

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/Coordenação de Pesquisa**  
**33º CAIC & 16º CAIT - UFAL 2023**

CAIT - 27/11/2023 - A PARTIR DAS 13H  
 CAIC - 28 e 29/11/2023 - A PARTIR DAS 8H

**ABERTURA OFICIAL: 27/11/2023, 9h - Auditório Reitoria (presencial)**

**PROGRAMAÇÃO - PIBIC/CTEC/Centro de Tecnologia - comitepibic.ctec@gmail.com**

**SALA ENGENHARIA CIVIL E ENGENHARIA DE PETRÓLEO - Data: 28 /11/2023**

Qtde	Sala presencial	Período	Título do projeto	Título do plano de trabalho	Orientador	Apresentador (a)	Curso	Avaliadores Externos	Moderador/Monitor
1		08:30-08:45	Avaliação Econômica de projetos de recuperação avançada de petróleo através da injeção de CO2	Análise Econômica de projetos de recuperação avançada por injeção de CO2	GLYDIANNE MARA DIOGENES FERNANDES ALMEIDA	JAIRIS OLIVEIRA DA SILVA	Engenharia de Petróleo	Dra. Rafaela Ferreira	
2		08:45-09:00	Avaliação Econômica de projetos de recuperação avançada de petróleo através da injeção de CO2	Análise injeção de CO2 utilizando a simulação de numérica de reservatórios	GLYDIANNE MARA DIOGENES FERNANDES ALMEIDA	WALESKA KALINE RODRIGUES DA SILVA	Engenharia de Petróleo	Dra. Rafaela Ferreira	
3		09:00-09:15	Avaliação de materiais naturais do Estado de Alagoas para aplicação em sorção de óleos em cenários de contaminação	Estudo da capacidade de sorção a óleos de materiais naturais do Estado de Alagoas em ambientes aquosos bifásicos	LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO DE MAGALHÃES OLIVEIRA	ISLLA MIRELLA CAETANO SILVINO	Engenharia de Petróleo	Dra. Rafaela Ferreira	
4		09:15-09:30	Avaliação de materiais naturais do Estado de Alagoas para aplicação em sorção de óleos em cenários de contaminação	Avaliação da capacidade de sorção de biomassas naturais do Estado de Alagoas	LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO DE MAGALHÃES OLIVEIRA	KAMILA BEATRIZ CASSIANO DOS SANTOS	Engenharia de Petróleo	Dra. Rafaela Ferreira	

5	09:30-09:45	Avaliação de materiais naturais do Estado de Alagoas para aplicação em sorção de óleos em cenários de contaminação	Análise da capacidade de limpeza de penas de aves contaminadas com óleo a partir de materiais naturais do Estado de Alagoas	LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO DE MAGALHÃES OLIVEIRA	MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS	Engenharia de Petróleo	Dra. Rafaela Ferreira
6	09:45-10:00	Indicadores de desempenho para a iluminação natural nos trópicos: estudos e adequações	Avaliação do desempenho luminoso em banheiros com cobogós	RICARDO CARVALHO CABUS	PAULO SERGIO TEIXEIRA DA SILVA JUNIOR	Engenharia Civil	Dra. Rafaela Ferreira
7	10:00-10:15	Indicadores de desempenho para a iluminação natural nos trópicos: estudos e adequações	Estudo da Exposição Solar Anual (ESA) na arquitetura tropical	RICARDO CARVALHO CABUS	ROSANA DA SILVA SANTOS	Engenharia Civil	Dra. Rafaela Ferreira
8	10:15-10:30	Continuidade nos Estudos e Desenvolvimentos de Modelos e Ferramentas Computacionais para Apoio ao Dimensionamento de Revestimentos de Poços	Estudo e aplicação de modelagens para estimar o aumento de pressão anular (APB) em poços de petróleo	WILLIAM WAGNER MATOS LIRA	ANTONIO PEROBA DE OLIVEIRA TEODORO	Engenharia Civil	Dra. Rafaela Ferreira
9	10:30-10:45	Continuidade nos Estudos e Desenvolvimentos de Modelos e Ferramentas Computacionais para Apoio ao Dimensionamento de Revestimentos de Poços	Mineração de dados aplicada à indústria do petróleo: estudo de caso de uma base de dados pública para uso no APB em revestimento de poços	WILLIAM WAGNER MATOS LIRA	GABRIELE KAROLYNE MELO LINS	Engenharia Civil	Dra. Rafaela Ferreira
10	10:45-11:00	COMPLICAÇÕES DAS PROPRIEDADES PERMOPOROSAS EM ROCHAS RESERVATÓRIOS DE HIDROCARBONETOS, ASSOCIADAS À INTERAÇÃO ROCHA-FLUIDO, MEDIANTE A INJEÇÃO DE FLUIDOS REATIVOS	Alterações das propriedades permoporosas em calcários reservatórios de hidrocarbonetos, associadas à injeção de fluidos ácidos	ZENILDA VIEIRA BATISTA	EDIVALDO AMANCIO DA SILVA FILHO	Engenharia de Petróleo	Dra. Rafaela Ferreira
11	11:00-11:15	COMPLICAÇÕES DAS PROPRIEDADES PERMOPOROSAS EM ROCHAS RESERVATÓRIOS DE HIDROCARBONETOS, ASSOCIADAS À INTERAÇÃO ROCHA-FLUIDO, MEDIANTE A INJEÇÃO DE FLUIDOS REATIVOS	Alterações das propriedades permoporosas em arenitos reservatórios de hidrocarbonetos, associadas à injeção de fluidos ácidos.	ZENILDA VIEIRA BATISTA	REBECA EMANUELLA DE MELO FERREIRA	Engenharia de Petróleo	Dra. Rafaela Ferreira

**SALA DE REUNIÕES DO CONSELHO DO CTEC**

Prof. Zenilda Vieira Batista/ (Waleska Rodrigues e João Vítor Fidelis)

**SALA ENGENHARIA QUÍMICA - Data: 28 /11/2023**

1	08:30-08:45	DEEP LEARNING NA DETECÇÃO DE FALHAS E CONSTRUÇÃO DE ANALISADORES VIRTUAIS PARA PROCESSOS QUÍMICOS	Estratégias para aplicação das máquinas de aprendizado RNA e SVM, na construção de sensores virtuais e na detecção e diagnóstico de falhas (FDD) em reatores CSTR com a reação complexa de Van der Vusse.	FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO	BRUNO GABRIEL PEREIRA AVELINO	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
2	08:45-09:00	DEEP LEARNING NA DETECÇÃO DE FALHAS E CONSTRUÇÃO DE ANALISADORES VIRTUAIS PARA PROCESSOS QUÍMICOS	Estratégias para aplicação das máquinas de aprendizado profundo LSTM e Autoencoders na construção de sensores virtuais e detecção e diagnóstico de falhas em reatores CSTR com a reação de Van der Vusse	FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO	LUIZ EDUARDO SILVA NUNES	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
3	09:00-09:15	DEEP LEARNING NA DETECÇÃO DE FALHAS E CONSTRUÇÃO DE ANALISADORES VIRTUAIS PARA PROCESSOS QUÍMICOS	Estratégias para aplicação das máquinas de aprendizado profundo GRU e Autoencoders na construção de sensores virtuais e na detecção e diagnóstico de falhas com a reação complexa de Van der Vusse.	FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO	MATHEUS HENRIQUE MONTEIRO SILVA	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
4	09:15-09:30	Avaliação do potencial de resíduo lignocelulósico na produção de energia.	Análise do potencial de resíduo celulósico na produção de bioetanol.	DAYANA DE GUSMAO COELHO	LARA PEIXOTO ALVES	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
5	09:30-09:45	Avaliação do potencial de resíduo lignocelulósico na produção de energia.	Biocombustível e Ácidos Orgânicos: proposta de aproveitamento de resíduo celulósico.	DAYANA DE GUSMAO COELHO	VICTOR MICAEL GOMES DE OMENA	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
6	09:45-10:00	Produção de nanocelulose a partir de macroalgas marinhas do litoral alagoano via rota enzimática: obtenção, caracterização e viabilidade econômica.	Estudo da influência da temperatura na hidrólise ácida da macroalga Padina s	RENATA MARIA ROSAS GARCIA ALMEIDA	PEDRO HENRIQUE ROSENO FREIRE	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
7	10:00-10:15	Produção de nanocelulose a partir de macroalgas marinhas do litoral alagoano via rota enzimática: obtenção, caracterização e viabilidade econômica.	Determinação dos parâmetros de hidrólise da alga Sargassum sp. para produção de nanocelulose	RENATA MARIA ROSAS GARCIA ALMEIDA	THIAGO DE MENEZES BERNARDINO	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel

**SALA DO**

8	PPGEQ (Pós Graduação Engenharia Química)	10:15-10:30	Produção de nanocelulose a partir de macroalgas marinhas do litoral alagoano via rota enzimática: obtenção, caracterização e viabilidade econômica.	Caracterização físico-química e hidrólise ácida de alga verde <i>Ulva</i> sp. para produção de nanocelulose	RENATA MARIA ROSAS GARCIA ALMEIDA	VICTORIA MAYUMI TORIGOE	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
9		10:30-10:45	Avaliação numérica da dinâmica de material granular no interior de tambores rotatórios	Avaliação da dinâmica de partículas no interior de tambores rotatórios	RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO	EDILENE FERREIRA DA SILVA	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
10		10:45-11:00	Avaliação numérica da dinâmica de material granular no interior de tambores rotatórios	Estudo numérico do fenômeno de segregação no interior de tambores rotatórios sem suspensores	RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO	PEDRO ANTONIO BEZERRA SANTOS	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
11		11:00-11:15	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA USO EM DISCIPLINAS DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA DISCIPLINA DE TERMODINÂMICA. ESTUDO DE CASO: FLASH ISOTÉRMICO	WAGNER ROBERTO DE OLIVEIRA PIMENTEL	CARLOS EDUARDO NUNES DE OLIVEIRA	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
12		11:15-11:30	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA USO EM DISCIPLINAS DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA DISCIPLINA DE BALANÇO DE MASSA E ENERGIA. ESTUDO DE CASO: BALANÇO DE ENERGIA EM PROCESSOS DE COMBUSTÃO	WAGNER ROBERTO DE OLIVEIRA PIMENTEL	KEZIA ALVES FERREIRA	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
13		11:30-11:45	TRATAMENTO DE SORO DO LEITE POR ASSOCIAÇÃO SIMBIÓTICA MICROALGA/FUNGO	AVALIAÇÃO DO SISTEMA SEMICONTÍNUO PARA A REMEDIAÇÃO DO SORO DO LEITE USANDO O CONSÓRCIO MICROALGA-LEVEDURA	CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA	BRUNO ROBERTO DOS SANTOS	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
14		11:45-12:00	TRATAMENTO DE SORO DO LEITE POR ASSOCIAÇÃO SIMBIÓTICA MICROALGA/FUNGO	AVALIAÇÃO DO SISTEMA SEMICONTÍNUO PARA A REMEDIAÇÃO DO SORO DO LEITE USANDO O CONSÓRCIO MICROALGA-FUNGO FILAMENTOSO	CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA	MICAELA ALMEIDA ALVES DO NASCIMENTO	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel
15		12:00-12:15	TRATAMENTO DE SORO DO LEITE POR ASSOCIAÇÃO SIMBIÓTICA MICROALGA/FUNGO	AVALIAÇÃO DA SIMBIOSE MICROALGA-LEVEDURA NO TRATAMENTO DE SORO DO LEITE	CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA	SAMARA BARBOSA DE ALMEIDA	Engenharia Química	Dra. Rafaela Gabriel

Prof. Nayra Vicente/  
(Rafael Omena e  
Bernardo Ferro)

**SALA ENGENHARIA AMBIENTAL - Data: 28 /11/2023**

1	08:30-08:45	Experimentando a compostagem de resíduos de alimento em direção à sustentabilidade doméstica: aspectos de manejo e monitoramento de parâmetros físico-químicos e microbiológicos em pequenas composteiras.	Caracterização físico-química e microbiológica de resíduos de alimentos, materiais estruturantes e compostos maturados	DANIELE VITAL VICH	BRUNO PRADO TENORIO DE ARAUJO	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
2	08:45-09:00	Experimentando a compostagem de resíduos de alimento em direção à sustentabilidade doméstica: aspectos de manejo e monitoramento de parâmetros físico-químicos e microbiológicos em pequenas composteiras.	Teste de germinação para avaliação de fitotoxicidade de compostos	DANIELE VITAL VICH	JAQUELINE SAMPAIO DA COSTA	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
3	09:00-09:15	Experimentando a compostagem de resíduos de alimento em direção à sustentabilidade doméstica: aspectos de manejo e monitoramento de parâmetros físico-químicos e microbiológicos em pequenas composteiras.	Compostagem de resíduos de alimento em pequena escala usando serragem como material estruturante	DANIELE VITAL VICH	JOSE HAMILTON NUNES DOS SANTOS JUNIOR	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
4	09:15-09:30	Experimentando a compostagem de resíduos de alimento em direção à sustentabilidade doméstica: aspectos de manejo e monitoramento de parâmetros físico-químicos e microbiológicos em pequenas composteiras.	Avaliação do processo de compostagem de resíduos de alimento e resíduos verdes de varrição em pequena escala	DANIELE VITAL VICH	LARA LEANDRA CAVALCANTE DE OLIVEIRA NASCIMENTO	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
5	09:30-09:45	Avaliação do reaproveitamento dos resíduos gerados na suinocultura em pequenas propriedades rurais com uso de biodigestores	Análise do tratamento de resíduos orgânicos gerados na suinocultura por Biodigestor com caracterização físico-química através dos ensaios: DBO, Nitrogênio Total, Sólidos Totais, Fixos e Voláteis	DANIEL PINTO FERNANDES	MARIA CLARA ALVES MELO MARCHENTA	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
6	09:45-10:00	Avaliação do reaproveitamento dos resíduos gerados na suinocultura em pequenas propriedades rurais com uso de biodigestores	Avaliação do reaproveitamento dos resíduos gerados na suinocultura em pequenas propriedades rurais com uso de biodigestores.	DANIEL PINTO FERNANDES	VICTORIA HELLEN DANTAS FERRO	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
7	10:00-10:15	Potencialidades do aproveitamento de efluentes e resíduos gerados na região do Baixo São Francisco	Possibilidades para o reuso agrícola de esgoto sanitário gerado em comunidades rurais	EDUARDO LUCENA CAVALCANTE DE AMORIM	BARBARA MESSIAS DA SILVA LIMA	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins

**SALA DO PPGRHS (Pós Graduação em Recursos Hídricos e**

Prof. DANIELE VITAL VICH e Prof. Jonathan (Lázaro Silva e Luana Patrícia)

8	Municípios e Saneamento)	10:15-10:30	Potencialidades do aproveitamento de efluentes e resíduos gerados na região do Baixo São Francisco	Aproveitamento da biomassa residual de macrófitas para produção de biocombustíveis	EDUARDO LUCENA CAVALCANTE DE AMORIM	MARIA KELYANE MIGUEL DA SILVA	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
9		10:30-10:45	Potencialidades do aproveitamento de efluentes e resíduos gerados na região do Baixo São Francisco	Produção de hidrogênio e produtos de valor agregado a partir da biomassa residual de macrófitas	EDUARDO LUCENA CAVALCANTE DE AMORIM	RODRIGO LOPES DA CRUZ MAGALHAES	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
10		10:45-11:00	USO DE SUBPRODUTOS DO SANEAMENTO: Avaliação de Quantitativa Riscos Microbiológicos	USO DE SUBPRODUTOS DO SANEAMENTO E RISCOS MICROBIOLÓGICOS ASSOCIADOS: Análise Bibliométrica	IVETE VASCONCELOS LOPES FERREIRA	DANIEL MUNIZ DE ALMEIDA	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
11		11:00-11:15	USO DE SUBPRODUTOS DO SANEAMENTO: Avaliação de Quantitativa Riscos Microbiológicos	REÚSO DE EFLUENTES DE ETES: Avaliação Quantitativa de Riscos Microbiológicos	IVETE VASCONCELOS LOPES FERREIRA	DEBORAH VICTORIA ARAUJO MARQUES DOS SANTOS	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
12		11:15-11:30	Modelagem da dispersão de poluentes atmosférica a partir de diferentes fontes de emissão.	Modelagem da dispersão de poluentes atmosférica proveniente do fluxo de veículos na UFAL.	KARINA RIBEIRO SALOMON	ARTHUR DIEGUES BARROS ROGERIO DE OLIVEIRA	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
13		11:30-11:45	Modelagem da dispersão de poluentes atmosférica a partir de diferentes fontes de emissão.	Modelagem da dispersão de poluentes atmosférica em áreas de intenso tráfego de veículos.	KARINA RIBEIRO SALOMON	JAINÉ RIBEIRO DA SILVA	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
14		11:45-12:00	Modelagem da dispersão de poluentes atmosférica a partir de diferentes fontes de emissão.	Modelagem da dispersão de poluentes atmosférico em aterros sanitários	KARINA RIBEIRO SALOMON	VIVIANE TAVARES SILV	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins
18		12:00-12:15	Monitoramento contínuo de alta frequência de componentes de um sistema de aproveitamento de água de telhado: subsídios para modelagem e manejo de águas urbanas	Calibração do modelo SWMM para simulação da propagação de eventos do escoamento em um sistema de aproveitamento de águas pluviais do telhado	MARLLUS GUSTAVO FERREIRA PASSOS DAS NEVES	LUIS FELIPE SILVA DE JESUS	Engenharia Ambiental	Dra. Juliana Martins