

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/Coordenação de Pesquisa**  
**34º CAIC & 17º CAIT - UFAL Ciclo 2023/2024**

CAIT - 05/11/2024 - A PARTIR DAS 13H  
 CAIC - 06 e 07/11/2023 - A PARTIR DAS 8H

ABERTURA OFICIAL: 05/11/2024, 9h - Auditório Reitoria (presencial)

**PROGRAMAÇÃO - CENTRO DE TECNOLOGIA (CTEC) E-MAIL DA UNIDADE comitepibic@ctec.ufal.br**

**Data: 06 /11/2024**

**SALA ENGENHARIA CIVIL e ENGENHARIA DE PETRÓLEO**

Qtde	Sala presencial	Período	PIBIC OU PIBITI	Título do projeto	Título do plano de trabalho	Orientador	Apresentador (a)	Curso	Avaliadores Externos	Moderador/Monitor	Justificativa de Ausência (Orientador e/ou aluno)
1	<b>SALA</b>	08:00-08:15	<b>PIBIC</b>	Modelagem e simulação numérica de fluxo de fluido e térmico em reservatórios não-convencionais	Simulação numérica do escoamento em reservatórios com feições cársticas utilizando um modelo de Stokes-Brinkman	JONATHAN DA CUNHA TEIXEIRA	BERNARDO JOSE LUCAS FERRO MOREIRA	ENGENHARIA DE PETRÓLEO	Eugênio Bastos da Costa	Prof. Zenilda Vieira Batista	
2		08:15-08:30		Modelagem e simulação numérica de fluxo de fluido e térmico em reservatórios não-convencionais	SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO ESCOAMENTO EM RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO CARTIFICADOS UTILIZANDO UMA FORMULAÇÃO	JONATHAN DA CUNHA TEIXEIRA	JOAO VITOR FIDELIS	ENGENHARIA DE PETRÓLEO	Eugênio Bastos da Costa		
3		08:30-08:45		Modelagem e simulação numérica de fluxo de fluido e térmico em reservatórios não-convencionais	Estudo do fluxo térmico em reservatórios de petróleo naturalmente fraturados	JONATHAN DA CUNHA TEIXEIRA	ORIVALDO ANDRADE DO AMARANTE	ENGENHARIA DE PETRÓLEO	Eugênio Bastos da Costa		
4		08:45-09:00		Desenvolvimento de métodos e ferramentas computacionais para elementos de fundação de poços de petróleo e gás	Metodologia para análise de revestimento na fase de início de poço com ênfase em integridade de sistema	JOAO PAULO LIMA SANTOS	MATHEUS VINICIUS SILVA SANTOS	ENGENHARIA DE PETRÓLEO	Eugênio Bastos da Costa		
5		09:00-09:15		Avaliação Econômica de projetos de recuperação avançada de petróleo através da injeção de CO2	Estudo da recuperação avançada de petróleo através da injeção de CO2	GLYDIANNE MARA DIOGENES FERNANDES ALMEIDA	WALESKA KALINE RODRIGUES DA SILVA	ENGENHARIA DE PETRÓLEO	Eugênio Bastos da Costa		
6		09:15-09:30		Avaliação Econômica de projetos de recuperação avançada de petróleo através da injeção de CO2	Avaliação Econômica de projetos através da injeção de CO2	GLYDIANNE MARA DIOGENES FERNANDES ALMEIDA	JAIRIS OLIVEIRA DA SILVA	ENGENHARIA DE PETRÓLEO	Eugênio Bastos da Costa		
7		09:30-09:45		Utilização de agregados reciclados para a produção de argamassas e concretos	Utilização da fração fina de resíduos de construção para a produção de misturas cimentícias	KAROLINE ALVES DE MELO MORAES	DAIANA SANTOS PRIMO	ENGENHARIA CIVIL	Eugênio Bastos da Costa		
8		09:45-10:00		Utilização de agregados reciclados para a produção de argamassas e concretos	Utilização de agregado reciclado graúdo para a produção de concretos.	KAROLINE ALVES DE MELO MORAES	JOÃO PEDRO DE ARAÚJO LIMA	ENGENHARIA CIVIL	Eugênio Bastos da Costa		
9		10:00-10:15		Utilização de agregados reciclados para a produção de argamassas e concretos	Utilização de agregado reciclado miúdo para a produção de argamassas	KAROLINE ALVES DE MELO MORAES	LETICIA SILVA DA COSTA CASTRO	ENGENHARIA CIVIL	Eugênio Bastos da Costa		
10		10:15-10:30		MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTORNO ISOGEOMÉTRICO ACOPLADO À DEEP LEARNING PARA ANÁLISE 2D DE PROBLEMAS ESTRUTURAIIS ELASTOSTÁTICOS	MODELAGEM MEC ISOGEOMÉTRICO PARA ANÁLISE 2D DE DANOS ESTRUTURAIIS	JOAO CARLOS CORDEIRO BARBIRATO	EVYLLYN DOS SANTOS VIEIRA	ENGENHARIA CIVIL	Eugênio Bastos da Costa		
11		10:30-10:45		MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTORNO ISOGEOMÉTRICO ACOPLADO À DEEP LEARNING PARA ANÁLISE 2D DE PROBLEMAS ESTRUTURAIIS ELASTOSTÁTICOS	MEC 2D PARA ANÁLISE DE DANOS EM DOMÍNIOS ELASTOSTÁTICOS	JOAO CARLOS CORDEIRO BARBIRATO	MARCIO FARIAS ITALIANO DE ARAUJO	ENGENHARIA CIVIL	Eugênio Bastos da Costa		
12		10:45-11:00		Continuidade no desenvolvimento de ferramentas computacionais para modelagem em tempo real da integridade de estrutura de poço	Modelagem computacional da expansão térmica de fluidos confinados em anulares de poços de petróleo	WILLIAM WAGNER MATOS LIRA	GABRIELE KAROLYNE MELO LINS	ENGENHARIA CIVIL	Eugênio Bastos da Costa		
13		11:00-11:15		Continuidade no desenvolvimento de ferramentas computacionais para modelagem em tempo real da integridade de estrutura de poço	Avaliação da integridade estrutural da bainha de cimento em poços de petróleo	WILLIAM WAGNER MATOS LIRA	MARIA CLARA DE LIMA MEDEIROS	ENGENHARIA CIVIL	Eugênio Bastos da Costa		
14		11:15-11:30		Aplicação de derivados de kapok (Ceiba pentandra) em sistemas de tratamento de efluentes oleosos contendo poluentes emergentes e microplásticos	Avaliação da regeneração e disposição final de biossorventes oriundos do fruto da paineira (Ceiba pentandra) do Estado de Alagoa	LEONARDO MENDONCA TENORIO DE MAGALHAES OLIVEIRA	MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS	ENGENHARIA DE PETRÓLEO	Eugênio Bastos da Costa		
15		11:30-11:45		Aplicação de derivados de kapok (Ceiba pentandra) em sistemas de tratamento de efluentes oleosos contendo poluentes emergentes e microplásticos	Estudo da viabilidade de biossorventes oriundos do fruto da paineira (Ceiba pentandra) para tratamento de efluentes oleosos, atrazina e microplásticos	LEONARDO MENDONCA TENORIO DE MAGALHAES OLIVEIRA	SUELLEN IZIDORO DOS REZES	ENGENHARIA DE PETRÓLEO	Eugênio Bastos da Costa		
16		11:45-12:00		Indicadores de desempenho para a iluminação natural nos trópicos: estudos e adequações	Estudo do desempenho luminoso de pérgulas na arquitetura tropical	RICARDO CARVALHO CABUS	PAULO SERGIO TEIXEIRA DA SILVA JUNIOR	ENGENHARIA CIVIL	Eugênio Bastos da Costa		
17		12:00-12:15		Indicadores de desempenho para a iluminação natural nos trópicos: estudos e adequações	Estudo da influência da componente refletida na iluminação natural de ambientes com brises	RICARDO CARVALHO CABUS	ROSANA DA SILVA SANTOS	ENGENHARIA CIVIL	Eugênio Bastos da Costa		

**SALA ENGENHARIA QUÍMICA**

Qtde	Sala presencial	Período	PIBIC OU PIBITI	Título do projeto	Título do plano de trabalho	Orientador	Apresentador (a)	Curso	Avaliadores Externos	Moderador/Monitor	Justificativa de Ausência (Orientador e/ou aluno)
1	SALA	08:00-08:15	PIBIC	Pirólise de Resíduos Sólidos Urbano (RSU): Aplicação	Produção de extrato pirolenhoso através da pirólise de resíduo de coco verde	JOAO INACIO SOLETTI	AGDA SAVINA GUMARAES PEREIRA	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes	Prof. Nayra Vicente	
2		08:15-08:30		Pirólise de Resíduos Sólidos Urbano (RSU): Aplicação	Pirólise de Resíduos Sólidos Urbano (RSU): Caracterização do Biochar	JOAO INACIO SOLETTI	JOAO VITOR ROSENDO PEREIRA	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
3		08:30-08:45		Pirólise de Resíduos Sólidos Urbano (RSU): Aplicação	Pirólise de Resíduos Sólidos Urbano (RSU): Obtenção e caracterização do Bio-óleo	JOAO INACIO SOLETTI	KAROLAINE SANTOS MATIAS	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
4		08:45-09:00		DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIA PARA PROJETO DE CONTROLADOR PREDITIVO BASEADA EM MACHINE LEARNING e DEEP LEARNING	Desenvolvimento de estratégias de controle preditivo baseadas em ML utilizando Redes Neurais (RNA) e (SVM)	FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO	AURELIANO ALVES CARDOSO	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
5		09:00-09:15		DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIA PARA PROJETO DE CONTROLADOR PREDITIVO BASEADA EM MACHINE LEARNING e DEEP LEARNING	Desenvolvimento de estratégias de controle preditivo baseadas em Deep Learning utilizando Redes Neurais Recorrentes (GRU) e Redes Recorrentes com Longa Memória (LSTM)	FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO	YGOR FARIAS DE OLIVEIRA	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
6		09:15-09:30		OTIMIZAÇÃO DO TRATAMENTO DE SORO DO LEITE POR MICROALGA E/OU FUNGO EM PROCESSO SEMICONTÍNUO	AVALIAÇÃO DA SIMBIOSE MICROALGA-LEVEDURA NO TRATAMENTO SEMI CONTÍNUO DO SORO DO LEITE EM REATOR COLUNA DE BOLHAS	CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA	BRUNO ROBERTO DOS SANTOS	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
7		09:30-09:45		OTIMIZAÇÃO DO TRATAMENTO DE SORO DO LEITE POR MICROALGA E/OU FUNGO EM PROCESSO SEMICONTÍNUO	AVALIAÇÃO DO CONSÓCIO MICROALGA-FUNGO FILAMENTOSO NO TRATAMENTO SEMI-CONTÍNUO DO SORO DO LEITE EM REATOR COLUNA DE BOLHAS	CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA	MICAELA ALMEIDA ALVES DO NASCIMENTO	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
8		09:45-10:00		OTIMIZAÇÃO DO TRATAMENTO DE SORO DO LEITE POR MICROALGA E/OU FUNGO EM PROCESSO SEMICONTÍNUO	AVALIAÇÃO DA MICROALGA TETRADESMUS OBLIQUUS NO TRATAMENTO SEMI-CONTÍNUO DO SORO DO LEITE EM SISTEMA ABERTO	CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA	TÁCIA SOUZA DA SILVA	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
9		10:00-10:15		Síntese de compósitos de NiCo/hidróxidos duplo lamelares e pontos quânticos de carbono	Síntese e caracterização dos pontos quânticos de carbono	LUCAS MEILI	CARLISON DEIVID DA SILVA RODRIGUES	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
10		10:15-10:30		Síntese de compósitos de NiCo/hidróxidos duplo lamelares e pontos quânticos de carbono	Síntese e caracterização de NiCo/hidróxidos duplo lamelares	LUCAS MEILI	FELLIPE GABRIEL DA SILVA SANTOS	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
11		10:30-10:45		DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA USO EM DISCIPLINAS DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA DISCIPLINA DE TERMODINÂMICA	WAGNER ROBERTO DE OLIVEIRA PIMENTEL	CARLOS EDUARDO NUNES DE OLIVEIRA	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
12		10:45-11:00		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	WAGNER ROBERTO DE OLIVEIRA PIMENTEL	KEZIA ALVES FERREIRA	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
13		11:00-11:15		Desenvolvimento de recobrimentos à base de polímeros naturais visando à liberação controlada de fármacos.	Produção e caracterização físico-química de recobrimentos à base de quitosana e fibroína de seda	JOAO BATISTA MAIA ROCHA NETO	DYBSON MANOEL DA SILVA NASCIMENTO	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
14		11:15-11:30		Desenvolvimento de recobrimentos à base de polímeros naturais visando à liberação controlada de fármacos.	Avaliação termodinâmica e cinética do potencial de liberação controlada de fármacos em recobrimentos poliméricos	JOAO BATISTA MAIA ROCHA NETO	EDGAR SIEBENEICHLER BRANCO	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
15		11:30-11:45		Avaliação numérica e experimental da dinâmica de partículas no interior de tambores rotatórios com suspensores	Estudo experimental do fenômeno de segregação e dispersão granular no interior de tambores rotatórios com suspensores	RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO	EDILENE FERREIRA DA SILVA	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
16		11:45-12:00		Avaliação numérica e experimental da dinâmica de partículas no interior de tambores rotatórios com suspensores	Estudo numérico do fenômeno de segregação e dispersão granular no interior de tambores rotatórios com suspensores	RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO	PEDRO ANTONIO BEZERRA SANTOS	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
17		12:00-12:15		Estudo da remoção de direcionador orgânico dos poros da MCM-41 sintetizadas diferentes temperaturas	Estudo da remoção de direcionador orgânico dos poros da MCM-41 sintetizadas a baixas temperaturas	ANTONIO OSIMAR SOUSA DA SILVA	JOSE RAUL DOS SANTOS SILVA	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
18		12:15-12:30		Estudo da remoção de direcionador orgânico dos poros da MCM-41 sintetizadas diferentes temperaturas	Estudo da remoção de direcionador orgânico dos poros da MCM-41 sintetizadas em temperaturas elevadas	ANTONIO OSIMAR SOUSA DA SILVA	SINTIA DA SILVA FREIRE	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
19		12:30-12:45		Valorização Química e Energética da Fração Orgânica dos Resíduos Sólidos Urbanos: Rotas Biotecnológicas para Obtenção de Biocombustíveis, Produtos Químicos, Fertilizantes e Energia (VALORA-FORSU)	Determinação dos parâmetros de hidrólise ácida de podas de árvores para produção de nanocelulose.	RENATA MARIA ROSAS GARCIA ALMEIDA	PEDRO HENRIQUE ROSENO FREIRE	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
20		12:45-13:00		Valorização Química e Energética da Fração Orgânica dos Resíduos Sólidos Urbanos: Rotas Biotecnológicas para Obtenção de Biocombustíveis, Produtos Químicos, Fertilizantes e Energia (VALORA-FORSU)	Estudo da influência da temperatura na hidrólise ácida fibra de casca de coco verde para produção de nanocelulose	RENATA MARIA ROSAS GARCIA ALMEIDA	THIAGO DE MENEZES BERNARDINO	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
21		13:00-13:15		Aproveitamento de resíduos sólidos na síntese de bioprodutos.	Aproveitamento de resíduos sólidos na síntese de bioprodutos	DAYANA DE GUSMAO COELHO	POLIANA NASCIMENTO DE ANDRADE	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		
22		13:15-13:30		Análise Cromatográfica do Extrato Pirolenhoso do Capim-Elefante (Pennisetum Purpureum Schum): Viabilidade E	Análise Cromatográfica do Extrato Pirolenhoso do Capim-Elefante (Pennisetum Purpureum Schum): Viabilidade E	SANDRA HELENA VIEIRA DE CARVALHO	MARIA CLARA ALVES MELO MARCHENTA	ENGENHARIA QUÍMICA	Laise Maia Lopes		

**SALA ENGENHARIA AMBIENTAL**

Qtde	Sala presencial	Período	PIBIC OU PIBITI	Título do projeto	Título do plano de trabalho	Orientador	Apresentador (a)	Curso	Avaliadores Externos	Moderador/Monitor	Justificativa de Ausência (Orientador)
1	SALA	08:00-08:15	PIBIC	Compostagem e vermicompostagem de resíduos de alimento em pequena escala: confecção e monitoramento de composteiras domésticas unifamiliares.	AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS DE COMPOSTAGEM E VERMICOMPOSTAGEM DE RESÍDUOS DE ALIMENTO EM PEQUENA ESCALA	DANIELE VITAL VICH	LARA LEANDRA CAVALCANTE DE OLIVEIRA NASCIMENTO	ENGENHARIA AMBIENTAL	Walber Mendes Gama	Jonathan da Cunha Teixeira	
2		08:15-08:30		Compostagem e vermicompostagem de resíduos de alimento em pequena escala: confecção e monitoramento de composteiras domésticas unifamiliares.	AVALIAÇÃO DE FITOTOXICIDADE DE COMPOSTO GERADOS EM PEQUENAS COMPOSTEIRAS	DANIELE VITAL VICH	ANA LAURA TAVARES DE MORAES	ENGENHARIA AMBIENTAL	Walber Mendes Gama		
3		08:30-08:45		Compostagem e vermicompostagem de resíduos de alimento em pequena escala: confecção e monitoramento de composteiras domésticas unifamiliares.	LEVANTAMENTO DOS ASPECTOS DE MANEJO, DIFICULDADES E LIMITAÇÕES DURANTE UM PROCESSO DE COMPOSTAGEM E VERMICOMPOSTAGEM EM PEQUENA ESCALA	DANIELE VITAL VICH	MAISA GONCALVES TORRES DA SILVA	ENGENHARIA AMBIENTAL	Walber Mendes Gama		
4		08:45-09:00		Monitoramento remoto da precipitação em regiões ambientais do Estado de Alagoas/Brasil	Monitoramento remoto da precipitação em regiões ambientais do semiárido do Estado de Alagoas/Brasil	CARLOS RUBERTO FRAGOSO JUNIOR	ARISTIDES GUILHERME DA SILVA	ENGENHARIA AMBIENTAL	Walber Mendes Gama		
6		09:00-09:15		Potencialidades do aproveitamento de efluentes e resíduos gerados na região do Baixo São Francisco	Aproveitamento de resíduos agroindustriais gerados no baixo São Francisco para produção de metano.	EDUARDO LUCENA CAVALCANTE DE AMORIM	BARBARA MESSIAS DA SILVA LIMA	ENGENHARIA AMBIENTAL	Walber Mendes Gama		
7		09:15-09:30		Potencialidades do aproveitamento de efluentes e resíduos gerados na região do Baixo São Francisco	Produção hidrogênio a partir de resíduos agroindustriais gerados no baixo São Francisco	EDUARDO LUCENA CAVALCANTE DE AMORIM	VICTORIA HELLEN DANTAS FERRO	ENGENHARIA AMBIENTAL	Walber Mendes Gama		
8		09:30-09:45		Análise comparativa de inventários de GEE em universidades públicas e privadas.	Levantamento das Emissões de GEE em instituição de ensino superior privada.	KARINA RIBEIRO SALOMON	ENRIC VILELA GONZAGA DE MELO	ENGENHARIA AMBIENTAL	Walber Mendes Gama		
9		09:45-10:00		Análise comparativa de inventários de GEE em universidades públicas e privadas.	Levantamento das Emissões de GEE em instituição de ensino superior pública.	KARINA RIBEIRO SALOMON	MARIA DEBORA VALERIO SANTOS	ENGENHARIA AMBIENTAL	Walber Mendes Gama		
10		10:00-10:15		AVALIAÇÃO INTEGRADA DE EVENTOS DE SECA NA BACIA DO RIO CORURIFE - ALAGOAS, BRASIL	Análise dos impactos da seca na bacia hidrográfica do rio Coruripe Alagoas, Brasil	MANOEL MARIANO NETO DA SILVA	JOSE HAMILTON NUNES DOS SANTOS A	ENGENHARIA AMBIENTAL	Walber Mendes Gama		
11		10:15-10:30		AVALIAÇÃO INTEGRADA DE EVENTOS DE SECA NA BACIA DO RIO CORURIFE - ALAGOAS, BRASIL	Suscetibilidade biofísica a ocorrência de secas na bacia hidrográfica do rio Coruripe Alagoas, Brasil	MANOEL MARIANO NETO DA SILVA	MATHEUS HENRIQUE OLIMPIO DOS SANTOS	ENGENHARIA AMBIENTAL	Walber Mendes Gama		
12		10:30-10:45		AVALIAÇÃO INTEGRADA DE EVENTOS DE SECA NA BACIA DO RIO CORURIFE - ALAGOAS, BRASIL	Análise da capacidade adaptativa e resiliência a ocorrência de secas na bacia hidrográfica do rio Coruripe - Alagoas, Brasil	MANOEL MARIANO NETO DA SILVA	NATHALIA SARMENTO CARDOSO	ENGENHARIA AMBIENTAL	Walber Mendes Gama		