

UNIDADE ACADÊMICA CENTRO DE TECNOLOGIA

RELATÓRIO DE GESTÃO

PRINCIPAIS AÇÕES E RESULTADOS DE 2020

Maceió, março de 2020

1 GOVERNANÇA DA UNIDADE

1.1 Estrutura organizacional

De acordo com o Regimento Interno da Unidade, Art. 4º, compõem a estrutura do Centro de Tecnologia os seguintes órgãos:

- I. Órgãos de Deliberação Coletiva
 - a. Conselho da Unidade Centro de Tecnologia;
 - b. Colegiados de Cursos de Graduação;
 - c. Conselhos e Colegiados de Cursos de Pós-Graduação.
- II. Órgão de Direção
 - a. Diretoria.
- III. Órgãos Operativos
 - a. Coordenações de Cursos de Graduação;
 - b. Coordenações de Cursos e Programas de Pós-Graduação;
 - c. Coordenação de Pesquisa e Extensão;
 - d. Laboratórios Setoriais; e
 - e. Comissões de Avaliação.
- IV. Órgãos de Apoio Administrativo
 - a. Secretaria administrativa;
 - b. Secretaria dos Cursos de Graduação;
 - c. Secretaria dos Cursos de Pós-Graduação;
 - d. Secretaria da Coordenação de Pesquisa e Extensão.

1.2 GESTORES

Atualmente o CTEC conta com quatro cursos de graduação, quatro programas de pós-graduação e uma coordenação para as atividades de extensão. A relação nominal dos gestores da unidade estão na tabela a seguir.

Nome	Atribuição de Gestão	Função Atribuída
Vladimir Caramori Borges de Souza	Diretor	CD3
Roberto Barbosa dos Santos	Vice-Diretor	FG1
Nélia Henriques Callado	Coordenadora de Curso de Graduação	FCC
Wellinsilvio Costa dos Santos	Coordenador de Curso de Graduação	FCC
Rafael Pereira de Lima	Coordenador de Curso de Graduação	FCC
Maritza Montoya Urbina	Coordenadora de Curso de Graduação	FCC
Wayne Santos de Assis	Coordenador de Curso de Pós-Graduação	FCC
Rusiene Monteiro de Almeida	Coordenador de Curso de Pós-Graduação	FCC
Lucas Meili	Coordenador de Curso de Pós-Graduação	FCC
Eduardo Lucena Cavalcante de Amorim	Coordenador de Curso de Pós-Graduação	FCC
Glydianne Mara Diógenes Fernandes	Coordenadora de Extensão	FG 1

Apesar de o CTEC ser gerido pela direção e coordenações, esta estrutura está diferente da que consta no SIORG e da que foi aprovada pela comissão (figura abaixo), pois dois novos programas de pós-graduação foram criados após o encerramento das atividades da comissão.

2. UNIDADES ACADÊMICAS COM SITUAÇÕES ESPECIAIS:



1.3 ATENDIMENTO A COMUNIDADE

O CTEC conta com os seguintes canais de comunicação com a comunidade: site (<https://ctec.ufal.br/>), emails e telefones institucionais. Os horários de atendimento à comunidade do CTEC no ano de 2020 está descrito na tabela abaixo.

TIPO DE ATENDIMENTO	HORÁRIOS	PERÍODOS
Presencial	Segunda a Sexta 7:00-19:00h	02/01/2020 – 16/03/2020
Remoto	Segunda a Sexta 7:00-19:00h	17/03/2020 – 29/10/2020 (Resolução 14/2020 – CONSUNI/UFAL (Resolução 01/2020 – CTEC))
Híbrido com atendimento ao público	Presencial – Terças e Quintas 10:00-12:00h (Rodízio de pessoal) Remoto – Segundas a Sextas 7:00-19:00h	17/03/2020 – 30/12/2020 (Resolução 02/2020 – CTEC)

Os contatos das secretarias e gestores da Unidade acadêmica estão relacionados na tabela a seguir:

ÓRGÃO	RESPONSÁVEIS	E-MAILS	TELEFONES
Direção	Vladimir Caramori Borges de Souza (Diretor)	caramori@ctec.ufal.br	3214-1270
	Roberto Barbosa dos Santos (Vice-Diretor)	rbs@ctec.ufal.br	
	Clarissa Medeiros (Secretária)	clarissa.medeiros@ctec.ufal.br	
	Laniberg Luiz (Secretária)	laniberg.silva@ctec.ufal.br	
	Ivaneide Brito (Secretária)	lvaneide.brito@ctec.ufal.br	
	Secretaria da Direção	secdir@ctec.ufal.br	
Coordenação de Graduação	Nélia Henriques Callado (EAMB)	ncallado@ctec.ufal.br	3214-1281
	Wellinsilvio Costa dos Santos (ECIV)	wellinsilvio.santos@ctec.ufal.br	
	Rafael Pereira de Lima (EPET)	rafael.pereira@ctec.ufal.br	
	Maritza Montoya Urbina (EQUI)	maritza@ctec.ufal.br	
	Normélia Correia	normelia.correia@ctec.ufal.br	
	Tarciana Sampaio	tarciana.sampaio@ctec.ufal.br	
	Thaís Costa	thais.costa@ctec.ufal.br	
	Secretaria das Graduações	secgrad@ctec.ufal.br	
Coordenação de Pós-Graduação	Wayne Santos de Assis (PPGEC)	wayne.assis@ctec.ufal.br	3214-1276
	Rusiene Monteiro de Almeida (PPGMat)	rusiene.almeida@iqb.ufal.br	
	Lucas Meili (PPGEQ)	lucas.meili@ctec.ufal.br	
	Eduardo Lucena Cavalcante de Amorim (PPGRHS)	eduardo.lucena@ctec.ufal.br	
	Davi Fonseca	davi.fonseca@ctec.ufal.br	
	Rossane Toledo	rossane.toledo@ctec.ufal.br	
	Secretaria das Pós-Graduações	secpos@ctec.ufal.br	

2 OBJETIVOS INSTITUCIONAIS

Dimensão Ensino de Graduação, Técnico e Tecnológico

- Elevar a qualidade dos cursos de graduação e de ensino profissional e tecnológico da Ufal
- Ampliar a oferta de cursos graduação e de ensino profissional e tecnológico da Ufal
- Ampliar o número de formandos anuais em relação aos ingressantes

Dimensão Pós-Graduação, Pesquisa, Inovação e Empreendedorismo

- Elevar a qualidade da pós-graduação
- Aumentar o potencial de inovação da Ufal
- Expandir o processo de incubação de empresas nos municípios em que a Ufal tem *campus* ou unidade educacional
- Ampliar a participação de estudantes de graduação em projetos de iniciação
- Ampliar a oferta de vagas em cursos de pós-graduação *stricto sensu*

Dimensão Extensão

- Ampliar o alcance e o impacto social das ações de extensão integrada ao ensino e à pesquisa
- Desenvolver os aspectos pedagógico, formativo e organizativo a partir das diretrizes institucionais para a extensão da Ufal

Fonte: Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI/UFAL 2019 a 2023. Disponível em: <https://ufal.br/transparencia/institucional/plano-de-desenvolvimento> (Página 32).

1.4 AÇÕES / ATIVIDADES PREVISTAS PELA UNIDADE

Para o ano de 2020 estavam previstas as seguintes atividades:

- manter a oferta acadêmica dos quatro cursos de graduação;
- elevar os níveis médios de produção científica e tecnológica da unidade com vistas a aumentar a avaliação dos programas de pós-graduação na avaliação da CAPES;
- realizar atividades de extensão;
- manter o quadro de pessoal;
- manter e/ou elevar a qualidade dos cursos de graduação no ENADE.

2 RESULTADOS ALCANÇADOS

Este item resume os resultados obtidos pela Unidade Acadêmica CTEC no ano de 2020. As relações completas de defesas (TCCs, dissertações e teses) e ações de extensão estão nos anexos do relatório.

2.1 RESULTADOS NO ENSINO DE GRADUAÇÃO E/OU TÉCNICO

2.1.1 Resultados do PLE (Resolução 34/2020 – CONSUNI/UFAL)

CURSO	TURMAS OERTADAS	MÉDIA DE MATRÍCULAS POR TURMA	MÉDIA DE APROVAÇÕES POR TURMA
Engenharia Ambiental	33	9,06	77,29%
Engenharia Civil	49	16,53	82,27%
Engenharia do Petróleo	48	9,83	53,40%
Engenharia Química	31	12,84	80,68%

CURSO	MATRICULADOS NO PLE	TOTAL DE ALUNOS DO CURSO	% ADESÃO AO PLE
Engenharia Ambiental	128	164 total 148 matriculados	78,05%
Engenharia Civil	313	437 total 339 matriculados	71,62%
Engenharia do Petróleo	116	191 total 148 matriculados	60,73%
Engenharia Química	264	389 total 337 matriculados	67,87%

2.1.2 Trabalhos de Conclusão de Curso

CURSO	DEFESAS
Engenharia Ambiental	10
Engenharia Civil	34
Engenharia do Petróleo	16
Engenharia Química	36

2.2 RESULTADOS NA PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

2.2.1 Oferta acadêmica

CURSO	PERÍODO LETIVO	TURMAS OERTADAS	MÉDIA DE MATRÍCULAS POR TURMA
PPGEC	2020.1	11	6,0
	2020.2	11	6,0
PPGMat	2020.1	3	8,0
	2020.2	5	7,0
PPGEQ	2020.1	11	9,0
	2020.2	9	7,0
PPGRHS	2020.1	5	16,0
	2020.2	9	8,0

2.2.2 Defesas

Neste ano de 2020 aconteceram as seguintes defesas:

PROGRAMA	NÍVEL	DEFESAS
PPGEC	Mestrado	11
PPGMat	Doutorado	6
PPGEQ	Mestrado	12
PPGRHS	Mestrado	12

2.2.3 Publicações

ANO	ARTIGOS EM PERIÓDICOS	ARTIGOS EM EVENTOS	LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVRO	PATENTES
2020	183	54	7	5

2.3 RESULTADOS NA EXTENSÃO

O CTEC desenvolveu durante o ano de 2020 o total de 32 ações de extensão.

3 RISCOS E PERSPECTIVAS

Os principais riscos identificados para a unidade são:

- Vandalismo ao patrimônio da unidade, quer seja por parte de membros da comunidade CTEC ou indivíduos externos à comunidade (uso inadequado de cadeiras, banheiros, ...);
- Falhas de operação em equipamentos (quebras, falta de insumos, falta de pessoal, ...);
- Interdição de espaços físicos (vandalismo, falha nas instalações elétrica, hidráulica, lógica, ...);
- Falta de recursos financeiros para investimentos e custeio da unidade;
- Falta de pessoal para realização das atividades essenciais da unidade (aposentadoria, vacância, cessão, ...)

As principais oportunidades para a unidade são:

- Aumento nos níveis de produção científica e cultural da unidade;
- Aumento dos ressarcimentos de custos indiretos;

Dadas as condições atuais do país, espera-se uma maior:

- dificuldade de manutenção e ampliação da estrutura física da unidade por restrições orçamentárias;
- dificuldade de manutenção das atividades acadêmicas por conta de aposentadorias sem reposição.

3 ANEXOS

3.1 Relação de TCCs defendidos

Títulos dos TCCs defendidos no curso de EAMB

1. AVALIAÇÃO COMPARATIVA PARA ANÁLISE DE RISCO DE CONTAMINAÇÃO DO AQUÍFERO SEDIMENTOS DA PRAIA E ALUVIÃO: ESTUDO DE CASO – POSTOS DE COMBUSTÍVEIS EM MACEIÓ, AL.
2. AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DE CORREÇÃO ATMOSFÉRICA PARA SENTINEL-2 EM UM SISTEMA ESTUARINO-LAGUNAR TROPICAL
3. AVALIAÇÃO DO BALANÇO HÍDRICO SUBTERRÂNEO USANDO UM SISTEMA GEORREFERENCIADO DE SUPORTE À DECISÃO DE OUTORGAS

4. AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DO EFLUENTE DE UMA ETE DESCENTRALIZADA COM VISTAS AO REÚSO
5. CARACTERIZAÇÃO DAS ÁGUAS DAS LÍNGUAS ESCURAS DAS PRAIAS DE MACEIÓ
6. CLASSIFICAÇÃO GRANULOMÉTRICA DAS PRAIAS DE JEQUIÁ E PROPOSTA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA NO POVOADO DE LAGOA AZEDA – LITORAL SUL DE ALAGOAS
7. DESTINAÇÃO SUSTENTÁVEL DO LODO DE ETE: ANÁLISE DA VIABILIDADE DA CO-COMPOSTAGEM COM RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS
8. PERÍMETROS DE PROTEÇÃO PARA POÇOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS: APLICAÇÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO REGINALDO EM MACEIÓ, ALAGOAS, BRASIL.
9. REMOÇÃO DE ALGAS DE EFLUENTES DE ETES
10. EQUIPAMENTO DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAR TEMPERATURA E UMIDADE DE FORMA CONTÍNUA E REMOTA: APLICAÇÃO NA COMPOSTAGEM

Títulos dos TCCs defendidos no curso de ECIV

1. ANÁLISE ESTATÍSTICA EM DADOS DE PERFILAGEM COMO SUPORTE À AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE DO REVESTIMENTO DE POÇOS DE PETRÓLEO
2. ANÁLISE COMPARATIVA DE DADOS DE CHUVAS INTENSAS EM RELAÇÃO ÀS EQUAÇÕES IDF NA CIDADE DE MACEIÓ-ALAGOAS
3. ANÁLISE DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CONFORME O MANUAL RTQ-C: ESTUDO DE CASO EM ESTABELECIMENTO COMERCIAL
4. ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA TRAJETÓRIA NO CÁLCULO DE FORÇAS DE CONTATO EM POÇOS
5. ESTUDOS DE PILARES DE CONCRETO ARMADO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO
6. ANÁLISE DE TANQUES CILÍNDRICOS APOIADOS EM SOLOS DEFORMÁVEIS
7. ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE DESEMPENHO OPERACIONAL DO SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO URBANO: O CASO DA LINHA 706
8. ANÁLISE ESTRUTURAL DO COMPORTAMENTO DE MODELOS DE PÓRTICOS ESPACIAIS DE EDIFÍCIOS COM PAINÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO CONSIDERANDO A INFLUÊNCIA DAS LIGAÇÕES ENTRE OS ELEMENTOS
9. ANÁLISE NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO TENSÃO-RECALQUE DE SOLOS DA FORMAÇÃO BARREIRAS
10. ANÁLISE PROBABILÍSTICA NÃO LINEAR DE TRELIÇAS SOB REGIME NÃO LINEAR FÍSICO
11. APLICAÇÃO DE BIM PARA GERENCIAMENTO DE INCOMPATIBILIDADES EM PROJETOS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR
12. AS INFLUÊNCIAS DO CONTRAVENTAMENTO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

13. COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DE ELEMENTOS DE CONCRETO REFORÇADO COM FIBRAS MOLDADOS EM CAMADAS
14. ESTUDO DA VIAGEM SEMIEXPRESSA DA LINHA 704 - BENEDITO BENTES-PONTA VERDE, DENTRO DO SISTEMA DE TRANSPORTE URBANO NA CIDADE DE MACEIÓ/AL
15. ESTUDO DE CASO: ANÁLISE DO PROJETO DE FUNDAÇÃO EM ESTACA ESCAVADA DE PEQUENO DIÂMETRO COM FLUIDO ESTABILIZANTE E PONTA APOIADA EM SOLO E EM ROCHA
16. ESTUDO NUMÉRICO DE ENSAIOS TRIAXIAIS APLICADO À PERFURAÇÃO DE POÇOS EM ROCHAS SALINAS
17. ESTUDO REOLÓGICO DO CONCRETO AUTOADENSÁVEL
18. FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO NA GESTÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE PLANOS E PROGRAMAS DE SST NA CONSTRUÇÃO CIVIL: ANÁLISE A PARTIR DO PCMAT
19. FERRAMENTAS ÁGEIS DE TRANSFORMAÇÃO DE EMPRESAS DE SETORES CONSERVADORES: O CASO DA ENGENHARIA CIVIL
20. IDENTIFICAÇÃO DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS EM PONTES: ESTUDO DE CASO DA PONTE SOBRE A LAGUNA MUNDAÚ EM ALAGOAS
21. IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DO EFEITO P-DELTA PARA ANÁLISE NÃO LINEAR GEOMÉTRICA DE PÓRTICOS PLANOS EM CONCRETO ARMADO
22. INDICADORES DE PROJETO DE ARQUITETURA EM EMPREENDIMENTOS DA CIDADE DE MACEIÓ
23. INFLUÊNCIA DE ESTRATÉGIAS NUMÉRICAS DE PERFURAÇÃO NA SIMULAÇÃO DO FECHAMENTO DE POÇOS VERTICAIS NO PRÉ-SAL
24. MICROSCOPIA PETROGRÁFICA: APLICAÇÃO DA TÉCNICA PARA INVESTIGAÇÃO DA POROSIDADE DO CONCRETO
25. ANÁLISE DE PROPRIEDADES DE FRATURA DO CONCRETO REFORÇADO POR FIBRAS DE AÇO UTILIZANDO CORRELAÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS
26. PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO: LEVANTAMENTO DAS TÉCNICAS UTILIZADAS EM UM GRUPO DE EMPRESAS DA CONSTRUÇÃO NA CIDADE DE MACEIÓ
27. PLANEJAMENTO E CONTROLE DA QUALIDADE DO CONCRETO
28. PREVISÃO DOS INDICADORES DE PRODUTIVIDADE PARA O PROCESSO DE COMPACTAÇÃO DE TERRA ATRAVÉS DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL
29. PROJETO ELÉTRICO UTILIZANDO METODOLOGIA BIM: ESTUDO DE CASO DE UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR
30. REFORÇO DE UM PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO USANDO FIBRAS DE CARBONO: ESTUDO DE CASO
31. REGIONALIZAÇÃO DE VAZÕES MÍNIMAS PARA AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DA REGIÃO LESTE DE ALAGOAS

32. SISTEMA DE SUPORTE À DECISÃO PARA ALTERAÇÕES NAS LINHAS DE ÔNIBUS DE MACEIÓ COM ÊNFASE ÀS AFETADAS PELA INTERDIÇÃO DO BAIRRO MUTANGE
33. TRANSFERÊNCIA DE CARGA EM ESTACA ESCAVADA COM PONTA CONSOLIDADA
34. USO DO BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE UMA UNIDADE RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

Títulos dos TCCs defendidos no curso de EPET

1. ANÁLISE EXPERIMENTAL DA FORMAÇÃO DE FINGERS EM UM MEIO POROSO SATURADO DE GLICERINA
2. APLICAÇÃO DE METODOLOGIA PARA OTIMIZAÇÃO DA SELEÇÃO DE REVESTIMENTO DE POÇO DE PETRÓLEO
3. AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE EXTRAPOLAÇÃO DE DADOS APLICADAS A PARÂMETROS DE SOLO MARINHO VISANDO PROJETO DE INÍCIO DE POÇO
4. AVALIAÇÃO DO MOVIMENTO DA CABEÇA DE POÇO DURANTE A FASE DE PRODUÇÃO: UMA ANÁLISE MULTISTRING
5. COMPORTAMENTO REOLÓGICO E DE FILTRAÇÃO DE FLUIDOS DE PERFURAÇÃO BASE ÁGUA EM FUNÇÃO DO MODO DE PREPARO
6. CONTRIBUIÇÃO À MODELAGEM DO REPASSE EM POÇOS VERTICAIS EM ROCHAS SALINAS
7. CORRELAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UMA ROCHA RESERVATÓRIO POR MEIO DE INTERPRETAÇÃO DOS REGISTROS DE PERFILAGEM GEOFÍSICA E REDES NEURAS ARTIFICIAIS EM POÇOS DO CAMPO DE VAZA BARRIS, BACIA SE-AL
8. ELABORAÇÃO DE MATERIAL BIODEGRADÁVEL PARA APLICAÇÃO NO TRATAMENTO DE EFLUENTES OLEOSOS
9. ESTIMATIVAS DE PERFIS GEOTÉCNICOS EM PROJETO DE INÍCIO DE POÇO UTILIZANDO TÉCNICAS GEOESTATÍSTICAS
10. ESTUDO DAS PRÁTICAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS DO DESCARTE DA ÁGUA DE PRODUÇÃO NA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO
11. ESTUDO NUMÉRICO DO JATEAMENTO DE SOLOS PARA O ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTOS CONDUTORES DE POÇOS DE PETRÓLEO
12. ELABORAÇÃO DE MATERIAL BIODEGRADÁVEL VOLTADO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES OLEOSOS
13. MODELOS EQUIVALENTES DO FECHAMENTO DE POÇOS VERTICAIS EM ROCHAS SALINAS
14. UM GERADOR DE ONDAS DE GRAVIDADE AUTOMATIZADO PARA APLICAÇÕES NA ENGENHARIA DE PETRÓLEO

15. AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA CONFIGURAÇÃO DE POÇOS NA INJEÇÃO DE VAPOR EM CAMPOS DE PETRÓLEO
16. AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA REGENERAÇÃO DA FIBRA DA PAINA PARA SORÇÃO DE MATERIAIS OLEOSOS

Títulos dos TCCs defendidos no curso de EQUI

1. AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DOS ESTABILIZANTES TÉRMICOS CH-21 E CH-41 NA PRODUÇÃO DE RESINAS DE POLICLORETO DE VINILA (PVC) POR MEIO DO PROCESSO DE POLIMERIZAÇÃO EM SUSPENSÃO
2. SIMULAÇÃO E ANÁLISE PARAMÉTRICA DA FERMENTAÇÃO PROPIÔNICA
3. ESTUDO DA VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE DE LAVAGEM DE GASES PARA RECUPERAÇÃO DE ETANOL NA FERMAENTAÇÃO ALCOÓLICA
4. PRODUÇÃO E ESTUDO DO CARVÃO ATIVADO ORIUNDO DA SEMENTE DO AÇAÍ (EUTERPE OLERACEA) OBTIDO VIA PIRÓLISE
5. ESTUDO DOS FATORES QUE INFLUENCIAM A CONVERSÃO DO PROCESSO DE FERMENTAÇÃO ALCOÓLICA E SUA OTIMIZAÇÃO.
6. ANÁLISE DA ECONOMIA DE VAPOR EM EVAPORADORES DE MÚLTIPLOS EFEITOS DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA
7. ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DE RESÍDUOS COMO MATÉRIA PRIMA PARA A FORMAÇÃO DE PRODUTOS A BASE DE CIMENTO.
8. AVALIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DO TRATAMENTO DE EFLUENTES DE UMA INDÚSTRIA DE BEBIDAS EM MACEIÓ – AL.
9. AVALIAÇÃO CATALÍTICA DE ZEÓLITAS ZSM-12 SINTETIZADAS COM ALTAS E BAIXAS CONCENTRAÇÕES DE AGENTES ORGÂNICOS DIRECIONADORES DE ESTRUTURAS.
10. PRODUÇÃO E ANÁLISE DE BIOCÁRVÃO ATIVADO ORIUNDO DA PIRÓLISE DA FIBRA DE CANDEIA (EREMANTHUS ERYTHROPAPPUS)
11. INTERFERÊNCIAS NOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CATÓDICA EM TUBULAÇÕES ENTERRADAS: ESTUDO DE CASO
12. PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO E METANO A PARTIR DA CODIGESTÃO DE CALDO DE CAPIM ELEFANTE, VINHAÇA E MANIPUEIRA.
13. PRODUÇÃO, OTIMIZAÇÃO E ANÁLISE DE BRIQUETES DE BIOCÁRVÃO ORIUNDO DA PIRÓLISE
14. PRODUÇÃO DE BODIESEL, A PARTIR DE ÓLEO DE SOJA E ETANOL CATALISADO POR HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES (HDL)
15. DIMENSIONAMENTO E MONTAGEM DE UM HIDROCICLONE.
16. MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE ADSORÇÃO EM LEITO EMPACOTADO USANDO FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL

17. MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE COLUNA DE DESTILAÇÃO REATIVA
18. ESTUDO DA APLICAÇÃO DE EXTRATOS PIROLENHOSOS NO DIAGNÓSTICO E USO TERAPÊUTICO EM ONICOMICOSSES
19. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE EVAPORADORES DE MÚLTIPLOS EFEITOS
20. SÍNTESE DA ZEÓLITA SSZ-13 POR ROTAS ECONÔMICAS EMPREGANDO SEMENTES E DIFERENTES AGENTES DIRECIONADORES DE ESTRUTURA
21. OTIMIZAÇÃO DA TÉCNICA DE REDUÇÃO A TEMPERATURA PROGRAMADA (TPR) PARA CATALISADORES DO TIPO METAL-SUPORTADO.
22. PRODUÇÃO DE ETANOL DE SEGUNDA GERAÇÃO EM CULTURA ÚNICA DO FUNGO ENDOFÍTICO BOTRYTIS SP TENDO COMO SUBSTRATO PAPEL FILTRO
23. SIMULAÇÃO E ANÁLISE TERMODINÂMICA DE UM CICLO DE RANKINE ORGÂNICO
24. SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO DE VAPOR USANDO FLUIDOS REFRIGERANTES SINTÉTICOS DE BAIXO IMPACTO AMBIENTAL
25. REAPROVEITAMENTO DE ÓLEOS VEGETAIS NA PRODUÇÃO DE SABÃO E BIODIESEL
26. EFEITO FUNGICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE AROEIRA DA PRAIA (SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI) SOBRE O ARPERGILLUS NÍGER
27. PROJETO DE REATOR PIROLÍTICO POR INDUÇÃO MAGNÉTICA.
28. OTIMIZAÇÃO DA OBTENÇÃO DA ESTRUTURA DO SILICOALUMINOFOSFATO SAPO-34, UTILIZANDO ROTAS ALTERNATIVAS DE SÍNTESES.
29. DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIA PARA PROJETO DE CONTROLADOR PREDITIVO BASEADA EM DEEP LEARNING
30. AVALIAÇÃO DE DIFERENTES EQUAÇÕES DE ESTADO CÚBICAS APLICADAS AO EQUILÍBRIO LÍQUIDO VAPOR DE MISTURAS BINÁRIAS
31. MODIFICAÇÃO DE PENEIRAS MOLECULARES DO TIPO MCM-41 POR DEPOSIÇÃO DE CARBONO E LAVAGEM ÁCIDA APLICADAS NA ADSORÇÃO DE CO₂
32. MACHINE LEARNING NO CONTROLE PREDITIVO DE PROCESSOS
33. ESTUDO CINÉTICO DA FERMENTAÇÃO DE BEBIDA ALCOÓLICA DE TOMATE
34. AMPLIANDO O CONCEITO CINÉTICO DO FATOR DE SEVERIDADE PARA A HIDRÓLISE ÁCIDA DE MICROALGAS CONSIDERANDO OS TEMPOS TRANSIENTES DE PROCESSO
35. MODELAGEM, SIMULAÇÃO E AVALIAÇÃO TÉCNICO-ECONÔMICA DA ROTA ETÍLICA DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL POR DESTILAÇÃO REATIVA A PARTIR DE ÓLEOS RESIDUAIS

36. ANÁLISE DE DEFICIÊNCIA DE OXIGÊNIO EM PARADAS PROGRAMADAS DE MANUTENÇÃO EM TORRE DE DESTILAÇÃO EM INDÚSTRIA PETROQUÍMICA: ESTUDO DE CASO.

3.2 Relação de Dissertações e Teses defendidas

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

- MODELOS DE TRAJETÓRIA E DE TORQUE E ARRASTE APLICADOS À ANÁLISE DE DESGASTE EM REVESTIMENTOS DE POÇOS
- ANÁLISE NUMÉRICA DA RESISTÊNCIA AO COLAPSO EM TUBULARES DE REVESTIMENTO DE POÇOS DOTADOS DE IMPERFEIÇÕES DE MANUFATURA E DESGASTE
- TÉCNICAS DE INFERÊNCIA E PREVISÃO DE DADOS COMO SUPORTE À ANÁLISE DE INTEGRIDADE DE REVESTIMENTOS
- ESTUDO DOS ASPECTOS DE DIMENSIONAMENTO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO REFORÇADO COM FIBRAS COM BASE NA TEORIA DE FLEXÃO EM VIGAS
- ESTUDO PARAMÉTRICO SOBRE VIDA À FADIGA DE DUTOS EM VÃOS LIVRES SUBMETIDOS À VIV
- OTIMIZAÇÃO DE AMORTECEDORES DE MASSA SINTONIZADOS NO CONTROLE DE VIBRAÇÕES EM VIGAS E PLACAS
- DESENVOLVIMENTO DE MÓDULOS COMPUTACIONAIS PARA AUTOMATIZAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL DE PAREDE DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO
- MODELOS PROBABILÍSTICOS PARA ANÁLISE DE PROPAGAÇÃO DE FISSURAS EM MEIOS COESIVOS VIA MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTORNO
- DETECÇÃO DE DANOS EM ELEMENTOS DE CONCRETO POR MEIO DE CORRELAÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS
- MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA INTEGRADA PARA ANÁLISE DE FADIGA EM DUTOS SUBMARINOS EM VÃO-LIVRE
- IDENTIFICAÇÃO DE DANOS EM VIGAS VIA ANÁLISE MODAL

Programa de Pós-Graduação em Materiais

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

1. Utilização da concha de sururu (*Mytella falcata*) na remoção de corante verde de malaquita de soluções aquosas

2. Conchas de *Mytella falcata* calcinadas como adsorvente alternativo para a remoção eficiente do antibiótico rifampicina de soluções aquosas
3. Adsorção de CO₂ em peneiras moleculares mesoporosas a base de óxido de alumínio.
4. ADSORÇÃO DA CAFEÍNA EM CARVÃO ATIVADO DA FOLHA DE COQUEIRO (*Coccus nucifera* L.)
5. Produção de hidrogênio a partir do hidrolisado da palha da soja
6. Produção de bio-hidrogênio a partir de frutas e vegetais residuais em reatores anaeróbios em batelada
7. APLICAÇÃO DE PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS E DE PROCESSOS ELETROLÍTICOS VISANDO A REDUÇÃO DE COR DO CALDO DE CANA-DE-AÇÚCAR VARIEDADE RB-92579
8. AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS E EQUILÍBRIO DE FASES NO PROCESSO DE PRODUÇÃO E PURIFICAÇÃO DO FEROMÔNIO RINCOFOROL
9. USO DE LEITOS COALESCENTES NO TRATAMENTO DE ÁGUA PRODUZIDA DA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO
10. Síntese e caracterização de compostos de coordenação a base de estanho e estudos em catálise
11. AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO PROCESSO ELETROQUÍMICO NO TRATAMENTO DO EFLUENTE DA INDÚSTRIA DE SORVETES
12. ESTUDO DA MODELAGEM CINÉTICA DA FERMENTAÇÃO ALCÓOLICA EM BATELADA DE POLPA DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill)

Programa de pós-graduação em recursos hídricos e saneamento

1. Cadeia de Processamento de Mandioca: Tendências Mundiais de Tratamento dos Efluentes e Oportunidades de Melhorias na Linha de Produção de Uma Casa de Farinha no Estado de Alagoas
2. COMPORTAMENTO DA CAFEÍNA EM MEIO NÃO SATURADO, UTILIZAÇÃO DE ENSAIOS DE COLUNA PARA SEDIMENTOS DA FORMAÇÃO BARREIRAS E DEPÓSITOS LITORÂNEOS
3. Prospecção do lodo de ETE com capim elefante e óleo de cozinha residual como alternativa energética a produção de Pellets
4. SONDA ÓTICA DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA: OTIMIZAÇÃO E VALIDAÇÃO
5. POLÍTICA DE TARIFAS E GESTÃO PARA SERVIÇOS AUTÔNOMOS MUNICIPAIS DE ÁGUA E ESGOTO
6. MODELO PARA GESTÃO FINANCEIRA DA DRENAGEM URBANA
7. A influência das obras de adequação da capacidade rodoviária na qualidade da água dos corpos hídricos

8. Influência das distintas dominialidades das águas no Brasil na gestão dos recursos hídricos - Estudo de caso
9. Inventário e Gerenciamento das Emissões de Gases de Efeito Estufa: Estudo de Caso em Companhia de Saneamento
10. Comparação do desempenho de remoção de algas com e sem lise celular, em estações de tratamento de água
11. Produção de biogás a partir da co-digestão anaeróbia de capim-elefante com vinhaça em reator em batelada
12. Análise de métodos de outorga considerando os aspectos qualitativos e quantitativos

3.3 Relação de publicações

- OLIVEIRA, LEONARDO M.T.M. ; SALEEM, JUNAID ; BAZARGAN, ALIREZA ; DUARTE, JOSÉ LEANDRO DA S. ; MCKAY, GORDON ; MEILI, LUCAS . Sorption as a rapidly response for Oil Spill accidents: a material and mechanistic approach. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, v. XX, p. 124842, 2020.
- SANTOS, D. H. S. ; DUARTE, J. L. S. ; TAVARES, M. G. R. ; TAVARES, M. G. ; FRIEDRICH, L. C. ; MEILI, L. ; PIMENTEL, W. R. O. ; TONHOLO, J. ; ZANTA, C. L. P. E. S. . Electrochemical degradation and toxicity evaluation of reactive dyes mixture and real textile effluent over DSA® electrodes. CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING, v. 153, p. 107940, 2020.
- LOPES, LUCAS GOUVEIA OMENA ; GOUVEIA, LUCAS PEREIRA DE ; CINTRA, Diogo Tenório ; LIRA, WILLIAM WAGNER MATOS . A particle packing method for non-uniform sizes and prescribed filling ratio. ENGINEERING WITH COMPUTERS, v. 1, p. 13, 2020.
- ALMEIDA, LUÍS PHILIPPE RIBEIRO ; LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO ; BARBIRATO, JOÃO CARLOS CORDEIRO . Cohesive crack propagation analysis using a dipole BEM formulation with tangent operator. THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, v. 109, p. 102765, 2020.
- GONÇALVES, CLEMENTE ; DE OLIVEIRA, FELIPE LIMA ; SOBRINHO, EDUARDO DA SILVA PARANHOS ; DA SILVA, THIAGO BARBOSA ; LOPES, LUCAS GOUVEIA OMENA ; DE ARAÚJO, JOÃO PAULO NOGUEIRA ; DOS ANJOS, JOREL LOPES RODRIGUES ; FERREIRA, MARCUS VINICIUS DUARTE ; DE GOUVEIA, LUCAS PEREIRA ; LIRA, WILLIAM WAGNER MATOS . A framework to detect production anomalies using deep learning and decision tree. Rio Oil and Gas Expo and Conference, v. 20, p. 437-438, 2020.
- SILVA, F. J. A. ; PHILIPPSEN JUNIOR, L. ; WEBER, A. O. S. ; WEBER, Ismael . Gestão da SST na Construção Civil: o Mapeamento Sistemático de Literatura como Estratégia de Identificação dos FCS. In: XVIII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2020, Porto Alegre. XVIII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2020.

- Thermoelastic homogenization of periodic composites using an eigenstrain-based micromechanical model. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, v. 85, p. 1-18, 2020.
- FERNANDES, DANIEL PINTO; Cosme, Jéssika; Fernandes, Gilberto. Analysis of carbonation and hydration of BOF steel slag for application as railway ballast. REM - INTERNATIONAL ENGINEERING JOURNAL. , v.73, p.477 - 485, 2020.
- REBÊLO, M.M.P.S.; BARBOZA, M. G. Análise da eficiência de reator anaeróbio com chicanas. Paranoá: Cadernos de Arquitetura e Urbanismo, v28, 2020. issn.1679-0944.n28.2020.11
- "Capítulo de livro: Photosynthetic Production of Ethanol Using Genetically Engineered Cyanobacteria"(Biofuels Production – Sustainability and Advances in Microbial Bioresources, Biofueland Biorefinery Technologies 11, https://doi.org/10.1007/978-3-030-53933-7_6"
- OLIVEIRA, L. M. T. M.; OLIVEIRA, L. F. A. M. ; SONSIN, A. F. ; DUARTE, J. L. S. ; SOLETTI, J. I. ; FONSECA, E. J. S. ; RIBEIRO, L. M. O. ; MEILI, L. . Ultrafast diesel oil spill removal by fibers from silk-cotton tree: Characterization and sorption potential evaluation. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, p. 121448, 2020.
- Avaliações de Impactos nas Implantações do Cultivo do Eupalípto na Mesorregião do Estado de Alagoas, REVISTA DE GEOGRAFIA, ISSN 2238-6211
- LAGES, EDUARDO NOBRE; MARQUES, SEVERINO PEREIRA CAVALCANTI . Thermoelastic homogenization of periodic composites using an eigenstrain-based micromechanical model. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, v. 85, p. 1-18, 2020.
- "Eficiência da luz solar refletida e desempenho de dispositivos de sombreamento. AMBIENTE CONSTRUÍDO (SÃO PAULO. IMPRESSO) 2020. 10.1590/s1678-86212020000200395"
- LUCENA CAVALCANTE DE AMORIM, EDUARDO ; JOSÉ MEDEIROS BLEINROTH, LUCAS ; ROBERTO MOURA LEAL JUNIOR, CARLOS ; CARAMORI BORGES DE SOUZA, VLADIMIR ; GUSTAVO FERREIRA PASSOS DAS NEVES, MARLLUS . Cargas Poluentes em Corpos Hídricos do Município de Maceió/AL. REVISTA DAE, v. 222, p. 36-51, 2020.
- LOPES, A. C. O. ; FRANCA, C. C. L. ; NASCIMENTO, J. A. ; CAVALCANTE, E. P. A. . Obtenção das condições operacionais ideais para o processo de purificação, via úmida, do biodiesel de pinha (*Annona squamosa* L.). <https://doi.org/10.34117/bjdv6m7-702>, v. 6, p. 51556-51562, 2020.
- BARBIRATO, J. C. C. ; SOUZA, V. N. ; MELO, C. V. A. DE . Formulação do MEC 2D para análise de propriedades de materiais compósitos.. In: In: Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - CILAMCE, 2020, Foz do Iguaçu - PR. In: Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - CILAMCE, 2020.
- FERREIRA, I. V. L.; LIMA FILHO, M. C. O. ; LOPES, E. W. R. ; BARBOZA, M. G. . Physical-chemical evaluation of stored gray water, with a purpose of reuse. Brazilian Journal of Development, v. 6, p. 65728-65736, 2020.

- ALMEIDA, Francisco PA; LOURENÇO, Paulo B. Three-dimensional elastic properties of masonry by mechanics of structure gene. *International Journal of Solids and Structures*, v. 191, p. 202-211, 2020.
- SANTOS, M. V. S. ; ALMEIDA, A. L. G. R. ; SALOMON, K. R. . QUANTIFICAÇÃO DO POTENCIAL TEÓRICO DE APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DO BIOGÁS NA CTR DO AGRESTE - CRAÍBAS, AL. In: Congresso de Recursos Energéticos e Meio Ambiente, 2020, Rio Largo -AL. Congresso de Recursos Energéticos e Meio Ambiente, 2020.
- GOUVEIA, L. P. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; SANTOS, J. P. L. ; LIRA, W. W. M. ; ANJOS, J. L. R. ; OLIVEIRA, F. L. . Probabilistic assessment of API casing strength in serviceability limit state. *JOURNAL OF PETROLEUM EXPLORATION AND PRODUCTION TECHNOLOGY*, v. 1, p. 1, 2020.
- GOMES, A. F. C. ; BARBOZA, B. R. ; TENORIO, J. K. F. ; TENORIO, M. S. C. ; SANTOS, J. P. L. ; DIAS, R. ; CUTRIM, F. S. . Análise paramétrica de jateamento de revestimento condutor em solo argiloso. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020.
- LIMA, IVA EMANUELLY PEREIRA; Barboza, Aline da Silva Ramos. ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O VALOR DE CARGA MÁXIMA E CARGA DE FISSURAÇÃO EM UM CRFA / COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN THE MAXIMUM LOAD VALUE AND CRACKING LOAD IN A CRFA. *Brazilian Journal of Development*. , v.6, p.72282 - 72302, 2020.
- ALMEIDA, LUÍS PHILIPPE RIBEIRO ; LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO ; BARBIRATO, JOÃO CARLOS CORDEIRO . Cohesive crack propagation analysis using a dipole BEM formulation with tangent operator. *THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS*, v. 109, p. 102765, 2020.
- ARAUJO, J. P. N. ; GOUVEIA, L. P. ; SILVA, T. B. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; SANTOS, J. P. L. ; LIRA, W. W. M. ; ANJOS, J. L. R. ; OLIVEIRA, F. L. ; GONCALVES, C. J. C. ; FERREIRA, M. V. D. . Desenvolvimento de projeto de revestimento de poços de petróleo de forma automatizada em ambiente colaborativo. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2020. Rio Oil & Gas Expo and Conference Proceedings, 2020.
- BRANDAO, RODOLFO J.; LIMA, RONDINELLI M. ; SANTOS, RAPHAEL L. ; DUARTE, CLAUDIO R. ; BARROZO, MARCOS A.S. . Experimental study and DEM analysis of granular segregation in a rotating drum. *POWDER TECHNOLOGY*, v. 364, p. 1-12, 2020.
- AMORIM, E. L. C. ; BLEINROTH, L. J. M. ; LEAL, C. R. M. ; SOUZA, Vladimir Caramori Borges de ; NEVES, M. G. F. P. . Cargas poluentes em corpos hídricos do município de Maceió/AL. *REVISTA DAE*, v. 68, p. 36-51, 2020.
- De Lima, Jessica; AMATTE, D. . Uso de Jogo Educacional na Engenharia Civil: Tornando o Dimensionamento de Pavimentos Divertido com o Jogo “Dimensione”. *REVISTA INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO SUPERIOR*, v. 7, p. 1-13, 2020.
- BARBOSA, K. ; SILVA, J. S. ; SANTOS, Martha S. R. ; MALTA, V. R. S. ; ALMEIDA, RENATA M. R. G. . Pré-tratamento de Explosão a Vapor, Caracterização Química e Morfológica do Bagaço da Cana-de-açúcar Usado para Produção de Etanol 2G. *REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA*, v. 12, p. 1-12, 2020.

- HAVES, TACIANA CARNEIRO ; GOIS, GEORGIA NAYANE SILVA BELO ; PEITER, FERNANDA SANTANA ; Vich, Daniele Vital ; DE AMORIM, EDUARDO LUCENA CAVALCANTE . Biohydrogen production in an AFBR using sugarcane molasses. BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING (INTERNET), v. 44, p. 307-316, 2020.
- SILVA, Claudionor de Oliveira ; KONRAD, ODORICO ; CALLADO, NÉLIA HENRIQUES ; MARDER, MUNIQUE ; ARAUJO, LIZ GEISE SANTOS DE . Resíduos sólidos orgânicos domésticos como substrato potencial para produção de biogás. Revista Ibero-americana de Ciências Ambientais, v. 11, p. 204-212, 2020. <https://doi.org/10.6008/CBPC2179-6858.2020.002.0022>
- LIMA, T. C. S.; FERNANDES, G. M. D. . ANÁLISE DE DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE POÇOS NOS MÉTODOS TÉRMICOS DE RECUPERAÇÃO. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIENCIA, 2021.
- E. D. Sanders, A. S. Ramos Jr., and G. H. Paulino. "Topology optimization of tension-only cable nets under finite deformations." Structural and Multidisciplinary Optimization. Vol. 62, pp. 559-579, 2020.
- ALBUQUERQUE, R. D. A. ; SOUZA, M. C. A. ; MARINHO, J. L. G. ; OLIVEIRA, L. M. T. M. . ANALYSIS OF THE INCLINATION INFLUENCE IN A COALESCER COLUMN FOR OIL/WATER TREATMENT VIA COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS. BRAZILIAN JOURNAL OF PETROLEUM AND GAS, v. 14, p. 023-032, 2020
- Artigo publicado cujo título é: Petrografia e Diagênese dos Arenitos Fossilíferos e Conglomerados Basais da Formação Ipu, no Noroeste do Ceará. Autores: Zenilda Vieira Batista; Maria Somália Sales Viana; Francisco Rony Barroso; Sonia Maria Oliveira Agostinho; Mário Lima Filho. REVISTA DE GEOLOGIA (FORTALEZA), v. 33, p. 7-27, 2020.
- MARQUES, J. A. F.; MARQUES, R. F.; COSTA, B. C. A.; COSTA, M.C.A. Caracterização de rochas sedimentares da planície costeira de Maceió/AL. COBRAMSEG 2020.
- "COMPORTAMENTO DA CAFEÍNA EM MEIO NÃO SATURADO, UTILIZAÇÃO DE ENSAIOS DE COLUNA PARA SEDIMENTOS DA FORMAÇÃO BARREIRAS E DEPÓSITOS LITORÂNEOS
- Autores: Antonioni Duarte Lins Guerrera, Cleuda Custódio Freire, Bruno Cavalcante Costa, José Vitor Ribeiro Rocha
- Revista Águas Subterrâneas v.35 n.1 (2021) Publicada em nov./2020 (23/11/2020). Pags. 12-23"
- SILVA, BRUNO J.B. ; SOUSA, LENIVALDO V. ; SARMENTO, LAIS R.A. ; ALENCAR, SORAYA L. ; QUINTELA, PAULO H.L. ; Silva, Antonio O.S. . Kinetic study of thermocatalytic degradation of UHMWPE over microporous and hierarchical ZSM-23 zeolite. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, v. 267, p. 118699, 2020.
- ARAIVA, SAMUEL V.; SILVA, FLÁVIO V. ; CARVALHO, FREDE O. . Comparative Analysis of Machine Learning Models for Predictive Control of the Cyclopentadine Production Process. CHEMICAL PRODUCT AND PROCESS MODELING, v. 15, p. 1, 2020.
- DE LONGE, CLENILDO ; VIANA SALES, RAFAEL ; FIGUEIRA CÂMARA, ANNE BEATRIZ ; OLIVEIRA MEDEIROS DE ARAÚJO MOURA, HELOISE ; RODRÍGUEZ-CASTELLÓN, ENRIQUE ; BERENICE CASTELLÃ PERGHER, SIBELE ; AGUILERA CAMPOS, LEILA MARIA ; MONTOYA URBINA, MARITZA ; SANTOS DE CARVALHO, LUCIENE . Effective Interactions of Ag

Nanoparticles on the Surface of SBA-15 in Performing Deep Desulfurization of Real Diesel Fuel. *Catalysts*, v. 10, p. 593-612, 2020.

- SOUZA, B. P. ; AZEVEDO, H. V. F. ; SANTOS, L. B. . Estruturas de Aço em Perfis Formados a Frio: Relato de Experiência em Curso Lecionado Remotamente Durante o Período de Pandemia. In: VII Semana da Engenharia, 2020, Delmiro Gouveia. Anais da VII Semana da Engenharia. v. 7.
- Amorim, E.L.C.; BLEINROTH, L. J. M. ; Leal Junior, C. R. M. ; Souza, V.C.B. ; Neves, M.G.F.P. . Cargas Poluentes em Corpos Hídricos do Município de Maceió/AL. *REVISTA DAE*, v. 222, p. 36-51, 2020.
- Livro : Solução de conflito pelo uso da água (2017). Disponível no www.valmirpedrosa.com
- SILVA, A. C. L. ; TENORIO, F. F. A. ; ALVES, J. M. A. C. ; MORAES, K. A. M. . Estudo de caso acerca da disseminação da tecnologia BIM por meio de ensino remoto. In: Simpósio Nacional de BIM, 2020. Anais do 1º Simpósio Nacional de BIM, 2020.
- GOUVEIA, L. P.; LIMA JUNIOR, E. T. ; SANTOS, J. P. L. ; Lira, W. W. M. ; ANJOS, J. L. R. ; OLIVEIRA, F. L. . Probabilistic Assessment of API Casing Strength in Serviceability Limit State. *JOURNAL OF PETROLEUM EXPLORATION AND PRODUCTION TECHNOLOGY*, v. 1, p. 1, 2020.
- "ALMEIDA, L. P. R.; SILVA, T. B.; GOUVEIA, L. P.; LIMA JUNIOR, E. T.; SANTOS, J. P. L.; ARAUJO, J. P. N.; Lira, W. W. M.; OLIVEIRA, F. L.; ANJOS, J. L. R. Seleção ótima de revestimentos de poços baseada em confiabilidade In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro/RJ. Trabalhos técnicos da Rio Oil & Gas 2020. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, 2020."
- "1. SALES, LEANDRO DE; SOARES, WENDELL; AMORIM, RAFAEL; SALES, THIAGO DE; VERMA, KARAN; SETTON, EDUARDO A Network of Cooperative Routers to Distribute Live Multimedia Content over the Internet In: 2020 International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC), 2020, Big Island. 2020 International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC). , 2020. p.751 -"
- "FERREIRA, I. V. L.; LIMA FILHO, M. C. O. ; LOPES, E. W. R. ; BARBOZA, M. G. . Physical-chemical evaluation of stored gray water, with a purpose of reuse. *Brazilian Journal of Development*, v. 6, p. 65728-65736, 2020."
- Quintella, I. Florêncio, E. A CONTRIBUIÇÃO DA FABRICAÇÃO DIGITAL NAS AÇÕES DE COMBATE À COVID-19. In: EDUCAÇÃO MEDIADA POR TECNOLOGIAS: Experiências de ensino, pesquisa e extensão em tempos de Covid-19 na Universidade Federal de Alagoas. EDUFAL. ISBN: 978-65-5624-036-7.
- AZEVEDO, H. V. F.; LIMA, F.B. Elaboração de material didático e uso de software na monitoria de teoria das estruturas 1. *South American Journal of Basic Education, Technical and Technological* , v. 7, n.2, maio/agosto, 2020.
- "Marcela G. R. Tavares; Danilo H. S. Santos; Mariana G. Tavares; José L. S. Duarte; Lucas Meili; Wagner R. O. Pimentel; Josealdo Tonholo; Carmem L. P. S. Zanta. Removal of Reactive Dyes from Aqueous Solution by Fenton Reaction: Kinetic Study and

Phytotoxicity Tests, Water, Air, & Soil Pollution, Volume 231: 1-15, ISSN 0049-6979 (2020). DOI 10.1007/s11270-020-4465-6"

- " AZEVEDO, H. V. F.; LIMA, A. S.; Melo, J.H.S.; BULANDEIRA, S. C.; SILVA, Y. M. B.; Coêlho, D. G. Práticas Pedagógicas Desenvolvidas Pelo Programa Especial De Capacitação Discente No Centro De Tecnologia Da Universidade Federal De Alagoas Campus A. C. Simões. In: I Simpósio Nacional de Estratégias e Multidebates da Educação - Saberes que Educam, 2020. Anais do I Simpósio Nacional de Estratégias e Multidebates da Educação - Saberes que Educam. , 2020."
- "GONCALVES, A. K. L. ; ESPINDOLA, A. C. . ANÁLISE DE CORRELAÇÃO ENTRE A IRREGULARIDADE LONGITUDINAL E O DADOS ORIUNDOS DO LVC NAS RODOVIAS FEDERAIS DO ESTADO DO CEARÁ. In: 34º Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes da ANPET, 2020, Evento Virtual. 34º Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes da ANPET, 2020."
- DE FARIAS SILVA, CARLOS EDUARDO; MENEGHELLO, DAVIDE ; DE SOUZA ABUD, ANA KARLA ; BERTUCCO, ALBERTO . Pretreatment of microalgal biomass to improve the enzymatic hydrolysis of carbohydrates by ultrasonication: Yield vs energy consumption. Journal of King Saud University - Science, v. 32, p. 606-613, 2020.
- "Capítulo do livro ""Formação docente em tempos de Covid-19: possibilidades para a construção ativa do conhecimento"", Esse capítulo faz parte da obra EDUCAÇÃO MEDIADA POR TECNOLOGIAS: EXPERIÊNCIAS DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO EM TEMPOS DE COVID-19 NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS de Vera Lucia Pontes dos Santos et al. (Org.) (Aguardando publicação)"
- "Capítulos de livros publicados
- MILHAZES, Ana Elza Freitas ; SENA, Geovane Souza de ; CAVALCANTE, Nicolas Victor da Silva ; DUARTE, Rubens ; MORAES, K. A. M. ; LIMA, Flávio Barboza de . Experiências da Monitoria On-Line na área de Engenharias. DE ALUNO A MONITOR: O DESENHO COMO LINGUAGEM DA CONSTRUÇÃO CIVIL. 1ed.Maceio: PROGRAD - Pró-reitoria de Extensão, 2020, v. , p. 347-352.
- "BIM para Gerenciamento de Projetos de Edifício Residencial Multifamiliar: Estudo de Caso, no evento XVIII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído – Futuro da Tecnologia do Ambiente Construído e os Desafios Globais - ENTAC2020
- "LIMA, Alexandre Nascimento de; SILVA, LUCAS OLIVEIRA CORREIA ; SANTOS, MATEUS DA SILVA ; LESSA, ALYSSON DELIMA ; GOMES, PAULO CÉSAR CORREIA. ANÁLISE DE PERMEABILIDADE EM PAINÉIS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO AUTOADENSÁVEL LEVE/PERMEABILITY ANALYSIS OF SELF-CONSOLIDATING LIGHTWEIGHT CONCRETE PANELS. BrazilianJournal of Development, v. 6, p. 73018-73029, 2020."
- DOS SANTOS, GRAZIELLE EMANUELLA DE SOUZA ; LINS, POLLYANNA VANESSA DOS SANTOS ; OLIVEIRA, LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO DE MAGALHÃES ; SILVA, ELENARA OLIVEIRA DA ; ANASTOPOULOS, IOANNIS ; ERTO, ALESSANDRO ; GIANNAKOUDAKIS, DIMITRIOS A. ; ALMEIDA, ANDRÉ RICARDO FELKL DE ; DUARTE, JOSÉ LEANDRO DA SILVA ; MEILI, LUCAS . Layered double hydroxides/biochar composites as adsorbents for water remediation applications: recent trends and perspectives. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, v. XX, p. 124755, 2020.

- HENRIQUE, D. C. ; QUINTELA, D. U. ; IDE, A. H. ; ERTO, A. ; DUARTE, J. L. S. ; Meili, L. . Calcined Mytella falcata shells as alternative adsorbent for efficient removal of rifampicin antibiotic from aqueous solutions. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, v. 8, p. 103782, 2020.
- LOPES, LUCAS G. O. ; CINTRA, DIOGO T. ; LIRA, WILLIAM W. M. . A geometric separation method for non-uniform disk packing with prescribed filling ratio and size distribution. Computational Particle Mechanics, v. 1, p. 14, 2020.
- ALMEIDA, LUÍS PHILIPPE RIBEIRO ; DE LIMA, EDUARDO TOLEDO ; BARBIRATO, JOÃO CARLOS CORDEIRO . BEM-FORM Model for the Probabilistic Response of Circular Tunnels in Elastic Media. KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, v. 24, p. 2244-2255, 2020.
- Silva Filho, L. E. da ; FERNANDES, C. N. A. ; Lima Junior, E. T. ; William W. M. Lira . Reliability-based analysis of borehole closure on salt rock. In: CILAMCE 2020 - XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Online. CILAMCE 2020 - XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020. v. 1.
- GOMES, V. S. ; PHILIPPSEN JUNIOR, L. ; WEBER, A. O. S. ; WEBER, Ismael . Aplicação do BIM para Gerenciamento de Projetos de Edifício Residencial Multifamiliar: Estudo de Caso. In: XVIII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2020, Porto Alegre. XVIII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2020.
- A study on the coefficients of thermal expansion of periodic unidirectional fiber reinforced composites. In: XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz de Iguaçu. XLI Cilamce 2020. Belo Horizonte - MG: ABMEC, 2020.
- "FERNANDES, DANIEL PINTO; Cosme, Jéssika; Fernandes, Gilberto; Fernando Vieira Gomes, Lucas; Cosenza Lima, Mariana. Efeito da Rigidez da Plataforma Ferroviária na Quebra do Agregado Pétreo do Lastro da Ferrovia Transnordestina In: Engenharia & Geotecnia: Princípios Fundamentais.2 ed.Piracanjuba: Editora Conhecimento Livre, 2020, v.II, p. 47-62.
- OLIVEIRA, L. M. T. M.; SALEEM, J. ; BAZARGAN, A. ; DUARTE, J. L. S. ; MCKAY, G. ; MEILI, L. . Sorption as a rapidly response for Oil Spill accidents: a material and mechanistic approach. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, v. --, p. 124842, 2020.
- Balanço Sedimentar da Baía de Suape (PE) entre os Anos de 1994 e 2007: Consequências Ambientais, ANUÁRIO DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS (UFRJ. IMPRESSO) ISSN 0101-9759
- ARAUJO, M. V. O. ; LAGES, E. N. ; CAVALCANTE, M. A. A. . Checkerboard free topology optimization for compliance minimization applying the finite-volume theory. MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, v. 108, p. 103581, 2020.
- "Adensamento urbano e sua relação com a aplicação do painel de corte a laser (PCL) na cidade de Maceió-AL. CADERNOS DO PROARQ (UFRJ) 2020. 10.37180/2675-0392-n35-9"

- BELTRÃO, MARIA ; CALLADO, NÉLIA ; SOUZA, VLADIMIR . Relação água e doença: a importância dos aspectos socioculturais e de infraestrutura na saúde pública em Pão de Açúcar, Alagoas. REGA - REVISTA DE GESTÃO DE ÁGUA DA AMÉRICA LATINA, v. 17, p. 2-2, 2020.
- "NASCIMENTO, J. A.. RELATO DE EXPERIÊNCIA DE EXTENSÃO DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19 NO ÂMBITO DAS ENGENHARIAS. In: IV CONGRESSO NACIONAL EM EDUCAÇÃO & PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES, 2020, Evento Online. IV CONGRESSO NACIONAL EM EDUCAÇÃO & PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES, 2020."
- NUNES, J. F. L. ; ALMEIDA, F.P.A. . Comparative analysis in the homogenization process of heterogeneous materials using mechanics of structure genome. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE-2020), 2020, Foz do Iguaçu-PR. Proceedings of the Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
- PEREIRA, P. M. A. ; GOMES, F. F. S. ; DLUMOU, M. B. ; SALOMON, K. R. . AVALIAÇÃO DOS POTENCIAIS ENERGÉTICOS DOS DEJETOS DA BOVINOCULTURA E DA SUINOCULTURA NAS MICRORREGIÕES DO ESTADO DE ALAGOAS. In: Congresso de Recursos Energéticos e Meio Ambiente, 2020, Rio Largo -AL. Congresso de Recursos Energéticos e Meio Ambiente, 2020.
- SILVA, J. T. ; SANTOS, J. P. L. ; OITICICA, M. L. G. R. ; LIMA, E. P. . PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA NA ÁREA DE PAISAGENS SONORAS (SOUNDSCAPE). CADERNOS DE PROSPECÇÃO, v. 1, p. 1, 2020.
- SILVA, T. ; SANTOS, J. P. L. ; BINAS JUNIOR, F. A. V. ; FERREIRA, D. V. G. ; LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO ; BARBOZA, A. S. R. ; PERCY, J. G. . Avaliação estatística de desvio de trajetória de poços e seu impacto na integridade de colunas de perfuração. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020.
- " FERRO, A. P. A.; GOUVEIA, L. P.; FERREIRA, D. V. G.; BARBOZA, A. S. R.; PERCY, J. G.; LIMA, F. P. A STATISTICAL INVESTIGATION OF ULTRASONIC LOGGING DATA FOR A PETROLEUM WELL CASING INTEGRITY ANALYSIS In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu.Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Belo Horizonte: Associação Brasileira de Métodos Computacionais em Engenharia, 2020. v.1. p.1 - 5"
- GOUVEIA, L. P. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; SANTOS, J. P. L. ; LIRA, W. W. M. ; ANJOS, J. L. R. ; OLIVEIRA, F. L. . Probabilistic assessment of API casing strength in serviceability limit state. JOURNAL OF PETROLEUM EXPLORATION AND PRODUCTION TECHNOLOGY, v. 10, p. 2089-2104, 2020.
- SILVA, T. B. ; GOUVEIA, L. P. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; ARAUJO, J. P. N. ; ANJOS, J. L. R. ; OLIVEIRA, F. L. ; GONCALVES, C. J. C. ; SANTOS, J. P. L. ; LIRA, W. W. M. . Uma abordagem probabilística na avaliação da integridade estrutural de poços de petróleo. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2020, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference Proceedings, 2020.

- SILVEIRA, JENIFFER C. ; BRANDAO, RODOLFO J. ; LIMA, RONDINELLI M. ; MACHADO, MARCELA V.C. ; BARROZO, MARCOS A.S. ; DUARTE, CLAUDIO R. . A fluid dynamic study of the active phase behavior in a rotary drum with flights of two and three segments. POWDER TECHNOLOGY, v. 368, p. 297-307, 2020.
- BARROS, A. M. ; NEVES, M. G. F. P. ; UCHOA, L. M. . Modelagem hidrológico-hidráulica e simulação contínua para fins de gestão do regime hidrológico de bacias urbanas. In: XIII Encontro Nacional de Águas Urbanas e III Simpósio de Revitalização de Rios Urbanos, 2020. XIII Encontro Nacional de Águas Urbanas e III Simpósio de Revitalização de Rios Urbanos, 2020. v. único.
- BARBOSA, KLEDSON LOPES ; DOS SANTOS MALTA, VALÉRIA RODRIGUES ; MACHADO, SONIA SALGUEIRO ; JUNIOR, GILDEMBERG AMORIM LEAL ; DA SILVA, ANA PAULA VIEIRA ; ALMEIDA, RENATA MARIA ROSAS GARCIA ; DA LUZ, JOSE MARIA RODRIGUES . Bacterial cellulase from the intestinal tract of the sugarcane borer. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, v. 1, p. 1-10, 2020.
- "COSTA, J. S. ; ARAUJO, E. S. ; SANTOS, A. L. M. ; VICH, D. V. . Uso de lodo de esgoto como método alternativo para adubação em plantações de cana-de-açúcar. In: I Congresso de Recursos Energéticos e Meio Ambiente (COREMA 2020), 2020, Maceió. Congresso de Recursos Energéticos e Meio Ambiente (1. : 2020: Rio Largo, AL) Anais [recurso eletrônico], 2020."
- "ARAUJO, L. G. S. ; FERREIRA, R. P. S. ; NORBERTO, A. S. ; MARIANO, M. O. H. ; CALLADO, N. H. . Análise temporal de parâmetros ambientais do lixiviado do aterro sanitário de Maceió-AL, Brasil. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. 594974435, 2020. <https://doi.org/10.33448/rsd-v9i7.4435> "
- T. Zhao, E. N. Lages, A. S. Ramos Jr., and G. H. Paulino. "Topology optimization considering the Drucker–Prager criterion with a surrogate nonlinear elastic constitutive model." Structural and Multidisciplinary Optimization. Vol. 62, pp. 3205–3227, 2020.
- BARROS, D. C. ; MARINHO, J. L. G. ; SOLETTI, J. I. . MATHEMATICAL MODELING OF AN AIRLIFT FLOTATION COLUMN WITH DIFFERENT GEOMETRIES FOR WATER AND OIL SEPARATION. BRAZILIAN JOURNAL OF PETROLEUM AND GAS, v. 14, p. 055-064, 2020
- "Artigo aceito para publicação, cujo título é: Caracterização Faciológica e Sistemas Depositionais da Bacia de São José do Belmonte, Nordeste do Brasil. Autores: Wilson Rodrigues Andrade Freitas; Mário Ferreira de Lima Filho; Sonia Maria Oliveira Agostinho; Zenilda Vieira Batista. ANUÁRIO DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS (UFRJ. IMPRESSO), 2020.
- "PASSOS, B. C.; MARQUES, J. A. F.; DE ANDRADE, C. R. B.; COUTINHO, R. Q.; DOS SANTOS, I. A. Caracterização geotécnica de um solo da Formação Barreiras do bairro Tabuleiro dos Martins da cidade de Maceió - AL. COBRAMSEG 2020.
- DE SOUZA DOS SANTOS, GRAZIELLE EMANUELLE ; IDE, ALESSANDRA HONJO ; DUARTE, JOSÉ LEANDRO SILVA ; MCKAY, GORDON ; SILVA, ANTONIO OSIMAR SOUSA ; MEILI, LUCAS . Adsorption of anti-inflammatory drug diclofenac by MgAl/layered double hydroxide supported on Syagrus coronata biochar. POWDER TECHNOLOGY, v. 364, p. 229-240, 2020.

- AZEVEDO, H. V. F.; MIRANDA, M. A. ; SILVA FILHO, L. E. ; LINS, G. K. M. ; SANTOS, L. B. . Estudo Comparativo Entre os Métodos de Dimensionamento de Perfis Formados a Frio. In: VII Semana de Engenharia, 2020, Delmiro Gouveia. Anais da VII Semana de Engenharia, 2020. v. 7.
- TORRES, J. N. M. ; GUSMAO, D. ; Amorim, E.L.C. . Produção de hidrogênio a partir do bagaço de cana-de-açúcar. REVISTA DAE, v. 68, p. 197-209, 2020.
- "Livro: Construindo a segurança hídrica (2018). Disponível no www.valmirpedrosa.com"
- MAGALHAES, A. C. S. ; SALDANHA, B. L. R. ; TENORIO, F. F. A. ; ALVES, J. M. A. C. ; MORAES, K. A. M. . Aceitabilidade e Contribuição do Ensino Remoto na Formação do Engenheiro. In: XLVIII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2020. Anais do XLVIII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2020.
- LOPES, LUCAS GOUVEIA OMENA ; GOUVEIA, LUCAS PEREIRA DE ; CINTRA, DIOGO TENÓRIO ; LIRA, WILLIAM WAGNER MATOS . A particle packing method for non-uniform sizes and prescribed filling ratio. ENGINEERING WITH COMPUTERS, v. 1, p. 1, 2020.
- "SILVA, T. B.; GOUVEIA, L. P.; LIMA JUNIOR, E. T.; ARAUJO, J. P. N.; ANJOS, J. L. R.; OLIVEIRA, F. L.; GONCALVES, C.; SANTOS, J. P. L.; Lira, W. W. M. Uma abordagem probabilística na avaliação da integridade estrutural de poços de petróleo In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro/RJ. Trabalhos técnicos da Rio Oil & Gas 2020. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, 2020."
- "2. MIRANDA, M. A.; SANTOS, R. R. L.; SILVA NETO, J. D.; SANTOS, E. A. F.; SILVEIRA, E. S. S. Analysis of free-spanning pipelines using design of experiments techniques In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, CILAMCE 2020 ABMEC., 2020, Foz do Iguacu. CILAMCE 2020 Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, ABMEC. Foz do Iguacu, PR, Brazil, November 16-19, 2020. , 2020. "
- "Jesus, A. C.; M.V.N.L. Rocha, A.J.V.R., Silva, F.B. PEREZ, Santos, A. S.; Coêlho, D. G. ANÁLISE DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO ÓLEO RESIDUAL RECICLADO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA UFAL E DO BIODIESEL PRODUZIDO (aceito) In: XXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA - COBEQ, 2020, Gramado. Anais do XXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA. , 2020."
- "GONCALVES, A. K. L. ; ESPINDOLA, A. C. . DIAGNÓSTICO DA CONDIÇÃO DOS PAVIMENTOS DAS RODOVIAS FEDERAIS DO ESTADO DO PIAUÍ. In: 34º Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes da ANPET, 2020, Evento Virtual. 34º Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes da ANPET, 2020."
- DE FARIAS SILVA, CARLOS EDUARDO; de Oliveira Cerqueira, Raphaella Barbosa ; DE LIMA NETO, CANTÍDIO FRANCISCO ; DE ANDRADE, FRANCINE PIMENTEL ; DE OLIVEIRA CARVALHO, FREDE ; Tonholo, Josealdo . Developing a kinetic model to describe wastewater treatment by microalgae based on simultaneous carbon, nitrogen and phosphorous removal. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, v. 8, p. 103792, 2020.

- PERAZZINI, HUGO ; PERAZZINI, MAISA T. BITTI ; MEILI, LUCAS ; FREIRE, FÁBIO B. ; FREIRE, JOSÉ T. . Artificial neural networks to model kinetics and energy efficiency in fixed, fluidized and vibro-fluidized bed dryers towards process optimization. CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING, v. 156, p. 108089, 2020.
- TAVARES, M. ; SANTOS, D. H. S. ; TAVARES, M. G. ; DUARTE, J. L. S. ; Meili, L. ; PIMENTEL, W. R. O. ; TONHOLO, J. ; ZANTA, C. L. P. E. S. . Removal of Reactive Dyes from Aqueous Solution by Fenton Reaction: Kinetic Study and Phytotoxicity Tests. WATER AIR AND SOIL POLLUTION, v. 231, p. 82, 2020.
- GOUVEIA, L. P. ; Lima Junior, E. T. ; SANTOS, J. P. L. ; Lira, W. W. M. ; ANJOS, J. L. R. ; OLIVEIRA, F. L. . Probabilistic assessment of API casing strength in serviceability limit state. JOURNAL OF PETROLEUM EXPLORATION AND PRODUCTION TECHNOLOGY, v. 1, p. 1-2104, 2020.
- CABRAL, M. G. ; SILVA, E. A. V. S. ; MUNIZ, M. G. L. M. ; BARBIRATO, J. C. C. . Implementação computacional do MEC 2D com dipolos de tensão para análise de fraturamento. In: Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - CILAMCE, 2020, Foz do Iguaçu - PR. Proceedings of the Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
- SANTOS, G. L. L. ; FERNANDES, C. N. A. ; FERNANDES, Ricardo Albuquerque ; William W. M. Lira . Influence of well drilling modelling strategies on the mechanical behavior of salt rock. In: CILAMCE 2020 - XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Online. CILAMCE 2020 - XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020. v. 1.
- ALBUQUERQUE, R. D. A. ; SOUZA, M. C. A. ; MARINHO, J. L. G. ; OLIVEIRA, L. M. T. M. . ANALYSIS OF THE INCLINATION INFLUENCE IN A COALESCER COLUMN FOR OIL/WATER TREATMENT VIA COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS. BRAZILIAN JOURNAL OF PETROLEUM AND GAS, v. 14, p. 023-032, 2020.
- Levantamentos das Áreas Licenciadas de Exploração de Argila no Estado de Alagoas, Coletânea de Engenharia de Produção, ISBN 9786599089602
- ZHAO, T. ; LAGES, E. N. ; RAMOS JÚNIOR, A. S. ; PAULINO, G. H. . Topology optimization considering the Drucker-Prager criterion with a surrogate nonlinear elastic constitutive model. STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION (INTERNET), v. 62, p. 3205-3227, 2020.
- "Influência do peitoril de janelas na luz natural e visão de céu em enfermarias. PARC : PESQUISA EM ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO 2020. 10.20396/parc.v11i0.8654728 "
- SILVA, THIAGO ; CALLADO, NÉLIA ; SOUZA, VLADIMIR ; VASCONCELOS, MARIA . Respostas da qualidade da água e fitoplânctons à redução de vazão e recepção de cargas de sedimentos no reservatório de Xingó/AL. REGA - REVISTA DE GESTÃO DE ÁGUA DA AMÉRICA LATINA, v. 17, p. 15, 2020.
- SANTOS, W. T. O. ; SILVA, A. C. L. ; AZEVEDO, G. S. ; ALMEIDA, F.P.A. . Application of Mechanics of Structure Genome in the homogenization of masonry reinforced by CFRP. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering

- (CILAMCE-2020), 2020, Foz do Iguaçu-PR. Proceedings of the Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
- PEREIRA, P. M. A. ; GOMES, F. F. S. ; DLUMOU, M. B. ; SALOMON, K. R. . POTENCIAL ENERGÉTICO DA BIOMASSA RESIDUAL DO COCO-DA-BAÍA NAS MICRORREGIÕES DE ALAGOAS. In: Congresso de Recursos Energéticos e Meio Ambiente - COREMA, 2020, Rio Largo -AL. Congresso de Recursos Energéticos e Meio Ambiente - COREMA, 2020.
 - MATOS, E. O. ; LIMA, E. P. ; GOMES, V. J. F. ; SANTOS, J. P. L. ; SILVA, D. C. S. . A CONTABILIDADE NA ERA DIGITAL: PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA PARA UMA ANÁLISE DE TENDÊNCIAS. CADERNOS DE PROSPECÇÃO, v. 1, p. 1-1, 2020.
 - SILVA, T. B. ; GOUVEIA, L. P. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; CORREIA, J. P. A. ; ANJOS, J. L. R. ; OLIVEIRA1, F. L. ; GONCALVES, C. ; SANTOS, J. P. L. ; LIRA, W. W. M. . A probabilistic approach to evaluating the structural well integrity. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020.
 - "Lima, I. E. P; BARBOZA, A. S. R. Estudo Comparativo entre o Valor Correspondente a Carga Máxima e Carga de Fissuração em um Concreto Reforçado com Fibras In: 62º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO - CBC2020 – 62CBC2020, 2020, Florianópolis. ANAIS DO 62º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO - CBC2020 – 62CBC2020. São Paulo: Instituto Brasileiro do Concreto, 2020. v.1. p.1 - 16"
 - ALMEIDA, L. P. R. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; BARBIRATO, J. C. C. . BEM-FORM Model for the Probabilistic Response of Circular Tunnels in Elastic Media. KSCE Journal of Civil Engineering, v. 24, p. 2244-2255, 2020.
 - AZEVEDO, H. V. F. ; LIMA JUNIOR, E. T. . Simulation-based structural reliability applied to fracture mechanics. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu. Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
 - UCHOA, L. M. ; NEVES, M. G. F. P. . Estudo de critérios para separação de eventos chuvosos. In: XIII Encontro Nacional de Águas Urbanas e III Simpósio de Revitalização de Rios Urbanos, 2020. XIII Encontro Nacional de Águas Urbanas e III Simpósio de Revitalização de Rios Urbanos, 2020. v. único.
 - SILVA, Carlos Eduardo F. ; Carvalho, F. de O. ; VIEIRA, Rosana C. ; ALMEIDA, RENATA M. R. G. ; Silva, Margarete C. S. . Kinetic modelling of ethanolic fermented tomato must (*Lycopersicon Esculentum* Mill) in batch system: Influence of sugar content in the chaptalization step and inoculum concentration. REACTION KINETICS, MECHANISMS AND CATALYSIS, v. 130, p. 837-862, 2020.
 - ARAUJO, L. G. S. ; FERREIRA, R. P. S. ; NORBERTO, A. S. ; MARIANO, M. O. H. ; CALLADO, N. H. . Avaliação da eficiência do tratamento de lixiviado de um aterro sanitário. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. 564974466, 2020. <https://doi.org/10.33448/rsd-v9i7.4466>
 - CARVALHO, A. J. G. ; GALINDO, D. C. ; TENÓRIO, M. S. C. ; MARINHO, J. L. G. . MODELING AND SIMULATION OF A HORIZONTAL THREE-PHASE SEPARATOR: INFLUENCE OF INLET FLOW. BRAZILIAN JOURNAL OF PETROLEUM AND GAS, v. 14, p. 137-155, 2020. Ju

- BARBOSA, L. C.; MARQUES, J. A. F.; MARQUES, R. F. Estacas escavadas de pequeno diâmetro com bulbos, com ponta apoiada em solo e em rocha calcária: estudo de caso. COBRAMSEG 2020.
- SILVA, I. DA ; Silva, A. O. S. ; Santos, J. R. ; NASCIMENTO, R. C. S. ; FERREIRA, J. M. ; RODRIGUES, A. D. . Catalytic conversion of glucose in fructose utilizing high-silica zeolite Sn-ZSM-12. CERÂMICA, v. 66, p. 221-228, 2020.
- AZEVEDO, H. V. F.; MIRANDA, M. A. ; SILVA FILHO, L. E. ; LINS, G. K. M. ; SANTOS, L. B. . Ferramenta Computacional para Dimensionamento de Perfis Formados a Frio. In: VII Semana de Engenharia, 2020, Delmiro Gouveia. Anais da VII Semana de Engenharia, 2020. v. 7.
- PEREYRA, D. L. A. D. ; RUEGER, I. B. ; BARBOSA, P. A. M. A. ; Peiter, F. S. ; FREITAS, D. M. S. ; Amorim, E.L.C. . Co-fermentation of glycerol and molasses for obtaining biofuels and value-added products. BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, v. 37, p. 653-660, 2020.
- Livro : Construindo pactos pelo uso da água (2020). Disponível no www.valmirpedrosa.com
- RODRIGUES NETO, E. ; ALVES, J. M. A. C. ; BARROS, R. L. ; SANTOS, W. T. O. ; MORAES, K. A. M. . O desenvolvimento de competências exigidas pela Engenharia 4.0 dentro de um modelo de Educação Tutorial. In: XLVIII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2020. Anais do XLVIII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2020.
- "FERRO, A. P. A.; GOUVEIA, LUCAS PEREIRA DE; FERREIRA, D. V. G.; LIMA, F. P.; BARBOZA, A. S. R.; PERCY, J. G. A statistical investigation of ultrasonic logging data for a petroleum well casing integrity analysis In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu/PR.Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Belo Horizonte/MG: Associação Brasileira de Métodos Computacionais em Engenharia (ABMEC), 2020. "
- "PARANHOS SOBRINHO, E. S.; OLIVEIRA, F. L.; ANJOS, J. L. R.; GONCALVES, C.; FERREIRA, M. V. D.; LOPES, L. G. O.; Lira, W. W. M.; ARAUJO, J. P. N.; SILVA, T. B.; GOUVEIA, L. P. Uma ferramenta para detectar anomalias de produção utilizando aprendizagem profunda e árvore de decisão In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro/RJ.Trabalhos técnicos da Rio Oil & Gas 2020. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, 2020."
- "8. SILVEIRA, E. S. S. Science and Technology Brazil em Números. BRASIL EM NÚMEROS (EDIÇÃO EM INGLÊS. IMPRESSO). , v.28, p.431 - 441, 2020."
- "Santos, A. S.; Coêlho, D. G. ESTUDO DE ADAPTAÇÃO DO *Aspergillus niger* NA PRODUÇÃO DE ÁCIDOS ORGÂNICOS A PARTIR DA GLICERINA (aceito) In: XXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2020, Gramado. Anais do XXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA - COBEQ. , 2020."
- DE MIRANDA RAMOS SOARES, ARTHUR PONTES ; DE OLIVEIRA CARVALHO, FREDE ; DE FARIAS SILVA, CARLOS EDUARDO ; DA SILVA GONÇALVES, ANDREZA HELOIZA ; DE

- SOUZA ABUD, ANA KARLA . Random Forest as a promising application to predict basic-dye biosorption process using orange waste. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, v. 8, p. 103952, 2020.
- SANTOS, DANILO H.S. ; DUARTE, JOSÉ L.S. ; TONHOLO, JOSEALDO ; MEILI, LUCAS ; ZANTA, CARMEM L.P.S. . Saturated activated carbon regeneration by UV-light, H₂O₂ and Fenton reaction. SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, v. 250, p. 117112, 2020.
 - MELO, J. ; DUARTE, J. L. S. ; FERRO, A. ; MEILI, L. ; ZANTA, C. L. P. E. S. . Comparing Electrochemical and Fenton-Based Processes for Aquaculture Biocide Degradation. WATER AIR AND SOIL POLLUTION, v. 231, p. 79, 2020.
 - LOPES, LUCAS G. O. ; CINTRA, DIOGO T. ; LIRA, WILLIAM W. M. . A particle packing parallel geometric method using GPU. Computational Particle Mechanics, v. 1, p. 1, 2020.
 - MOURA, B. C. A. ; BARBIRATO, J. C. C. . CONTRIBUIÇÃO PARA ANÁLISE NÃO LINEAR DE PÓRTICOS PLANOS DE EDIFÍCIOS UTILIZANDO O P-DELTA COM A TÉCNICA DAS CARGAS LATERAIS FICTÍCIAS. In: Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu - PR. Proceedings of the Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
 - Lins, G. K. M. ; FERNANDES, Ricardo Albuquerque ; FERNANDES, C. N. A. ; Almeida, L. F. M. de ; LAGES, Eduardo Nobre ; William W. M. Lira . An alternative approach for fast oil well drilling simulations in pre-salt. In: CILAMCE 2020 - XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, online. CILAMCE 2020 - XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020. v. 1.
 - AZEVEDO DE M. OLIVEIRA, LAÍS F. ; TELES DA SILVA, LAIS VANESSA DE AZEVEDO ; DO NASCIMENTO, TICIANO G. ; DE ALMEIDA, LARA MENDES ; CALUMBY, RODRIGO JOSÉ NUNES ; NUNES, ÁBNER MAGALHÃES ; DE MAGALHÃES OLIVEIRA, LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO ; DA SILVA FONSECA, EDUARDO J. . Antioxidant and antimicrobial activity of red propolis embedded mesoporous silica nanoparticles. DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY, v. 46, p. 1199-1208, 2020.
 - Levantamentos Para o Planejamento, Gestão e Disciplinamento da Zona Costeira do Município de Marechal Deodoro - Alagoas, Educação Ambiental - cenários atuais da saúde ambiental e humana, ISBN 9786551090035
 - PARANHOS SOBRINHO, E. S. ; ESCARPINI FILHO, R. S. ; LAGES, E. N. ; ANJOS, J. L. R. ; ALMEIDA, L. F. M. ; GONCALVES, C. . Consideration of Backreaming in Vertical Wells Closure Modeling in Salt Rock. SPE JOURNAL, v. 25, p. SPE-204209-PA, 2020.
 - "A influência da fachada do entorno edificado no desempenho da iluminação natural. PARANOÁ (UNB) 2020. 10.18830/issn.1679-0944.n27.2020.07"
 - Marafon, Anderson Carlos ; SALOMON, KARINA RIBEIRO ; AMORIM, EDUARDO LUCENA CAVALCANTE ; Peiter, Fernanda Santana . Use of sugarcane vinasse to biogas, bioenergy, and biofertilizer production. In: Fernando Santos; Sarita Cândida Rabelo; Mario De Matos; Paulo Eichler. (Org.). Sugarcane Biorefinery, Technology and Perspectives. 1ed.Oxford, United Kingdom: Elsevier, 2020, v. 1, p. 179-194.

- ESTEVES, ALINE VIANA ; VÁRADY FILHO, CHRISTIANO AUGUSTO FERRARIO ; LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO ; LIMA SANTOS, JOÃO PAULO ; DIAS, RAFAEL ; CUTRIM, FÁBIO SAWADA . Comparison of Methodologies for Statistical Evaluation of Characteristic Soil Properties for Top Hole Design. SPE DRILLING & COMPLETION, v. 1, p. 1, 2020.
- CORREIA, J. P. A. ; GOUVEIA, L. P. ; SILVA, T. B. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; SANTOS, J. P. L. ; LIRA, W. W. M. ; ANJOS, J. L. R. ; OLIVEIRA1, F. L. ; GONCALVES, C. ; FERREIRA, M. V. D. . Automated oil well casing design on a collaborative web environment. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020.
- " MATOS, C. C. D.; BARBOZA, A. S. R. Investigation of Concrete Damaged Plasticity for steel fiber reinforced concrete through numerical analysis In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu. Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Belo Horizonte: Associação Brasileira de Métodos Computacionais em Engenharia, 2020. v.1. p.1 - 7"
- SILVA, P. H. M. ; VÁRADY FILHO, C. A. F. ; SANTOS, J. P. L. ; LIMA JÚNIOR, E. T. ; DIAS, R. ; CUTRIM, F. S. . APPLICATION OF KRIGING WITH TREND TO SOIL CHARACTERIZATION IN TOP HOLE DESIGN. BRAZILIAN JOURNAL OF PETROLEUM AND GAS, v. 14, p. 093-099, 2020.
- RODRIGUES, O. B. A. ; FERNANDES, C. N. A. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; LIRA, W. W. M. . Incorporation of a damage model to salt rocks viscoelastic modelling. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu. Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
- SANTOS, V. C. ; NEVES, M. G. F. P. . Avaliação da calibração do modelo SWMM para telhado com foco em vazões máximas. In: XIII Encontro Nacional de Águas Urbanas e III Simpósio de Revitalização de Rios Urbanos, 2020. XIII Encontro Nacional de Águas Urbanas e III Simpósio de Revitalização de Rios Urbanos, 2020. v. único.
- "ALMEIDA, RENATA M. R. G.; LADSICH, M. . Enzyme interactions on lignocellulosic biomass structure. In: Edivaldo Ximenes Ferreira Filho; Leonora Rios de Souza Moreira; Eduardo de Aquino Ximenes; Cristiane Sanchez Farinas. (Org.). Recent Advances in Bioconversion of Lignocellulose to Biofuels and Value Added Chemicals Within the Biorefinery Concept. 1ed.Amsterdã: Elsevier, 2020, v. 01, p. 33-59."
- "ARAUJO, LIZ GEISE SANTOS DE ; KONRAD, ODORICO ; HASAN, CAMILA ; CALLADO, NÉLIA HENRIQUES ; SILVA, Claudionor de Oliveira . Resíduos sólidos urbanos de Maceió/AL: análise da composição gravimétrica sob influências sazonais. Revista Ibero-americana de Ciências Ambientais, v. 11, p. 426-439, 2020. <https://doi.org/10.6008/CBPC2179-6858.2020.003.0033> "
- COSTA, M.C.A.; COSTA, B. C. A.; MARQUES, J. A. F.; MARQUES, R. F. Elaboração de Mapas Geotécnicos a partir de relatórios de sondagem SPT: Georreferenciamento da Região Administrativa 01 do Município Maceió/AL. COBRAMSEG 2020.

- ARIAS, SANTIAGO ; GONZÁLEZ, JUAN FELIPE ; SOUSA, LENIVALDO V. ; BARBOSA, CELMY B.M. ; SILVA, ANTONIO OSIMAR S. ; FRÉTY, ROGER ; PACHECO, JOSE GERALDO A. . Influence of Ni/Al ratio on the fast pyrolysis of myristic acid when adsorbed on unsupported mixed oxides derived from layered double hydroxides. CATALYSIS TODAY, v. 358, p. 1-11, 2020.
- RODRIGUES, O. B. A. ; FERRO, A. P. A. ; SOUZA, B. F. F. ; SANTOS, L. B. . Comparison of Second Order Effects in a Plane Frame Through Rigorous Analysis and Simplified Methods From NBR 6118/2014 and NBR 8800/2008. In: XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020. Proceedings of the Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. ISSN 2675-6269. V2, 2020.
- "MARAFON, A. C. ; MACHADO, J. C. ; Amorim, E.L.C. ; Salomon, K. R. ; SANTOS, J. P. ; Silva, O.E.R. . Elephant grass as a feedstock for bioenergy production. BSS Magazine, v. 1, p. 8-11, 2020."
- "Livro: O Custo da água - Fundamentos da engenharia econômica aplicados à infraestrutura hídrica. Disponível no www.valmirpedrosa.com"
- SALDANHA, B. L. R. ; ALVES, J. M. A. C. ; AZEVEDO, G. S. ; OLIVEIRA, M. F. M. ; MORAES, K. A. M. . A ATUAÇÃO DO PET ENGENHARIA CIVIL NO ACOMPANHAMENTO DOS RECÉM-INGRESSANTES DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS. In: Encontro Nacional dos Grupos do Programa de Educação Tutorial, 2020. Anais do XXV Encontro Nacional dos Grupos do Programa de Educação Tutorial, 2020.
- "LIMA FILHO, D. A. M.; GOUVEIA, LUCAS PEREIRA DE; SILVA, T. B.; ALMEIDA, L. P. R. BINARY SEARCH TREE ALGORITHM APPLIED TO CASING DESIGN OF OIL WELL BASED ON MINIMUM COST In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu/PR. Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Belo Horizonte/MG: Associação Brasileira de Métodos Computacionais em Engenharia (ABMEC), 2020."
- ABUD, A. K. S. ; SILVA, CARLOS EDUARDO DE FARIAS . Etanol from water hyacinth: A preliminary study of chemical pretreatment and enzymatic hydrolysis. Brazilian Journal of Development, v. 6, p. 25178-25183, 2020.
- MELO, LARISSA L. A. ; IDE, ALESSANDRA H. ; DUARTE, JOSÉ LEANDRO S. ; ZANTA, CARMEM LUCIA P. S. ; OLIVEIRA, LEONARDO M. T. M. ; PIMENTEL, WAGNER R. O. ; MEILI, LUCAS . Caffeine removal using *Elaeis guineensis* activated carbon: adsorption and RSM studies. Environmental Science and Pollution Research, v. 27, p. 27048-27060, 2020.
- GONÇALVES, CLEMENTE ; DE OLIVEIRA, FELIPE LIMA ; FERREIRA, MARCUS VINICIUS DUARTE ; SOBRINHO, EDUARDO DA SILVA PARANHOS ; DA SILVA, THIAGO BARBOSA ; LOPES, LUCAS GOUVEIA OMENA ; DE ARAÚJO, JOÃO PAULO NOGUEIRA ; DOS ANJOS, JOREL LOPES RODRIGUES ; DE GOUVEIA, LUCAS PEREIRA ; LIRA, WILLIAM WAGNER MATOS . Monitoring casing well integrity in real time using a digital twin. Rio Oil and Gas Expo and Conference, v. 20, p. 449-450, 2020.

- "BARBIRATO, J. C. C.; SOUZA, V. N. ; MELO, C. V. A. . Formulação do MEC 2D para Análise de Propriedades de Materiais Compósitos. In: Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - CILAMCE, 2020, Foz do Iguaçu - PR. Proceedings of the Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020."
- Souza, K. T. de ; VARADY, Christiano Augusto Ferrario ; ESCARPINI FILHO, Romildo dos Santos ; William W. M. Lira . Fracture Properties Analysis of Steel Fiber Reinforced Concrete Using Digital Image Correlation. In: CILAMCE 2020 - XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Online. CILAMCE 2020 - XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020. v. 1.
- EMANUELLA DE SOUZA DOS SANTOS, GRAZIELLE ; VANESSA DOS SANTOS LINS, POLLYANNA ; TENÓRIO DE MAGALHÃES OLIVEIRA, LEONARDO MENDONÇA ; OLIVEIRA DA SILVA, ELENARA ; ANASTOPOULOS, IOANNIS ; ERTO, ALESSANDRO ; GIANNAKOUDAKIS, DIMITRIOS A. ; FELKL DE ALMEIDA, ANDRÉ RICARDO ; LEANDRO DA SILVA DUARTE, JOSÉ ; MEILI, LUCAS . Layered double hydroxides/biochar composites as adsorbents for water remediation applications: recent trends and perspectives. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, v. --, p. 124755, 2020.
- O Conhecimento geológico e Suas Aplicações nas Engenharias, Monitoria UFAL Connectando Experiências, ISBN 9786500113495
- ARAUJO, M. V. O. ; LAGES, E. N. ; CAVALCANTE, M. A. A. . Checkerboard-free topology optimization for compliance minimization of continuum elastic structures based on the generalized finite-volume theory. Latin American Journal of Solids and Structures, v. 17, p. 1-21, 2020.
- "ANAIS. ENTAC2020.1 Estatística e conforto ambiental: levantamento do uso em artigos sobre iluminação natural no ENCAC/ENTAC 2009-2019 2020"
- SOUZA, M. C. A. ; SANTOS, J. P. L. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; GOUVEIA, L. P. ; ARAUJO, J. P. N. ; SILVA, T. B. ; LIRA, W. W. M. ; OLIVEIRA1, F. L. ; ANJOS, J. L. R. . Evaluating wellhead movement during the production phase: a multistring analysis. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020.
- GABRIELA SILVA DIAS. IDENTIFICAÇÃO DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS EM PONTES: UM ESTUDO DE CASO DA PONTE SOBRE A LAGUNA MUNDAÚ EM ALAGOAS. 2020. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Alagoas
- ESTEVES, ALINE VIANA ; VÁRADY FILHO, CHRISTIANO AUGUSTO FERRARIO ; LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO ; LIMA SANTOS, JOÃO PAULO ; DIAS, RAFAEL ; CUTRIM, FÁBIO SAWADA . Comparison of Methodologies for Statistical Evaluation of Characteristic Soil Properties for Top Hole Design. SPE DRILLING & COMPLETION, v. 35, p. 620-627, 2020.
- SILVA FILHO, L. E. ; FERNANDES, C. N. A. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; LIRA, W. W. M. ; AZEVEDO, H. V. F. . Reliability-based analysis of borehole closure on salt rock. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz

- do Iguaçu. Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
- BARROS, A. M. ; ALMEIDA, A. L. G. R. ; PEREIRA, J. V. A. ; NEVES, M. G. F. P. . Utilização de ferramentas de geoprocessamento para mapear fragilidades ambientais na bacia hidrográfica do Riacho do Sapo, Maceió-AL. In: XIII Encontro Nacional de Águas Urbanas e III Simpósio de Revitalização de Rios Urbanos, 2020. XIII Encontro Nacional de Águas Urbanas e III Simpósio de Revitalização de Rios Urbanos, 2020. v. único.
 - SILVA, T. J. M. ; CALLADO, N. H. ; SOUZA, Valdimir Caramori Borges de ; VASCONCELOS, M. R. S. . Respostas da qualidade da água e fitoplânctons à redução de vazão e recepção de cargas de sedimentos no reservatório de Xingó/AL. REGA - REVISTA DE GESTÃO DE ÁGUA DA AMÉRICA LATINA, v. 17, p. 15-0, 2020. <http://dx.doi.org/.21168/rega.v17e15>
 - BRANDÃO, L. B. D.; MARQUES, J. A. F.; PAIVA, A. A. Estudo comparativo da resistência à tração de estacas escavadas a seco com anéis. COBRAMSEG 2020.
 - DOS SANTOS, TIAGO GOMES ; Da Silva, Antonio Osimar Sousa ; PLENTZ MENEGHETTI, SIMONI MARGARETI . Stanosilicates based on Sn-magadiites applied in conversion of fructose at moderate temperatures. Catalysis Science & Technology, v. 10, p. 6111-6115, 2020.
 - FERRO, A. P. A.; RODRIGUES, O. B. A. ; SANTOS, C. A. ; SOUZA, B. F. F. ; SANTOS, L. B. . Implementation of Simplified Second Order Estimation Method From NBR 8800/2008 as Support of Structural Analysis Learning. ISSN 2675-6269. In: XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020. Proceedings of the Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. ISSN 2675-6269. V2, 2020.
 - CHAVES, T. C. ; GOIS, G. N. S. B. ; Peiter, F. S. ; VICH, D. V. ; Amorim, E.L.C. . Biohydrogen production in an AFBR using sugarcane molasses. BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING (INTERNET), v. xx, p. xx, 2020.
 - BARROS, R. L. ; LOZ, M. K. G. S. ; SIQUEIRA, Y. P. S. ; MORAES, K. A. M. . Intercâmbio petiano. In: Encontro Nordeste dos Grupos PET, 2020. Anais do XIX Encontro Nordeste dos Grupos PET, 2020.
 - "ALMEIDA, L. P. R.; SILVA, T. B.; GOUVEIA, LUCAS PEREIRA DE; LIMA JUNIOR, E. T. RBDO MODEL APPLIED TO WELL CASING SELECTION CONSIDERING RANDOM LOAD SCENARIOS In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu/PR. Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Belo Horizonte/MG: Associação Brasileira de Métodos Computacionais em Engenharia (ABMEC), 2020."
 - VIEIRA, R. C. ; SILVA, M. C. S. ; CARVALHO, F. O. ; ALMEIDA, R. M. R. G. ; SILVA, C.E.F. ; SILVA, L. O. M. . Kinetic modelling of ethanolic fermented tomato must (*Lycopersicon esculentum* Mill) in batch system: influence of sugar content in the chaptalization step and inoculum concentration. Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, v. 130, p. 837-862, 2020.
 - OLIVEIRA, LEONARDO M.T.M. ; OLIVEIRA, LAÍS F.A.M. ; SONSIN, ARTUR F. ; DUARTE, JOSÉ L.S. ; SOLETTI, JOÃO I. ; FONSECA, EDUARDO J.S. ; RIBEIRO, LÍVIA M.O. ; MEILI,

- LUCAS . Ultrafast diesel oil spill removal by fibers from silk-cotton tree: Characterization and sorption potential evaluation. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, v. 263, p. 121448, 2020.
- SANTOS, JOAO PAULO LIMA ; DE OLIVEIRA, FELIPE LIMA ; DE ARAÚJO, JOÃO PAULO NOGUEIRA ; DA SILVA, THIAGO BARBOSA ; ALMEIDA, LUÍS PHILIPPE RIBEIRO ; DE LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO ; DOS ANJOS, JOEL LOPES RODRIGUES ; DE GOUVEIA, LUCAS PEREIRA ; LIRA, WILLIAM WAGNER MATOS . Optimal casing selection based on structural reliability. Rio Oil and Gas Expo and Conference, v. 20, p. 143-144, 2020.
 - ALMEIDA, L. P. R. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; BARBIRATO, J. C. C. . A BEM formulation with Tangent Operator for cohesive crack propagation modeling. In: Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu - PR. Proceedings of the Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
 - Rodrigues, O. B. de A. ; FERNANDES, C. N. A. ; Lima Junior, E. T. ; William W. M. Lira . Incorporation of a damage model to salt rocks viscoelastic modelling. In: CILAMCE 2020 - XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Online. CILAMCE 2020 - XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020. v. 1.
 - MELO, L. L. A. ; IDE, A. H. ; DUARTE, J. L. S. ; ZANTA, C. L. P. S. ; OLIVEIRA, L. M. T. M. ; PIMENTEL, W. R. O. ; MEILI, L. . Caffeine removal using *Elaeis guineensis* activated carbon: adsorption and RSM studies. Environmental Science and Pollution Research, p. --, 2020.
 - Vulnerabilidade das Praias da Barra de Santo Antônio - Alagoas, Educação Ambiental - cenários atuais da saúde ambiental e humana, ISBN 9786551090035
 - LAGES, E. N.; MARQUES, S. P. C. . A study on the coefficients of thermal expansion of periodic unidirectional fiber reinforced composites. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2020), 2020, Foz do Iguaçu. Proceedings of the Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020. p. 1-7.
 - "ANAIS. ENTAC2020.2 Relação entre o comportamento das métricas de avaliação do desempenho da luz natural e a setorização da malha de pontos de simulação 2020"
 - SANTOS, J. P. L.; CAVALHEIRO, G. M. C. . IMPACTOS NA ARRECADAÇÃO DE ROYALTIES DE PETRÓLEO PROVOCADOS PELO EFEITO CORONAVÍRUS NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2020. PETRÓLEO, ROYALTIES E REGIÃO, v. 1, p. 61-60, 2020.
 - ALMEIDA, L. P. R. ; SILVA, T. B. ; GOUVEIA, L. P. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; SANTOS, J. P. L. ; ARAUJO, J. P. N. ; LIRA, W. W. M. ; OLIVEIRA1, F. L. ; ANJOS, J. L. R. . Seleção ótima de revestimentos de poços baseada em confiabilidade. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020.
 - "PERCY, JOSEIR GANDRA; FERREIRA, DIEGO DE VASCONCELOS GONÇALVES; DE LIMA, FELIPE PEDROSA; Barboza, Aline da Silva Ramos; DE GOUVEIA, LUCAS PEREIRA; FERRO, ANTONIO PAULO AMANCIO. Estimation of collar location using ultrasonic logging data

as support for quantification of wear in casing wear. Rio Oil and Gas Expo and Conference. , v.20, p.126 - 127, 2020."

- BARBOZA, BEATRIZ RAMOS ; VÁRADY FILHO, CHRISTIANO AUGUSTO FERRARIO ; ESTEVES, ALINE VIANA ; MELO, JENNIFER MIKAELLA FERREIRA ; TENORIO, JOYCE KELLY FRANCA ; SANTOS, JOÃO PAULO LIMA ; LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO ; DIAS, RAFAEL ; CUTRIM, FÁBIO SAWADA . Estimation of Soil Parameters Based on Analytical Methods and Neural Networks for Conductor Casing Design Using CPTu Data. In: Offshore Technology Conference, 2020, Houston. Offshore Technology Conference, 2020.
- LESSA, J. P. L. ; LIMA, I. E. P. ; MARQUES, M. F. ; CARMO, P. C. ; LIMA JUNIOR, E. T. . Confiabilidade estrutural aplicada a um modelo de bielas e tirantes para consolo curto de concreto. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu. Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
- MEDEIROS, A. T. ; SOUZA, Vladimir Caramori Borges de ; NEVES, M. G. F. P. . Análise comparativa de dados de chuvas intensas em relação às equações IDF na cidade de Maceió ? Alagoas. In: XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2020. XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2020. v. único.
- BELTRAO, M. I. C. ; CALLADO, N. H. ; Caramori, V. . THE WATER AND DISEASE RELATIONSHIP: THE ROLE OF SOCIOCULTURAL AND INFRASTRUCTURE ASPECTS IN PUBLIC HEALTH IN PÃO DE AÇUCAR, ALAGOAS. REGA - REVISTA DE GESTÃO DE ÁGUA DA AMÉRICA LATINA, v. 17, p. 1-14, 2020. <http://dx.doi.org/10.21168/10.21168/rega.v17e2>
- BRANDÃO, L. B. D.; MARQUES, J. A. F.; PAIVA, A. A. Análise de tração em estacas escavadas a seco com anéis por métodos de extrapolação da curva carga x deslocamento. COBRAMSEG 2020.
- PIMENTEL DE SÁ DA SILVA, DIOGO ; JOSÉ BARROS DA SILVA, BRUNO ; OSIMAR SOUSA DA SILVA, ANTONIO . SYNTHESIS OF THE ZSM-5 ZEOLITE WITH MIXTURES BINARY OF TETRAETHYLAMMONIUM HYDROXIDE AND AMINES AS ORGANIC STRUCTURE DIRECTING AGENTS. The Journal of Engineering and Exact Sciences, v. 6, p. 0200-0206, 2020.
- AMORIM, N. C. S. ; Amorim, E.L.C. ; KATO, M. T. ; FLORENCIO, LOURDINHA ; GAVAZZA, SAVIA . Caproic Acid Formation by Carbon Chain Elongation During Fermentative Hydrogen Production of Cassava Wastewater. Waste and Biomass Valorization, 2020.
- LOZ, M. K. G. S. ; BARROS, R. L. ; CAIRES, D. M. P. ; CAVALCANTE, L. H. N. ; MAGALHAES, A. C. S. ; TENORIO, F. F. A. ; MORAES, K. A. M. . REFORMULAÇÃO DO IX SIMPÓSIO ALAGOANO DE ENGENHARIA CIVIL NO CONTEXTO DA ENGENHARIA 4.0 E SEUS EFEITOS PARA OS PETIANOS. In: Encontro Nacional dos Grupos do Programa de Educação Tutorial, 2020. Anais do XXV Encontro Nacional dos Grupos do Programa de Educação Tutorial, 2020.
- "SOUZA, M. C. A.; LIMA SANTOS, JOÃO PAULO; TOLEDO LIMA JUNIOR, EDUARDO; GOUVEIA, L. P.; ARAUJO, J. P. N.; SILVA, T. B.; Lira, W. W. M.; OLIVEIRA, F. L.; ANJOS, J. L. R. Avaliação do movimento de cabeça de poço durante a fase de produção: uma

análise multistring In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro/RJ.Trabalhos técnicos da Rio Oil & Gas 2020. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, 2020."

- Vieira, Rosana Correia ; Medeiros, Josimayra Almeida ; do Nascimento, Micaela Almeida Alves ; DE SOUZA ABUD, ANA KARLA ; Raymundo, Anabela ; DE FARIAS SILVA, CARLOS EDUARDO . Microalgae as sustainable food: incorporation as strategy in the formulation of functional food. In: A.A. Rastegari, A.N. Yadav, N. Yadav. (Org.). New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering. 1sted.Cambridge: Elsevier, 2020, v. , p. 19-30.
- DALLA NORA, FABÍOLA B. ; LIMA, VICTOR V.C. ; OLIVEIRA, MARCOS L.S. ; HOSSEINI-BANDEGHARAEI, AHMAD ; DE LIMA BURGO, THIAGO A. ; MEILI, LUCAS ; DOTTO, GUILHERME L. . Adsorptive potential of Zn-Al and Mg-Fe layered double hydroxides for the removal of 2-nitrophenol from aqueous solutions. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, v. 8, p. 103913, 2020.
- GONÇALVES, CLEMENTE ; SANTOS, JOAO PAULO LIMA ; DE OLIVEIRA, FELIPE LIMA ; FERREIRA, MARCUS VINICIUS DUARTE ; DA SILVA, THIAGO BARBOSA ; DE LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO ; DE ARAÚJO, JOÃO PAULO NOGUEIRA ; DOS ANJOS, JOREL LOPES RODRIGUES ; DE GOUVEIA, LUCAS PEREIRA ; LIRA, WILLIAM WAGNER MATOS . A probabilistic approach to evaluating the structural well integrity. Rio Oil and Gas Expo and Conference, v. 20, p. 138-139, 2020.
- "BARBIRATO, J. C. C.; CABRAL, M. G. ; MUNIZ, M. G. L. M. ; SILVA, E. A. V. S. . Aprendizagem ativa do cálculo na engenharia auxiliada por software. In: COBENGE 2020, 2020, Bento Gonçalves - RS Virtual. Anais COBENGE 2020, 2020."
- ALBUQUERQUE, C. G. ; MEILI, L. ; SOLETTI, J. I. ; OLIVEIRA, L. M. T. de M. ; ESPINDOLA FILHO, J. M. ; LACERDA, A. F. ; LOURENCO, R. O. . Comparative study of diesel sorption performance between Chorisia speciosa fibers and a commercial polyurethane foam. Materia-Rio de Janeiro, 2020.
- Zoneamento Geoambiental da Planície Costeira do Município de Marechal Deodoro - Alagoas, Educação Ambiental - cenários atuais da saúde ambiental e humana, ISBN 9786551090035
- ARAUJO, M. V. O. ; LAGES, E. N. ; CAVALCANTE, M. A. A. . A von Mises stress-based topology optimization applying the standard finite-volume theory for continuum elastic structures. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2020), 2020, Foz do Iguaçu. Proceedings of the Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020. p. 1-8.
- LIMA, E. P. ; SANTOS, J. P. L. ; GOMES, V. J. F. ; MATOS, E. O. ; MAIA, F. M. L. ; LIMA, L. A. S. ; ALENCAR FILHO, J. M. ; SILVA, W. G. E. ; SANTOS, G. P. S. . TECNOLOGIAS NA SEGURANÇA PÚBLICA: PROSPECÇÃO SOBRE O USO DE INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS E OUTROS DISPOSITIVOS. CADERNOS DE PROSPECÇÃO, v. 13, p. 1368-1382, 2020.
- "SANTOS, J. P. L.; COST, J. C. H. . CWELL - Casing Well: Dimensionamento de Colunas de Revestimentos. 2020.
- Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR51202000102-4, data de registro: 16/06/2020, título: ""CWELL - Casing Well: Dimensionamento de Colunas de

Revestimentos"" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial."

- "VALENÇA, JÉSSICA PONTES DE VASCONCELOS; NETO, JOSUÉ DOMINGOS DA SILVA; SANTOS, RENATO RAMOS DE LIMA; SANTOS, EMERSON ACÁCIO FEITOSA; DA SILVA, WEVERTON MARQUES; Barboza, Aline da Silva Ramos; FERREIRA, FABIO MARTINS GONCALVES. Parametric study of free spanning pipelines fatigue life due to VIV. Rio Oil and Gas Expo and Conference. , v.20, p.193 - 194, 2020."
- FERREIRA, D. V. G. ; BINAS JUNIOR, F. A. V. ; SILVA, T. V. ; BARBOZA, A. S. R. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; PERCY, J. G. . Aplicação WEB para previsão de desgaste em projetos de poços de petróleo. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2020, Rio de Janeiro. Anais da Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2020.
- ALMEIDA, L. P. R. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; BARBIRATO, J. C. C. . A BEM formulation with Tangent Operator for cohesive crack propagation modeling. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu. Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
- BARROS, A. M. ; BEZERRA, R. P. G. ; PEREIRA, J. V. A. ; NEVES, M. G. F. P. . Caracterização pluviométrica e morfométrica da região fisiográfica do baixo São Francisco em AL e PE. In: XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2020. XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2020. v. único.
- CHAGAS, H. C. A. ; CALLADO, N. H. ; DAMIANOVIC, M. H. R. Z. . REMOÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA E NITROGÊNIO EM REATOR HÍBRIDO ANAERÓBIO/AERÓBIO/ANÓXICO OPERADO EM BATELADAS SEQUENCIAIS. REVISTA ELETRÔNICA DE GESTÃO E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS, v. 8, p. 1, 2020. <http://dx.doi.org/10.9771/gesta.v8i2.36947>
- "ALBUQUERQUE, C. G. ; MEILI, L. ; SOLETTI, J. I. ; OLIVEIRA, L. M. T. de M. ; ESPINDOLA FILHO, J. M. ; LACERDA, A. F. ; LOURENCO, R. O. . Comparative study of diesel sorption performance between *Chorisia speciosa* fibers and a commercial polyurethane foam. Materia-Rio de Janeiro, 2020."
- SANTOS, J. C.; COUTINHO, R. Q; MARQUES, J. A. F. Perfil Típico de Solos de Formação Barreiras encontrados na cidade de Maceió/AL. COBRAMSEG 2020.
- SILVA, B. J. B. ; Melo, A. C. S. ; Silva, D. S. ; SOUSA, L. V. ; QUINTELA, P. H. L. ; Alencar, S. L. ; Silva, A. O. S. . Thermo-catalytic degradation of PE and UHMWPE over zeolites with different pore systems and textural properties. CERÂMICA, v. 66, p. 379-385, 2020.
- "Amorim, E.L.C.; BARROS, M. F.; SOARES, J. D. M. PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL A PARTIR DE CASCAS DE BANANA EM REATOR ANAERÓBIO EM BATELADA, 2020. Categoria: Produto e Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020200192108. Número do depósito PCT: 870200119048. Data de depósito: 23/09/2020. Depositante/Titular: Universidade Federal de Alagoas."
- "NOGUEIRA ARAÚJO, JOÃO PAULO; GOUVEIA, L. P.; SILVA, T. B.; LIMA JUNIOR, E. T.; SANTOS, J. P. L.; Lira, W. W. M.; ANJOS, J. L. R.; OLIVEIRA, F. L.; GONCALVES, C.; FERREIRA, M. V. D. Desenvolvimento de projeto de revestimento de poços de

petróleo de forma automatizada em ambiente colaborativo In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro/RJ. Trabalhos técnicos da Rio Oil & Gas 2020. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, 2020."

- De Andrade, F. P. ; De Sá Filho, M. L. F. ; Araújo, R. R. L. ; Ribeiro, T. R. M. ; SILVA, A. E. ; De Farias Silva, C. E. . Photosynthetic Production of Ethanol Using Genetically Engineered Cyanobacteria. In: Yadav A.N., Rastegari A.A., Yadav N., Gaur R.. (Org.). Biofuel and Biorefinery Technologies. 1ed.: Springer International Publishing, 2020, v. , p. 99-113.
- GONÇALVES, CLEMENTE ; SANTOS, JOAO PAULO LIMA ; DE OLIVEIRA, FELIPE LIMA ; FERREIRA, MARCUS VINICIUS DUARTE ; DE ARAÚJO, JOÃO PAULO NOGUEIRA ; DA SILVA, THIAGO BARBOSA ; DE LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO ; DOS ANJOS, JOREL LOPES RODRIGUES ; DE GOUVEIA, LUCAS PEREIRA ; LIRA, WILLIAM WAGNER MATOS . Automated oil well casing design on a collaborative web environment. Rio Oil and Gas Expo and Conference, v. 20, p. 139-140, 2020.
- "LINS, G. K. M. ; FERNANDES, R. A. ; FERNANDES, C. N. A. ; ALMEIDA, L. F. M. ; LIRA, W. W. M. ; LAGES, E. N. . An alternative approach for fast oil well drilling simulations in pre-salt. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2020), 2020, Foz do Iguaçu. Proceedings of the Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020. p. 1-7."
- "SANTOS, J. P. L.; SILVA, T. . DWELL - Simulador de Integridade de Coluna de Perfuração de Poços de Petróleo (Drillpipes). 2020.
- Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512020001025-3, data de registro: 16/06/2020, título: ""DWELL - Simulador de Integridade de Coluna de Perfuração de Poços de Petróleo (Drillpipes)"" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial."
- "SANTOS, JOAO PAULO LIMA; PERCY, JOSEIR GANDRA; FERREIRA, DIEGO DE VASCONCELOS GONÇALVES; JÚNIOR, FRANCISCO DE ASSIS VIANA BINAS; SILVA, TEÓFANES VITOR; Barboza, Aline da Silva Ramos; DE LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO. Statistical analysis and influence of trajectory deviation by the torque and drag model in drillpipes. Rio Oil and Gas Expo and Conference. , v.20, p.125 - 126, 2020."
- ALMEIDA, L. P. R. ; SILVA, T. B. ; GOUVEIA, L. P. ; LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO ; SANTOS, J. P. L. ; ARAUJO, J. P. N. ; LIRA, W. W. M. ; OLIVEIRA, F. L. ; ANJOS, J. L. R. . Seleção ótima de revestimentos de poços baseada em confiabilidade. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2020, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference Proceedings, 2020.
- ALMEIDA, L. P. R. ; SILVA, T. B. ; GOUVEIA, L. P. ; LIMA JUNIOR, E. T. . RBDO model applied to well casing selection considering random load scenarios. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu. Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
- PEREIRA, J. V. A. ; SILVA, M. L. A. ; ALMEIDA, A. L. G. R. ; BARROS, A. M. ; NEVES, M. G. F. P. . Comparação da estimativa de precipitação do produto 3B42-TRMM com dados

- pluviométricos em Alagoas. In: XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2020. XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste., 2020. v. único.
- "SILVA, Claudionor de Oliveira ; KONRAD, O. ; CALLADO, N. H. ; MARDER, M. ; ARAUJO, L. G. S. . Geração quantitativa e qualitativa da emissão de biogás no aterro sanitário de Maceió. Revista Ibero-americana de Ciências Ambientais, v. 11, p. 401-408, 2020. <https://doi.org/10.6008/CBPC2179-6858.2020.005.0037> "
 - MOURA, A. P. ; PEDROSA, J. L. C. M. P. ; OLIVEIRA, L. M. T. de M. ; DUARTE, J. L. S. ; MEILI, L. . MODELAGEM E SIMULAÇÃO EM CFD DA APLICAÇÃO DE MATERIAL SORVENTE NATURAL EM CENÁRIO DE DERRAMAMENTO DE PETRÓLEO E DERIVADOS. In: I Congresso Brasileiro Interdisciplinar de Ciência e Tecnologia, 2020, Online. Anais I CoBICET, 2020.
 - MARQUES, R. F.; MARQUES, J. A. F.; MARQUES, A. G. Tirantes Perfurados a Seco destinados a uma contenção de 3 Subsolos enterrados. COBRAMSEG 2020.
 - SILVA, DIOGO P. S. ; SOLANO, JULYANE R. S. ; SOUSA, LENIVALDO V. ; SILVA, BRUNO J. B. ; QUINTELA, PAULO H. L. ; SILVA, ANTONIO O. S. . Modification of MCM-41 type structures by carbon deposition and acid washing for CO₂ adsorption. JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, v. 97, p. 382-392, 2020.
 - "FERREIRA, D. V. G.; LIMA, F. P.; FERRO, A. P. A.; GOUVEIA, L. P.; BARBOZA, A. S. R.; PERCY, J. G. Estimativa da localização de conexões utilizando dados de perfilagem ultrassônica como apoio à quantificação de desgaste em revestimento In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro/RJ. Trabalhos técnicos da Rio Oil & Gas 2020. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, 2020."
 - "SILVA, M. C. S. ; SILVA, CARLOS EDUARDO DE FARIAS ; ALMEIDA, R. M. R. G. ; MEDEIROS, J. A. ; do Nascimento, Micaela Almeida Alves ; SANTOS, L. M. ; VIEIRA, R. C. ; SILVA, A. P. Q. ; TONHOLO, J. . Processo de obtenção de enzima alginase por fermentação fúngica em estado semissólido usando macroalga e/ou alginato e composição de meio de cultura para tal. 2020, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202002462, título: ""Processo de obtenção de enzima alginase por fermentação fúngica em estado semissólido usando macroalga e/ou alginato e composição de meio de cultura para tal"" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 02/12/2020"
 - SANTOS, LUANA E. R. ; MEILI, LUCAS ; SOLETTI, JOÃO I. ; DE CARVALHO, SANDRA H. V. ; RIBEIRO, LIVIA M. O. ; DUARTE, JOSÉ L. S. ; SANTOS, RODRIGO . Impact of temperature on vacuum pyrolysis of *Syagrus coronata* for biochar production. Journal of Material Cycles and Waste Management, v. 22, p. 878-886, 2020.
 - GONÇALVES, CLEMENTE ; SANTOS, JOAO PAULO LIMA ; DE OLIVEIRA, FELIPE LIMA ; DE ARAÚJO, JOÃO PAULO NOGUEIRA ; DA SILVA, THIAGO BARBOSA ; DE LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO ; DOS ANJOS, JOREL LOPES RODRIGUES ; DE GOUVEIA, LUCAS PEREIRA ; SOUZA, MARIA CLARA ALMEIDA ; LIRA, WILLIAM WAGNER MATOS . Evaluating wellhead movement during the production phase: a multistring analysis. Rio Oil and Gas Expo and Conference, v. 20, p. 141-142, 2020.
 - SANTOS, M. M. G. ; LAGES, E. N. . Proposal for consideration of inertial and drag parcels to deformable anchor lines in catenary configurations. In: XLI Ibero-Latin-

American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2020), 2020, Foz do Iguaçu. Proceedings of the Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020. p. 1-5.

- VARADY, C. ; OLIVEIRA, A. G. C. E. ; ESTEVES, A. V. ; BARBOZA, B. R. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; SANTOS, J. P. L. ; DIAS, R. ; CUTRIM, F. S. . Variation of Measured CPTu Data of Brazilian Marine Soil. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020, Foz do Iguaçu - PR. Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.
- "VITORINO, A. F. R. A. ; GOUVEIA, L. P. ; SANTOS, J. P. L. . TWELL - Análise de Integridade de Coluna de Revestimento de Poços de Petróleo. 2020.
- Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512020001036-9, data de registro: 16/06/2020, título: ""TWELL - Análise de Integridade de Coluna de Revestimento de Poços de Petróleo"" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial."
- " PERCY, JOSEIR GANDRA; FERREIRA, DIEGO DE VASCONCELOS GONÇALVES; JÚNIOR, FRANCISCO DE ASSIS VIANA BINAS; Barboza, Aline da Silva Ramos; SILVA, TEÓFANES VITOR; DE LIMA JUNIOR, EDUARDO TOLEDO. WEB application for predicting wear to design oil wells. Rio Oil and Gas Expo and Conference. , v.20, p.121 - 122, 2020."
- SOUZA, M. C. A. ; SANTOS, J. P. L. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; GOUVEIA, L. P. ; ARAUJO, J. P. N. ; SILVA, T. B. ; LIRA, W. W. M. ; OLIVEIRA, F. L. ; ANJOS, J. L. R. . Avaliação do movimento de cabeça de poço durante a fase de produção: uma análise multistring. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2020, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference Proceedings, 2020.
- AZEVEDO, H. V. F. ; SILVA, T. B. ; LIMA JUNIOR, E. T. . CONFIABILIDADE DE SISTEMAS ESTRUTURAIS: APLICAÇÃO DO MÉTODO FORM A SISTEMAS EM SÉRIE. In: I Congresso Brasileiro Interdisciplinar de Ciência e Tecnologia, 2020, online. Anais do I Congresso Brasileiro Interdisciplinar de Ciência e Tecnologia, 2020.
- OLIVEIRA, M. F. M. ; CAVALCANTE, L. H. N. ; BARROS, R. L. ; NEVES, M. G. F. P. . Estudo preliminar para determinação da fração de área permeável para fins de controle da vazão de pico. In: XIII Encontro Nacional de Águas Urbanas e III Simpósio de Revitalização de Rios Urbanos, 2020. XIII Encontro Nacional de Águas Urbanas e III Simpósio de Revitalização de Rios Urbanos, 2020. v. único.
- PEDROSA, J. L. C. M. P. ; MOURA, A. P. ; OLIVEIRA, L. M. T. de M. ; DUARTE, J. L. S. ; MEILI, L. . MODELAGEM E SIMULAÇÃO EM CFD DA APLICAÇÃO DE MATERIAL SORVENTE SINTÉTICO EM CENÁRIO DE DERRAMAMENTO DE PETRÓLEO E DERIVADOS. In: I Congresso Brasileiro Interdisciplinar de Ciência e Tecnologia, 2020, Online. Anais I CoBICET, 2020.
- "GOUVEIA, L. P.; ARAUJO, J. P. N.; LOPES, LUCAS GOUVEIA OMENA; PARANHOS SOBRINHO, E. S.; SILVA, T. B.; Lira, W. W. M.; ANJOS, J. L. R.; FERREIRA, M. V. D.
- Monitoramento de integridade de revestimentos de poços em tempo real utilizando um digital Twin In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro/RJ. Trabalhos técnicos da Rio Oil & Gas 2020. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, 2020."

- QUINTELA, D. U. ; HENRIQUE, D. C. ; LINS, P. V. S. ; IDE, A. H. ; ERTO, A. ; DUARTE, J. L. S. ; MEILI, LUCAS . Waste of Mytella Falcata shells for removal of a triarylmethane biocide from water: Kinetic, equilibrium, regeneration and thermodynamic studies. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, v. 195, p. 111230, 2020.
- DE OLIVEIRA, FELIPE LIMA ; DA SILVA, THIAGO BARBOSA ; NUNES, JONATHAN HENRIQUE CORDEIRO ; DE GOUVEIA, LUCAS PEREIRA ; LIRA, WILLIAM WAGNER MATOS . Reliability-based analysis of collapse strength of casing tubes: the influence of correlation between design variables. Rio Oil and Gas Expo and Conference, v. 20, p. 146-147, 2020.
- "PACHECO, E. M. A. ; SANTOS, J. P. L. . Numerical evaluation of clayey soil under jetting procedure using Lattice Boltzmann Method. In: XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering,, 2020, Foz do Iguaçu - PR. Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering,, 2020."
- SILVA, T. V. ; SANTOS, J. P. L. ; BINAS JUNIOR, F. A. V. ; FERREIRA, D. V. G. ; LIMA JUNIOR, E. T. ; BARBOZA, A. S. R. ; PERCY, J. G. . Avaliação estatística de desvio de trajetória de poços e seu impacto na integridade de colunas de perfuração. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2020, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference Proceedings, 2020.
- AZEVEDO, H. V. F. ; LIMA JUNIOR, E. T. . Análise Probabilística de Problemas da Mecânica da Fratura Elástico-Linear Utilizando Amostragem por Importância e Método FORM. In: Semana Acadêmica de Engenharia Civil e Edificações, 2020, online. Anais da Semana Acadêmica de Engenharia Civil e Edificações, 2020.
- BEZERRA, J. S. ; SILVA, J. M. E. ; OLIVEIRA, L. M. T. de M. ; DUARTE, J. L. S. ; MEILI, L. . ESTUDO EXPERIMENTAL DO TRATAMENTO SUPERFICIAL COM NaOH EM MATERIAIS SORVENTES PARA POTENCIALIZAÇÃO DE OLEOFILICIDADE. In: I Congresso Brasileiro Interdisciplinar de Ciência e Tecnologia, 2020, Online. Anais I CoBICET, 2020.
- "NUNES, J. H. C.; GOUVEIA, L. P.; SILVA, T. B.; Lira, W. W. M.; OLIVEIRA, F. L. Reliability-based analysis of collapse strength of casing tubes: the influence of correlation between design variables In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2020, 2020, Rio de Janeiro/RJ. Trabalhos técnicos da Rio Oil & Gas 2020. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, 2020."

3.4 Relação de ações de extensão

1. IV EEA - 4º Encontro de Engenharia Aplicada
2. Educação Financeira
3. SPE Web 6: Mulheres nas exatas
4. SPE Web 5: Campanha setembro amarelo: Falar é a melhor solução
5. SPE Web 4: Estado atual do setor de petróleo e gás e a transição energética

6. SPE Web 3: Competências, Habilidades e Atitudes em tempos de pandemia
7. Tecnologias para outra forma de construção: a experiência construtiva das mulheres em movimentos populares
8. Clube do Livro - Paespe
9. Noções de saneamento básico e o uso da modelagem computacional na simulação de redes de abastecimento de água
10. SPE Web 2: Wireline & Perforating – Soluções para Avaliação de Formação e Intervenção de Poço
11. SPE Web: A importância das atividades desenvolvidas na Universidade para o bom desempenho nas Empresas
12. SPE Web
13. Simuladores Industriais
14. Introdução ao projeto e simulação de processos industriais com o ASPEN Hysys
15. MEDIDAS DE USO RACIONAL NAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DA ESCOLA SESI/SENAI CARLOS GUIDO FERRARIO LÔBO
16. Seminário de Pesquisa | PPGAU»UFAL | 2020
17. PLANILHAS ELETRÔNICAS APLICADAS PARA ENGENHARIA QUÍMICA
18. Minicurso de Instalações Elétricas em Baixa Tensão segundo a Norma NT-001 da Equatorial-AL
19. FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS APLICADAS À ENGENHARIA - SOLIDWORKS
20. Produção de protetores faciais pelo LCCV e parceiros para enfrentamento da pandemia de COVID-19
21. 3D Saves - Rede Colaborativa Voluntária para Produção e Distribuição de EPIs para os Profissionais da Saúde e demais Serviços Essenciais do Estado de Alagoas para o Enfrentamento ao COVID-19
22. Tratamento anaeróbio de resíduos e produção de biogás
23. Estruturas de Aço em Perfis Formados a Frio
24. A COVID19, mudanças no mundo do trabalho e perspectivas para os alunos de faculdades e universidades em Alagoas.
25. Semana Tecnológica
26. Minicurso de Elaboração de Projeto de Sistemas Fotovoltaicos(SV's)
27. Divulgação científica de transportes e mobilidade urbana: Atransportista
28. Oficina de Uso de Drone para Mapeamento de Qualidade de Água em Alta Resolução: Ferramenta de Estímulo ao Ingresso de Alunos do PAESPE em Cursos de Exatas
29. Pró-exatas
30. Pró-egressos

31. Curso de Informática Básica - Paespe e Paespe Jr.
32. LABiboca – Laboratório de Intervenção em Bairros e Ocupações de Alagoas