratório de Engenharia Química

05/07/2024

- ❖ Avaliação e determinação do perfil de temperatura de um aleta exposta ao ar ambiente
- ❖ Síntese de biodiesel por meio do óleo de girassol e influência do catalisador na eficiência da reação

12/07/2024

- ❖ Processamento do cacau - uma abordagem experimental
- ❖ Produção de bioplásticos utilizando resíduos agrícolas
- ❖ Determinação do coeficiente de difusão do etanol a partir de dados teóricos e experimentais
- ❖ Simulação do processo solvay no laboratório



Temas das Apresentações de Transferência de Calor

02/07/2024

- ❖ Projetos de aletas anulares em tubulações industriais
- ❖ Transferência de calor em processos de liquefação de gás natural
- ❖ Fenômenos de transferência de calor aplicados ao processo de destilação
- ❖ Fenômenos de transferência de massa e calor no preparo de um chá
- ❖ Fenômenos de transferência de massa e transferência de calor na secagem de roupas ao sol

04/07/2024

- ❖ Transferência de calor em peneiras moleculares: aplicação de zeólitas na desidratação de gás
- ❖ Transferência de massa e calor no cozimento de macarrão
- ❖ Fenômenos de transferência de massa e calor em processos bioquímicos
- ❖ Resfriamento de reatores: estudo do caso da cerveja Belorizontina



XII Simpósio de Engenharia Química da UFF
26 de junho a 12 de julho de 2024

Temas das Apresentações de Transferência de Massa

01/07/2024

- ❖ Transferência de massa no equipamento molecular sieve (zeólitas). Processo de desidratação de gás na indústria do petróleo
- ❖ Transferência de Massa Aplicada a Catalisadores
- ❖ Absorção gás-líquido - remoção de poluentes gasosos em gases de escape industriais
- ❖ Transferência de massa e calor no cozimento de macarrão
- ❖ Fenômenos de Transferência de Massa e de Calor aplicados ao Processo de Destilação

03/07/2024

- ❖ Fenômenos de Transferência de Massa e Calor em Processos Bioquímicos
- ❖ Transferência de massa e calor no preparo de um chá
- ❖ Fenômenos de TM e TC na secagem de roupas ao sol
- ❖ Transferência de massa em purificadores

- ❖ Aplicações industriais de transferência de massa em sólidos porosos

Temas das Apresentações de Introdução à Engenharia Química

28/06/2024, 01 e 05/07/2024

- ❖ Biogás: Introdução, Produção ou Mercado
- ❖ Etanol: Introdução, Produção ou Mercado
- ❖ Biodiesel: Introdução, Produção ou Mercado

Temas das Apresentações de Engenharia Bioquímica

- ❖ Produção de biossurfactantes e suas aplicações
- ❖ Produção de biogás e biometano em aterros sanitários
- ❖ Produção de biofertilizantes por microrganismos
- ❖ Produção de insulina por E. coli por meio de DNA recombinante





Temas das Apresentações de Materiais de Construção da Indústria Química

27/06/2024

- ❖ Aplicação do polietileno de baixa densidade em materiais descartáveis
- ❖ Aço 1020: uma revisão técnica e mercadológica

02/07/2024

- ❖ Melhoria da emissividade térmica de peças refratárias industriais a partir de compósitos
- ❖ Kevlar: Utilização de variações de carbetos no âmbito militar

XII Simpósio de Engenharia Química da UFF
26 de junho a 12 de julho de 2024

Temas das Apresentações dos Relatos de Estágio

05/07/2024

- ❖ Operações Marítimas Em Mar Profundo Brasileiro Ltda
- ❖ Cosan Lubrificantes Especialidades S/A
- ❖ DBR Energies S/A
- ❖ SBM Offshore Do Brasil Ltda
- ❖ Radix Engenharia E Desenvolvimento De Software S.A.
- ❖ DNV - Classificação, Certificação E Consultoria Brasil Ltda
- ❖ Depósito De Combustíveis Da Marinha No Rio De Janeiro
- ❖ Instituto Estadual Do Ambiente - INEA
- ❖ White Martins Gases Industriais Ltda

12/07/2024

- ❖ Arlanxeo Brasil S.A.
- ❖ Recat - Lab. Reatores, Cinética E Catálise - UFF
- ❖ Elogroup Consulting Ltda.
- ❖ Worley Engenharia Ltda.
- ❖ Lubrizol Do Brasil Aditivos Ltda.
- ❖ SBM Offshore Do Brasil Ltda
- ❖ Modec Serviços De Petróleo Do Brasil Ltda
- ❖ Recofarma Indústrias Do Amazonas Ltda

COMISSÃO ORGANIZADORA:

ALESSANDRA DA R. DUAILIBE MONTEIRO

ANA CARLA DA S. LOMBA S. COUTINHO

ANDRÉ FERREIRA YOUNG

ANDRÉ VON-HELD SOARES

DIEGO MARTINEZ PRATA

FELIPE BRITO BISPO DA FRANÇA

HUGO ALVARENGA OLIVEIRA

ISABELLA MUNIZ DE VASCONCELLOS

JOÃO FELIPE MITRE DE ARAUJO

JORGE EDUARDO DA S. OURIQUE

LISIANE VEIGA MATTOS

LIZANDRO DE SOUSA SANTOS

LUCIANE PIMENTEL C. MONTEIRO

LUIZ FELIPE COUTO PINHEL (EXTERNO)

MÔNICA PINTO MAIA

RITA DE CÁSSIA COLMAN SIMÕES

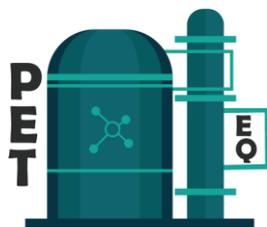
ROGÉRIO FERNANDES DE LACERDA



APOIO INSTITUCIONAL - DIVULGAÇÃO



Diretório Acadêmico de Engenharia Química
Fernando Benedicto Mainier (DAEQ UFF)



Programa de Educação Tutorial de Engenharia
Química (ProPET-EQ)



XII SIENQUI-UFF



XII Simpósio de Engenharia Química da UFF
26 de junho a 12 de julho de 2024

