

## Debora Cristina Almeida de Assis

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/4414897125388901>

ID Lattes: **4414897125388901**

Última atualização do currículo em 06/09/2024

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal da Paraíba (2007), mestrado em Engenharia Civil (ênfase geotecnia) pela Universidade Federal de Pernambuco (2010) e doutorado em Engenharia Civil (ênfase geotecnia) pela Universidade Federal de Pernambuco (2019). Atualmente é professora adjunta da Universidade Federal de Pernambuco. Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Reservatório de Petróleo, atuando principalmente nos seguintes temas: recuperação de reservatórios de petróleo, geração de malhastridimensionais, armazenamento geológico de CO<sub>2</sub> (CCS e CCUS), modelagem computacional de problemas geotécnicos e hidro-geomecânicos para solos e rochas, especialmente geomecânica de reservatórios . **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

### Nome

Debora Cristina Almeida de Assis

### Nome em citações bibliográficas

ASSIS, D. C. A.;ALMEIDA DE ASSIS, DEBORA CRISTINA;DE ASSIS, DÉBORA CRISTINA ALMEIDA;Débora Cristina Almeida de Assis;Assis, Débora Cristina Almeida de

### Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/4414897125388901>

### Orcid iD



<https://orcid.org/0000-0003-0265-8466>

### País de Nacionalidade

Brasil

## Endereço

### Endereço Profissional

Universidade Federal de Pernambuco,  
Campus do Agreste da UFPE.  
Av. Marielle Franco, Km 59  
Nova Caruaru  
55014900 - Caruaru, PE - Brasil  
Telefone: (81) 21039156



## Formação acadêmica/titulação

---

### 2016 - 2019

Doutorado em Engenharia Civil.  
Universidade Federal de Pernambuco,  
UFPE, Brasil.

Título: SIMULAÇÃO HIDROMECÂNICA 3D  
EM ANÁLOGO DE RESERVATÓRIO  
CARBONÁTICO NATURALMENTE  
FRATURADO Malha, Ano de obtenção:  
2019.


Orientador:  Leonardo José do  
Nascimento Guimarães.

Coorientador: Igor Fernandes Gomes.

Palavras-chave: Reservatórios  
naturalmente fraturados; Reservatórios  
carbonáticos.; Simulação tridimensional;  
Fechamento de fratura; Permeabilidade  
equivalente.

### 2008 - 2010

Mestrado em Engenharia Civil.  
Universidade Federal de Pernambuco,  
UFPE, Brasil.

Título: IMPLEMENTAÇÃO DE MÉTODOS  
EXPLÍCITOS DE INTEGRAÇÃO DE  
TENSÕES EM PROGRAMAS DE  
ELEMENTOS FINITOS PARA ANÁLISE  
GEOMECÂNICA.  , Ano de Obtenção:  
2010.

Orientador:  Leonardo José do  
Nascimento Guimarães.

Bolsista do(a): Agência Nacional do  
Petróleo, ANP, Brasil.

Grande área: Engenharias

### 2002 - 2007

Graduação em Engenharia Civil.  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB,  
Brasil.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de  
Desenvolvimento Científico e Tecnológico,  
CNPq, Brasil.

### 1997 - 2001

Curso técnico/profissionalizante em  
Técnico de Edificações.

Centro Federal de Educação Tecnológica  
da Paraíba, CEFETPB, Brasil.



## Formação Complementar

---

### 2022 - 2022

Percepção e Mapeamento de Áreas de Risco Geológico. (Carga horária: 40h).  
Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasil.

## **2021 - 2021**

Curso de Integração para Docentes 2021. (Carga horária: 30h).  
Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

## **2020 - 2020**

Competências Profissionais, Emocionais e Tecnológicas para Tempos de Mudança. (Carga horária: 4h).  
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUCRS, Brasil.

## **2020 - 2020**

Moodle Básico. (Carga horária: 20h).  
Universidade Federal de Alagoas, UFAL, Brasil.

## **2020 - 2020**

Minicurso Videoaula. (Carga horária: 10h).  
Universidade Federal de Alagoas, UFAL, Brasil.

## **2020 - 2020**

Curso Intermediário da Suíte Google for Education. (Carga horária: 30h).  
Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

## **2020 - 2020**

Curso Moodle Avançado. (Carga horária: 20h).  
Universidade Federal de Alagoas, UFAL, Brasil.

## **2020 - 2020**

Metodologias Ativas. (Carga horária: 30h).  
Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

## **2020 - 2020**

Liderança, Inteligência Emocional e Neurociência: como agir na crise. (Carga horária: 2h).  
Escola Superior de Propaganda e Marketing, ESPM, Brasil.

## **2013 - 2013**

Petrofísica do Petróleo. (Carga horária: 8h).  
Universidade Federal de Alagoas, UFAL, Brasil.



## **2012 - 2012**

Programação Científica com Python.  
(Carga horária: 8h).  
Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.

## **2011 - 2011**

INTROD. À MODELAGEM MULTIESCALA EM MEIOS POROSOS. (Carga horária: 8h).  
Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.

## **2011 - 2011**

GRIFFIN-SIMULADOR DIDÁTICO PARA RESERV. DE PETR.. (Carga horária: 6h).  
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

## **2011 - 2011**

MÉTODO MONTE CARLO. (Carga horária: 8h).  
Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.

## **2011 - 2011**

INT. À GEOMEÇ. COMP. DE RESERV. DE PETRÓLEO E GÁS. (Carga horária: 5h).  
Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.

## **2008 - 2008**

Intrudução à Técnica. de Homogeneização. (Carga horária: 7h).  
Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.

## **2008 - 2008**

Int. à Modelagem Comp. de Esc. em Meios Porosos. (Carga horária: 6h).  
Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.

## **Atuação Profissional**

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

**Vínculo institucional**

## **2020 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.



## 2008 - 2010

Vínculo: Bolsista, Enquadramento  
Funcional: Mestrado, Carga horária: 40,  
Regime: Dedicção exclusiva.

### Outras informações

BOLSISTA FINANCIADO PELA ANP  
(Agência Nacional do Petróleo), COM  
PARTICIPAÇÃO EM GRUPOS DE  
PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE PERNAMBUCO

### Atividades

## 02/2022 - Atual

Direção e administração, Campus do  
Agreste da UFPE.

Cargo ou função  
Vice coordenadora do curso de  
Engenharia Civil.

## 10/2021 - Atual

Extensão universitária , Campus do  
Agreste da UFPE, Núcleo de Tecnologia do  
Campus do Agreste.

Atividade de extensão realizada  
Coordenadora do projeto de extensão: a  
Jornada de Gestão Financeira Pessoal,  
Empreendedorismo e Investimento.

## 06/2021 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria,  
Campus do Agreste da UFPE.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Pesquisa e Pós-  
graduação (CP&PG).

## 06/2021 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria,  
Campus do Agreste da UFPE, Núcleo de  
Tecnologia do Campus do Agreste.



Cargo ou função  
Membro da Comissão de Pesquisa do  
Núcleo de Tecnologia (CAA/UFPE).

#### **10/2020 - Atual**

Direção e administração, Campus do  
Agreste da UFPE, Núcleo de Tecnologia do  
Campus do Agreste.

Cargo ou função  
Membro do Núcleo Docente Estruturante  
(NDE-CAA/UFPE).

#### **2008 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de  
Tecnologia.

Linhas de pesquisa  
Simulação de Reservatórios de Petróleo  
com Acoplamento Geomecânico

#### **2008 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de  
Tecnologia.

Linhas de pesquisa  
Processamento de Alto Desempenho em  
Mecânica Computacional

Universidade Federal de Alagoas, UFAL, Brasil.

#### **Vínculo institucional**

#### **2011 - 2020**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento  
Funcional: Professor Adjunto, Carga  
horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

#### **Outras informações**

Professora do curso de Engenharia de  
Petróleo. Membro titular do colegiado do  
curso de Engenharia de Petróleo. Membro  
do Núcleo Docente Estruturante (NDE).  
Membro do Conselho do Centro de  
Tecnologia. Coordenou o curso de  
Engenharia de Petróleo.

#### **Atividades**

#### **2015 - Atual**



Pesquisa e desenvolvimento, Campus A.  
C. Simões, Centro de Tecnologia.

Linhas de pesquisa  
Simulação de fluxo de fluido em meio  
poroso  
Recuperação de petróleo  
Modelagem e simulação de análogo de  
reservatório de petróleo  
Simulação de reservatório de petróleo  
com acoplamento geomecânico  
Avaliação Econômicas de Projetos de  
Recuperação de Campos Maduros  
Gestão de operações na cadeia de  
petróleo e gás - UFAL

**07/2012 -  
09/2013**

Direção e administração, Campus A. C.  
Simões.

Cargo ou função  
Coordenadora do curso de Engenharia de  
Petróleo.

**03/2011 -  
07/2012**

Direção e administração, Campus A. C.  
Simões, Centro de Tecnologia.

Cargo ou função  
Vice coordenadora do curso de  
Engenharia de Petróleo.

**Instituto Federal de Pernambuco, IFPE, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2009 - 2010**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento  
Funcional: Professor substituto, Carga  
horária: 40

**Outras  
informações**

EIXO PROFISSIONAL: INFRA-ESTRUTURA  
- Sistemas Construtivos. Professora das  
disciplinas de Acabamento de Obras,  
Gestão de obras, Tecnologia das  
Construções III e Tecnologia das  
Construções II.

**Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.**



## Vínculo institucional

### 2006 - 2007

Vínculo: Vínculo Institucional,  
Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga  
horária: 20, Regime: Dedicação exclusiva.

#### Outras informações

Título da pesquisa: Zoneamento e  
Proteção de Aquíferos para o  
Abastecimento Público de Água: O Caso  
da Cidade de João Pessoa-PB

## Vínculo institucional

### 2005 - 2006

Vínculo: Vínculo Institucional,  
Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga  
horária: 20, Regime: Dedicação exclusiva.

#### Outras informações

Título da Pesquisa: Desenvolvimento de  
um Sistema de Apoio a Decisão para  
Gestão Urbana Baseado em Indicadores  
Ambientais

## Linhas de pesquisa

---

### 1.

Simulação de fluxo de fluido em meio  
poroso

Objetivo: O objetivo desta linha consiste  
em simular o fluxo de fluido em  
reservatórios de petróleo. Nos  
Reservatórios de Petróleo, o óleo está  
distribuído nos poros das rochas que são  
de tamanho e formas variadas. A  
heterogeneidade deste meio e o  
estrangulamento dos canais de fluxo  
causam impacto no comportamento do  
movimento do fluido, definido quanto óleo  
pode ser extraído ou recuperado..

Grande área: Engenharias

Palavras-chave: Meios Porosos; Fluxo de  
Fluidos.

### 2.

Recuperação de petróleo





Objetivo: Esta linha de pesquisa possui a finalidade de simular o processo de recuperação de óleo através de técnicas convencionais e avançadas. Em média, retira-se aproximadamente entre 20 e 30% do óleo existente em uma jazida, razão que impulsiona o estudo de técnicas que permitam extrair mais deste óleo residual, aumentando a rentabilidade dos campos petrolíferos e estendendo sua vida útil. Dentre estas técnicas estão, injeção de água, injeção alternada água-gás (WAG), injeção de CO<sub>2</sub>, entre outras..  
Grande área: Engenharias  
Palavras-chave: Recuperação de petróleo; INJEÇÃO DE CO<sub>2</sub>; Injeção de Água; Injeção Alternada.

### 3.

Modelagem e simulação de análogo de reservatório de petróleo

Objetivo: Esta linha tem o objetivo de fazer caracterização geológica da rocha e realizar modelagem numérica computacional. Esta técnica consiste em utilizar como base de dados um modelo análogo, localizado na superfície, para gerar informações a fim de simular numericamente um reservatório de subsuperfície..  
Grande área: Engenharias  
Palavras-chave: Modelagem de Análogos; Reservatórios de Petróleo; Análogo de Reservatório de Hidrocarbonetos.

### 4.

Simulação de reservatório de petróleo com acoplamento geomecânico

### 5.

Avaliação Econômicas de Projetos de Recuperação de Campos Maduros

Objetivo: Esta linha de pesquisa tem a finalidade de realizar a avaliação econômica de projetos de recuperação de petróleo. A avaliação econômica de projetos, além dos resultados operacionais (volume de fluido injetado, volume de fluido produzido, entre outros.) utiliza-se do conhecimento dos custos envolvidos no desenvolvimento do campo. As análises econômicas tem a finalidade de apresentar os indicadores financeiros que possam auxiliar o gestor na tomada de decisão, assim como acompanhar os principais parâmetros que possam interferir no resultado final do projeto..  
Grande área: Engenharias  
Palavras-chave: Avaliação Econômica;



6.

Gestão de operações na cadeia de petróleo e gás - UFAL

7.

Simulação de Reservatórios de Petróleo com Acoplamento Geomecânico

8.

Processamento de Alto Desempenho em Mecânica Computacional

## Projetos de pesquisa

---

### 2023 - Atual

Análise da Injeção de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) em Formações Geológicas TÍTULO (em inglês): Analysis of Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>) Injection in Geological Formations

Descrição: Chamada CNPq/MCTI N 10/2023 - Faixa B - Grupos Consolidados Universal 2023..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (10) .

Integrantes: Debora Cristina Almeida de Assis - Integrante / Licia Mouta da Costa - Integrante / BERNARDO HOROWITZ - Integrante / GUIMARÃES, LEONARDO JOSÉ DO NASCIMENTO - Coordenador / BESERRA, LEILA B. DE S. - Integrante / José Antonio Barbosa - Integrante / Analice França Lima Amorim - Integrante / Paulo Marcelo Vieira Ribeiro - Integrante / Jefferson Tavares Cruz Oliveira - Integrante / Liliane de Allan Fonseca - Integrante / Manoel Porfírio Cordão Neto - Integrante.

### 2022 - Atual

Estudos dos Acoplamentos Geomecânico e Geoquímico em Reservatórios Carbonáticos - Projeto GeomeCCarb

Descrição: O objetivo geral deste projeto é utilizar o código "in house" em elementos finitos CODE\_BRIGHT (COupled DEformation, BRIne, Gas and Heat Transport) na simulação e análise acoplada geomecânica-geoquímica de reservatórios carbonáticos, incluindo as mudanças das propriedades das rochas capeadoras e reservatório decorrentes de



alterações no campo de pressões e concentrações no meio poroso (problema acoplado hidro-mecânico e químico) e o desenvolvimento de código de modelagem de fraturas e carste..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (5) / Doutorado: (7)

Integrantes: Debora Cristina Almeida de Assis - Integrante / Igor Fernandes Gomes - Coordenador / Leonardo José Do Nascimento Guimarães - Integrante / Licia Mouta da Costa - Integrante / Leila B. de S. Beserra - Integrante.

Financiador(es): PETROBRAS - Outra.

## 2014 - 2015

Gerenciamento de Reservatório de Petróleo: previsão de comportamento através da simulação numérica - Província Petrolífera de Urucu

Descrição: O petróleo é um grande propulsor da economia de um país, o que o torna um fator importante na economia geopolítica do mundo; dando suporte ao crescimento e transformações da economia mundial. Países em desenvolvimento demandam maior necessidade de produtos derivados do petróleo para fomentar o desenvolvimento da indústria. Diante destes fatores, torna-se imprescindível a utilização de técnicas/métodos para maximizar o volume de óleo extraído, minimizar os investimentos de capital e as despesas operacionais para produção dos hidrocarbonetos. Sendo assim, o objetivo deste projeto é realizar a previsão de comportamento de fluxo de fluido no reservatório da Província Petrolífera de Urucu submetido à recuperação secundária convencional (injeção de água) através da simulação numérica computacional..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Debora Cristina Almeida de Assis - Integrante / Nayra Vicente Sousa da Silva - Coordenador / Josué Domingos da Silva Neto - Integrante / Zenilda Vieira Batista - Integrante / Arthur Felliipe dos Santos Souto - Integrante.

## 2014 - 2015

Identificação de amostras de rochas sedimentares da Bacia Alagoas para instalação de acervo para uso didático

Descrição: Conhecer as rochas sedimentares é imprescindível para alunos do curso de petróleo, visto que alguns recursos minerais de grande importância



econômica e social, entre eles o petróleo e gás natural, são gerados e armazenados nesta classe de rochas. Além disso, elas também registram importantes informações referentes às variações ambientais, desenvolvimento das bacias sedimentares e evolução de toda a história da Terra ao longo do tempo geológico. A identificação e descrição de rochas sedimentares permitem caracterizá-las e associá-las aos sistemas petrolíferos, bem como, estabelecer potenciais geradores e reservatórios. Desta forma, a proposta deste projeto é identificar e descrever rochas sedimentares coletadas em campo (da Bacia Sedimentar de Alagoas), com ênfase nas que constituem os sistemas petrolíferos, visando à instalação de um acervo litológico, no curso de Engenharia de Petróleo, para fins didáticos. Tal acervo atenderá as atividades de ensino, pesquisa e extensão do referido curso, além de atender também, a comunidade externa à universidade, como escolas de ensino médio e técnico da região..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Debora Cristina Almeida de Assis - Integrante / Zenilda Vieira Batista - Coordenador / Silva, Sonia Maria Oliveira Agostinho da - Integrante / Nayra Vicente da Silva - Integrante / Vanessa Souza Oliveira, - Integrante / Mávylla SANDREYA C. TENÓRIO - Integrante.

## Projetos de extensão

---

### 2021 - 2021

#### XII CONGRESSO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA (CONECTE)

Descrição: Comitê Científico. A atividade foi realizada no período de 2 de Julho de 2021 a 3 de Julho de 2021.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Debora Cristina Almeida de Assis - Integrante / DAYANA DE GUSMAO COELHO - Coordenador.

### 2021 - Atual

#### Jornada de Gestão Financeira Pessoal, Empreendedorismo e Investimento

Descrição: O nível de endividamento das famílias brasileiras vem crescendo e batendo recorde, com percentual de 69,7% das famílias brasileiras com algum tipo de dívida, segundo a Confederação Nacional do Comércio de Bens, Serviços e Turismo (CNC). A crise econômica gerada pela COVID 19, aliada a escassez de conhecimento de gestão financeira



possam ser alguns dos motivos para impulsionar o crescimento do número de endividados. Para garantir um padrão de vida estável em momentos de adversidade é necessária uma boa gestão financeira. Esta poderá proporcionar a ampliação e preservação do patrimônio e uma boa qualidade de vida para toda família. Face ao exposto, a Jornada de Gestão Financeira Pessoal, Empreendedorismo e Investimento visa promover e ampliar a compreensão sobre a gestão financeira pessoal, introduzir conhecimento sobre investimentos de baixo risco e fomentar o empreendedorismo. A jornada ocorrerá de forma virtual e será composta por palestras mensais, minicurso e uma mostra/feira virtual dos modelos de negócios que será realizada na etapa final. O público-alvo são os estudantes dos diversos cursos de graduações de Brasil, bem como todos que tiverem interesse pelo tema. O projeto também estabelecerá conexões com profissionais especialistas da área apoiando a troca de novos saberes, crucial a área de pesquisa e extensão. Desta forma, corrobora com o tripé da extensão universitária e reafirma o compromisso da instituição em desenvolver reflexões em torno da temática essencial a segurança econômica do indivíduo e da sociedade..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (80) .

Integrantes: Debora Cristina Almeida de Assis - Coordenador / Maria Isabela Marques da Cunha Vieira Bello - Integrante / SHIRLEY MINNELL FERREIRA DE OLIVEIRA - Integrante.

## 2013 - 2015

### PROGRAMA DE FORTALECIMENTO À ÁREA DE GEOCIÊNCIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO

Descrição: O Programa de Fortalecimento à Área de Geociência do Curso de Engenharia de Petróleo será executado em médio prazo, subdividido na realização de três cursos na área de Geociências. Os cursos oferecidos serão Sedimentologia e Estratigrafia Aplicada, Geofísica do Petróleo e Geologia do Petróleo. Estes cursos possuem elevada relevância na formação do engenheiro do petróleo, visto que fornecerão informações fundamentais para possibilitar a identificação e descoberta de uma reserva petrolífera. Os cursos destinam-se a alunos, professores e pesquisadores do curso de Engenharia de Petróleo, bem como os demais professores e pesquisadores do Centro de Tecnologia que desenvolvem pesquisas nas áreas relacionadas. Estes cursos serão ministrados por profissionais de empresas (PETROBRAS) e de universidades (UFRJ), possibilitando assim



a integração dos estudantes, professores e pesquisadores da Universidade Federal de Alagoas com profissionais de empresas e outras instituições de ensino..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (50) .

Integrantes: Debora Cristina Almeida de Assis - Coordenador / Nayra Vicente Sousa da Silva - Integrante / Aline da Silva Ramos Barboza - Integrante.

## 2011 - 2015

Projeto Formação de multiplicadores para difusão de conhecimentos em petróleo, gás, biocombustíveis e petroquímica no ensino médio ? FORPETRO

Descrição: Projeto de formação de multiplicadores para difusão de conhecimentos em petróleo, gás, biocombustíveis e petroquímica no ensino médio, implantado no Centro de Tecnologia da Universidade Federal de Alagoas mediante Chamada Pública MCT/FINEP/CT-PETRO/PROMOPETRO-02/2009, convênio 01.10.0539.00..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Debora Cristina Almeida de Assis - Integrante / JOÃO PAULO LIMA SANTOS - Integrante / Ana Karla de Souza Abud - Integrante / João Inácio Soletti - Coordenador / José Luís Gomes Marinho - Integrante / Maria Emília Travassos Rios Tomé - Integrante / Luciano Barbosa dos Santos - Integrante / Aline da Silva Ramos Barboza - Integrante / Francisco Patrick Araújo Almeida - Integrante / Viviane Carrilho Leão Ramos - Integrante / William Wagner Mattos Lira - Integrante / Valmir de Albuquerque Pedrosa - Integrante.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

## 2011 - 2012

Despertar e Conhecer Engenharia de Petróleo e Gás no Ensino Médio

Descrição: Chamada pública MCT/FINEP/CT-PETRO - PROMOVE - 01/2008 convênio 01.08.0594.00..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Debora Cristina Almeida de Assis - Integrante / JOÃO PAULO LIMA SANTOS - Integrante / ANTONIO OSIMAR SOUSA DA SILVA - Integrante / KARLA MIRANDA BARCELLOS - Integrante / Ana Karla de Souza Abud - Integrante / João Inácio Soletti - Coordenador / Wagner Roberto Pimentel - Integrante / José Edmundo Accioly de Souza - Integrante / Renata Maria Rosas Garcia de Almeida - Integrante / Antonio Martins de Oliveira



Júnior - Integrante / Cristiane Holanda  
Sodré - Integrante / José Luís Gomes  
Marinho - Integrante / Maria Emília  
Travassos Rios Tomé - Integrante /  
Lindaurea Dantas da Costa - Integrante /  
Sandra Helena Vieira de Carvalho -  
Integrante / Simoni Margareti Plentz  
Meneguetti - Integrante.  
Financiador(es): Conselho Nacional de  
Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
- Bolsa.

## Outros Projetos

---

### 2011 - 2018

PRH Nº 40 - Formação de Profissionais de  
Engenharia Civil e Química para Atuação  
no Setor de Petróleo, Gás e Energia

Descrição: Concessão e/ou manutenção  
de bolsas de graduação, mestrado e  
doutorado com ênfase em petróleo, gás  
natural e biocombustíveis, para formação  
de profissionais especializados para o  
setor de petróleo..

Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Alunos envolvidos: Graduação: (10) /  
Mestrado acadêmico: (8) .

Integrantes: Debora Cristina Almeida de  
Assis - Integrante / Nayra Vicente Sousa  
da Silva - Integrante / JOÃO PAULO LIMA  
SANTOS - Coordenador / ANTONIO  
OSIMAR SOUSA DA SILVA - Integrante /  
Eduardo Toledo de Lima Junior -  
Integrante / José Luís Gomes Marinho -  
Integrante / Francisco Patrick Araújo  
Almeida - Integrante / Viviane Carrilho  
Leão Ramos - Integrante / Aline da Silva  
Ramos Barboza - Integrante / Severino  
Pereira Cavalcanti Marques - Integrante /  
Wayne Santos de Assis - Integrante /  
Adeildo Soares Ramos Júnior - Integrante  
/ Luciana Correia Laurindo Martins Vieira -  
Integrante / Maritza Montoya Urbina -  
Integrante.

## Revisor de periódico

---

### 2019 - Atual

Periódico: Brazilian Journal of Petroleum  
and Gas



## Áreas de atuação

---

### 1.

Grande área: Engenharias / Área:  
Engenharia Civil / Subárea:  
Geotécnica/Especialidade: Mecânicas dos  
Solos.

2.

Grande área: Engenharias / Área:  
Engenharia Civil / Subárea: Engenharia  
Hidráulica/Especialidade: Gestão de  
Recursos Hídricos.

3.

Grande área: Engenharias / Área:  
Engenharia Civil / Subárea: Engenharia de  
Petróleo.

4.

Grande área: Engenharias / Área:  
Engenharia Civil / Subárea: Geomecânica  
de reservatório de petróleo.

5.

Grande área: Engenharias / Área:  
Engenharia Civil / Subárea: Modelagem  
de reservatório de petróleo.

6.

Grande área: Engenharias / Área:  
Engenharia Civil / Subárea: SIMULAÇÃO  
DE RESERVATÓRIO DE PETRÓLEO.

## Idiomas

---

### Espanhol

Compreende Bem, Fala Razoavelmente,  
Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

### Inglês

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco,  
Lê Bem, Escreve Bem.

### Português

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem,  
Escreve Bem.

### Francês

Compreende Pouco, Fala Pouco, Lê Pouco,  
Escreve Pouco.

## Prêmios e títulos

---

**2015**





## Produções

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

PONTES AMORIM, NATHÁLIA ; DA SILVA, NAYRA VICENTE SOUZA ; **ALMEIDA DE ASSIS, DEBORA CRISTINA** . ESTUDO DE PREDIÇÃO DE PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DE PETROLEO POR INJEÇÃO CONTINUA DE AGUA E GAS: CAMPO DE EAST UNITY, BACIA DE MUGLAD. HOLOS (NATAL. ONLINE) **JCR**, v. 1, p. 174, 2017.

#### Capítulos de livros publicados

1.

Batista, Zenilda Vieira ; Tenório, Mávylla Sandreya Correia ; Silva, Sonia Maria Oliveira Agostinho da ; **Assis, Débora Cristina Almeida de** ; Silva, Nayra Vicente Sousa da . COLETA E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DE ROCHAS SEDIMENTARES DA BACIA ALAGOAS: FORMAÇÕES PENEDO, PORÇÃO, MORRO DO CHAVES, MACEIO É BARREIRAS. Engenharias, ciência e tecnologia 5. 1ed.: Antonella Carvalho de Oliveira, 2019, v. , p. 13-24.

2.

Neto, Josué Domingos da Silva ; **Assis, Débora Cristina Almeida de** ; Silva, Nayra Vicente Sousa da ; Batista, Zenilda Vieira . GERENCIAMENTO DE RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO: PREVISÃO DE COMPORTAMENTO ATRAVÉS DA SIMULAÇÃO NUMÉRICA. Engenharias, ciência e tecnologia 4. 1ed.: Antonella Carvalho de Oliveira, 2019, v. , p. 132-142.

3.



Silva, T. C. da ; **ASSIS, D. C. A.** ; SILVA, N. V. S. da ; FERNANDES, A. M. de O. ; GADELHA, C. L. M. . Avaliação da Salubridade Ambiental dos Pequenos Aglomerados Suburbanos da Bacia do Baixo Gramame. In: Arlinda Saconi Messias; Marcos Roberto Nunes Costa. (Org.). Águas superficiais, residuária e sedimento. Recife: Universidade Católica de Pernambuco, 2007, v. 01, p. 99-117.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

MINEIRO, T. C. ; GOMES, I. F. ; OLIVEIRA, M. L. ; **ASSIS, D. C. A.** ; GUIMARÃES, L. J. do N. ; BARBOSA, J. A. . A Comparative Study of Supercritical Injection and WAG-CO<sub>2</sub> in CO<sub>2</sub> Geological Storage. In: Carbono, Captura, Utilização e Armazenamento (CCUS), 2024, Houston, TX. Carbono, Captura, Utilização e Armazenamento (CCUS).

2.

OLIVEIRA, M. L. ; MINEIRO, T. C. ; **ASSIS, D. C. A.** ; GOMES, I. F. ; GUIMARÃES, L. J. do N. ; BARBOSA, J. A. . CO<sub>2</sub> Storage in Saline Aquifers: Influence of the Variation of Static and Operational Parameters on the Storage Capacity and Plume Behavior:. In: Carbono, Captura, Utilização e Armazenamento (CCUS), 2024, Houston, TX. Carbono, Captura, Utilização e Armazenamento (CCUS), 2024.

3.

MINEIRO, T. C. ; GOMES, I. F. ; SILVA, W. M. P. ; BARBOSA, J. A. ; **ASSIS, D. C. A.** ; GUIMARÃES, L. J. do N. . ASPECTOS TÉCNICOS E LEGAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE CARBONO NO BRASIL. In: 11º CONGRESSO BRASILEIRO DE P&D EM PETROLEO E GAS, 2022, Belém/Pará. 11º CONGRESSO BRASILEIRO DE P&D EM PETROLEO E GAS, 2022.

4.

SILVA, W. M. P. ; BARBOSA, J. A. ; COUTINHO, A. P. ; MINEIRO, T. C. ; GOMES, I. F. ; **ASSIS, D. C. A.** . ANÁLISE DO POTENCIAL DE ARMAZENAMENTO GEOLÓGICO DE CO<sub>2</sub> NO CAMPO DE PILAR - ALAGOAS. In: 11º CONGRESSO BRASILEIRO DE P&D EM PETROLEO E GAS, 2022, BELEM/PA. 11º CONGRESSO BRASILEIRO DE P&D EM PETROLEO E GAS, 2022.

5.

GALINDO, D. C. ; **ASSIS, D. C. A.** ; SILVA, N. V. S. da . MODELAGEM NUMÉRICA DE FLUXO DE FLUIDO EM RESERVATÓRIO DE PETRÓLEO NATURALMENTE FRATURADOS SUBMETIDOS A INJEÇÃO CONTÍNUA DE ÁGUA: CAMPO B DE ABU DHABI, EMIRADOS ARABES. In: XI Congresso de



6.

**DE ASSIS, DÉBORA CRISTINA ALMEIDA;** GUIMARÃES, LEONARDO JOSÉ DO NASCIMENTO ; BESERRA, LEILA B. DE S. ; BERRIO, LEIDY LAURA ÁLVAREZ ; GOMES, IGOR FERNANDES . TRIDIMENSIONAL MODELING OF HYDRAULIC FRACTURING USING SOLID FINITE ELEMENTS WITH HIGH ASPECT RATIO. In: XXXVIII IberianLatin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2017, Florianopolis, 2017.

7.

AMORIM, N. P. ; GALINDO, D. C. ; **ASSIS, D. C. A.** ; **SILVA, N. V. S. da** . ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA DE PROJETOS DE INJEÇÃO CONTÍNUA DE ÁGUA E ALTERNADA ÁGUA/GÁS (WAG): CAMPO EAST UNITY, BACIA DE MUGLAD. In: 9º Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, 2017, Maceió. 9º Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, 2017.

8.

**ASSIS, D. C. A.** ; BESERRA, L. B. S. ; **GUIMARÃES, L. J. do N.** . ANÁLISE TRIDIMENSIONAL DE ABERTURA DE FRATURA VIA TÉCNICA DE FRAGMENTAÇÃO DE MALHA.. In: 9º CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM PETRÓLEO E GAS, 2017, Maceió. 9º CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM PETRÓLEO E GAS, 2017.

9.

AMORIM, N. P. ; **SILVA, N. V. S. da** ; **ASSIS, D. C. A.** . 'ESTUDO DE PREDIÇÃO DE PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DE PETRÓLEO POR INJEÇÃO CONTÍNUA DE ÁGUA E GAS: CAMPO DE EAST UNITY, BACIA DE MUGLAND'. In: II CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO, GAS NATURAL E BIOCMBUSTIVEIS e IV WORKSHOP DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO, 2016, Natal. II CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO, GAS NATURAL E BIOCMBUSTIVEIS, 2016.

10.

**SILVA, N. V. S. da** ; **ASSIS, D. C. A.** ; AMORIM, N. P. . Modelagem numérica do fluxo de fluido em reservatórios de petróleo submetidos à injeção de água e alternada água/gás (WAG): caso east unity, Bacia Muglad. In: Rio Oil and Gas Expo and Conference 2016, 2016, Rio de Janeiro. Rio Oil and Gas Expo and Conference 2016, 2016.



11.

BRASIL, T. A. D. ; BRASILEIRO, A. J. M. ; FERREIRA, G. B. O. ; MARTINS, I. A. ; BATISTA, Z. V. ; ASSIS, D. C. A. . PANORAMA GERAL GEOLOGICO E ECONÔMICO DA BACIA ALAGOAS. In: IX CONGRESSO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2015, MACEIÓ. IX CONGRESSO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2015.

12.

**Assis, Débora Cristina Almeida de**; SILVA, N. V. S. da ; Neto, Josué Domingos da Silva . Análise econômica de projetos de recuperação suplementar em reservatórios de óleo com a injeção de CO<sub>2</sub>. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2014, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2014.

13.

**ASSIS, D. C. A.**; LIRA, W. W. M. ; TINTINO, A. dos S. ; COSTA, A. C. de O. ; MOURA, A. P. . Principais Áreas de Atuação de um Engenheiro de Petróleo. In: VII Congresso de Engenharia, Ciência e Tecnologia, 2013, Maceió. VII Congresso de Engenharia, Ciência e Tecnologia, 2013.

14.

AMORIM, N. P. ; **ASSIS, D. C. A.** . SIMULAÇÃO DE RESERVATÓRIO: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE UM RESERVATÓRIO FICTÍCIO. In: VI Congresso de Engenharia, Ciência e Tecnologia, 2012, Maceió. VI Congresso de Engenharia, Ciência e Tecnologia, 2012.

15.

**ASSIS, D. C. A.**; SILVA, N. V. S. da ; GUIMARÃES, L. J. do N. ; COSTA, A. P. A. . ESTUDO DA RECUPERAÇÃO DE ÓLEO ATRAVÉS DA INJEÇÃO DE CO<sub>2</sub>: INJEÇÃO CONTÍNUA E ALTERNADA COM ÁGUA.. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2012, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference 2012, 2012.

16.

**ASSIS, D. C. A.**; SILVA, N. V. S. da ; GUIMARÃES, L. J. do N. . ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE UM RESERVATÓRIO DE ÓLEO COM INJEÇÃO DE CO<sub>2</sub>, SEGUNDO A VARIAÇÃO DE PRESSÃO. In: 6º CONGRESSO BRASILEIRO DE P&D EM PETRÓLEO E GAS, 2011, FLORIANÓPOLIS. 6º CONGRESSO BRASILEIRO DE P&D EM ÓLEO E GAS, 2011.

17.



ALMEIDA, Y. F. ; NETO, H. P. B. ; SANTOS, K. R. M. DOS ; **ASSIS, D. C. A.** . DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE GRÁFICA PARA UTILIZAÇÃO DA EQUAÇÃO DA DIFUSIVIDADE EM RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO. In: V CONGRESSO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CONECT, 2011, MACEIO. V CONGRESSO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CONECT, 2011.

18.

Seixas, M. G. ; **ASSIS, D. C. A.** ; SILVA, N. V. S. da ; GUIMARÃES, L. J. do N. ; HOROWITZ, B. . OTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICA DA INJEÇÃO DE CO<sub>2</sub> EM RESERVATÓRIO DE PETRÓLEO. In: XXXII IBERIAN LATIN-AMERICAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, 2011, Ouro Preto. XXXII IBERIAN LATIN-AMERICAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, 2011.

19.

SILVA, N. V. S. da ; **ASSIS, D. C. A.** ; GUIMARÃES, L. J. do N. ; COSTA, A. P. A. . ANÁLISES DE SENSIBILIDADE DAS PROPRIEDADES ESTÁTICAS, DINÂMICAS E OPERACIONAIS DE UM RESERVATÓRIO DE PETRÓLEO COM INJEÇÃO DE CO<sub>2</sub>. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2010, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas 2010, 2010.

20.

**ASSIS, D. C. A.**; GUIMARÃES, L. J. do N. ; GOMES, I. F. . Análise Comparativa de Esquemas de Integração de Tensões em Programas de Elementos Finitos. In: 9º Simpósio de Mecânica Computacional, 2010, Minas Gerais. 9º Simpósio de Mecânica Computacional, 2010.

21.

**ASSIS, D. C. A.**; GOMES, I. F. ; GUIMARÃES, L. J. do N. . COMPARAÇÃO DE ESQUEMAS DE INTEGRAÇÃO DE TENSÕES NA SIMULAÇÃO HIDRO-GEOMECÂNICA ACOPLADA DE RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO.. In: 30th Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2009, Búzios-RJ. Petroleum Engineering Applications, 2009.

22.

★ **ASSIS, D. C. A.**; Silva, T. C. da ; SILVA, N. V. S. da . Modelação do processo de priorização de investimentos em saneamento básico. In: 7ª SEREA, 2007, Morelia. Anais do 7º SEREA, 2007. v. 1. p. 1-20.

23.

**ASSIS, D. C. A.**; SILVA, N. V. S. da ; NASCIMENTO, R. Q. . MODELO DE PRIORIZAÇÃO DE INVESTIMENTOS EM SANEAMENTO BÁSICO UTILIZANDO PROGRAMAÇÃO LINEAR.



24.

**ASSIS, D. C. A.**; SANTOS, V. D. ; **Silva, T. C. da** . DRENAGEM URBANA DE ÁREAS ESPECIAIS: o caso da bacia endorreica da Lagoa do Buracão em João Pessoa - Paraíba. In: XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2007, São Paulo. XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2007.

25.

**SILVA, N. V. S. da** ; **ASSIS, D. C. A.** ; GADELHA, C. L. M. ; **Silva, T. C. da** . Aplicação de um Modelo de Avaliação da Salubridade Ambiental em Agrupamento Periurbanos: O Caso das Comunidades da Bacia do Baixo Gramame.. In: VII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2006, Gravatá. Anais do VII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. ABRH - Porto Alegre, 2006.

### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

SILVA, J. F. ; SILVA, I. S. S. ; SILVA, I. K. V. ; **ASSIS, D. C. A.** . PERSPECTIVA DO POTENCIAL DE ARMAZENAMENTO GEOLOGICO DE CO<sub>2</sub>: PANORAMA BRASILEIRO. In: 8 Encontro de Extensão e Cultura/UFPE, 2023, Recife. 8 ENEXC UFPE, 2023.

2.

**ASSIS, D. C. A.**; BARBOSA, L. K. L. ; **Silva, T. C. da** . AVALIAÇÃO DA SALUBRIDADE AMBIENTAL E PROPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS EM SANEAMENTO BÁSICO NOS CENTROS URBANOS DA BACIA DO RIO TAPEROA, PARAÍBA, In: II Conferência Internacional sobre Água em Regiões Áridas e Semi-Áridas, 2007, Gravatá. Anais da II Conferência Internacional sobre Água em Regiões Áridas e Semi-Áridas, 2007.

3.

**ASSIS, D. C. A.**; **Silva, T. C. da** . "DELIMITAÇÃO DE ÁREAS DE PROTEÇÃO DE POÇOS PÚBLICOS NA CIDADE DE JOÃO PESSOA E ANÁLISE À LUZ DA LEGISLAÇÃO PERTINENTE". In: XV Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2007, João Pessoa. XV Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2007.

### Resumos publicados em anais de congressos



1.

GALINDO, D. C. ; SILVA, N. V. S. da ; ASSIS, D. C. A. .  
Simulação Numérica do Comportamento de Fluxo de Fluido em  
Reservatório de Óleo Sujeito à Recuperação Secundária  
Convencional. In: 1º Simpósio de Engenharia de Petróleo,  
2013, Maceió. 1º Simpósio de Engenharia de Petróleo, 2013.

2.

SILVA NETO, J. D. ; ASSIS, D. C. A. ; SILVA, N. V. S. da .  
Estudo de Viabilidade Econômica de Projetos de Recuperação  
Suplementar. In: 1º Simpósio de Engenharia de Petróleo, 2013,  
Maceió. 1º Simpósio de Engenharia de Petróleo, 2013.

3.

ASSIS, D. C. A.; SILVA, N. V. S. da ; GADELHA, C. L. M. ;  
Silva, T. C. da . "APLICAÇÃO DE UM MODELO DE AVALIAÇÃO  
DA SALUBRIDADE AMBIENTAL EM AGRUPAMENTOS  
PERIURBANOS: O CASO DA BACIA DO BAIXO GRAMAME". In:  
XIV Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2006, João  
Pessoa. XIV Encontro de Iniciação Científica da UFPB. João  
Pessoa: Editora Universitária, 2006. p. 47-47.

4.

ASSIS, D. C. A.; SILVA, N. V. S. da ; GADELHA, C. L. M. ;  
Silva, T. C. da . Desenvolvimento de um sistema de apoio à  
decisão a gestão urbana baseado em indicadores ambientais.  
In: I Workshop de Pesquisas do Centro de Tecnologia, 2006,  
João Pessoa. Catálogo de Pesquisas do Centro de Tecnologia.  
João Pessoa: Editora Universitária, 2006. p. 73-74.

5.

ASSIS, D. C. A.; Seixas, M. G. ; Almeida, M. E. ; SILVA, T. A.  
da ; MELO, M. B. F. V. . Condições Inseguras de Máquinas e os  
Acidentes de Trabalho - Estudo de Caso na Construção Civil.  
In: 57 Reunião Anual da SBPC, 2005, Fortaleza. 57 Reunião  
Anual da SBPC, 2005.

6.

ASSIS, D. C. A.; Almeida, M. E. ; Seixas, M. G. ; SILVA, T. A.  
da ; MELO, M. B. F. V. . Caracterização dos Acidentes de  
Trabalho Ocorridos na Indústria da Construção, na Paraíba. In:  
57 Reunião Anual da SBPC, 2005, Fortaleza. 57 Reunião Anual  
da SBPC, 2005.

7.

ASSIS, D. C. A.; Almeida, M. E. ; Seixas, M. G. ; SILVA, T. A.  
da ; MELO, M. B. F. V. . Insecure conditions of machines and



the accidents of work - case study in the building sites. In: 7th World Conference on Injury Prevention and Safety Promotion, 2004, Austria. 7th World Conference on Injury Prevention and Safety Promotion, 2004. v. 1.

## Produção técnica

### Assessoria e consultoria

#### 1.

**ASSIS, D. C. A.**; SODRÉ, C. H. . 29º Encontro de Iniciação Científica e 12º Seminário de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBIC e PIBITI) r. 2019.

### Trabalhos técnicos

#### 1.

**Silva, T. C. da** ; RIBEIRO, Edson Leite ; **ASSIS, D. C. A.** ; SILVA JUNIOR, Wamberto Raimundo da . Síntese Descritiva das Atividades e Intervenções Físicas no âmbito do Convênio Brasil/Espanha para revitalização do Centro Histórico de João Pessoa. 2007.

### Demais tipos de produção técnica

#### 1.

**ASSIS, D. C. A.**. Introdução à Simulação de Reservatório de Petróleo - GRIFFIN. 2014. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

#### 2.

**ASSIS, D. C. A.**. ?Noções sobre reservatório de Petróleo?. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Outra).



## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Mestrado



1.

BARBOSA, J. A.; **ASSIS, D. C. A.**; RODRIGUES, M. A. F.. Participação em banca de TALLYS CELSO MINEIRO. ANÁLISE NUMÉRICA DO EFEITO DA TEMPERATURA DO RESERVATÓRIO NA FORMAÇÃO DA PLUMA DE CO<sub>2</sub> A PARTIR DE DIFERENTES MÉTODOS DE INJEÇÃO. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

2.

**GUIMARÃES, L. J. do N.**; MIRANDA, T. S.; **ASSIS, D. C. A.**. Participação em banca de TASSO CARVALHO DA SILVA. ANÁLISE NUMÉRICA DE REATIVAÇÃO DE FALHAS ASSOCIADA À INJEÇÃO E PRODUÇÃO DE FLUIDO EM RESERVATÓRIO. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

3.

GOMES, IGOR FERNANDES; **ASSIS, D. C. A.**; FERNANDES, J. P. V.; BARBOSA, J. A.. Participação em banca de Thiago Rodrigues. Análise Numérica de Reativação de Zonas de Falhas Geológicas Devida à Produção de Petróleo. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

### Teses de doutorado

1.

BARBOSA, J. A.; ASSIS, A. A. A.; **ASSIS, D. C. A.**; BARROS, M. L. S. C.; LIMA, R. R.. Participação em banca de MARINESIO PINHEIRO DE LIMA. MODELAGEM NUMÉRICA EM ELEMENTOS FINITOS DA INFLUÊNCIA DO TEMPO NA ESTABILIDADE DE REALCES EM MINA SUBTERRÂNEA. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

2.

**ASSIS, D. C. A.**; TOGNOLI, F. M. W.; MARIANO, G.; MAGALHAES, J. R. G.; NEUMANN, V. H. M. L.. Participação em banca de Márcio Lima Alencar. MODELAGEM DE REDE DE FRATURAS E ANÁLISE ESTRUTURAL DE SISMITOS DOS CALCARIOS LAMINADOS DA FORMAÇÃO CRATO, BACIA DO ARARIPE, NE BRASIL. 2023. Tese (Doutorado em Geociências) - Universidade Federal de Pernambuco.

3.

RIBEIRO, P. M. V.; **ASSIS, D. C. A.**; COSTA, L. M.; BARBOSA, J. A.; SANTOS, R. F. V. C.. Participação em banca de Ricardo Pereira Guedes. Técnicas de Redução de Ordem em Fluxo em Meio Poroso Transiente Aplicadas em Aquífero. 2023. Tese



4.

GUIMARÃES, L. J. do N.; **ASSIS, D. C. A.**; LINS, C. M. M. S.; AMORIM, A. F. L.; FERREIRA, S. R. M.. Participação em banca de NAYARA TORRES BELFORT ACIOLI MAGALHÃES. Análise Experimental e Numérica do Processo de Ressecamento e Fissuramento de Solos Expansivos com Inclusão de Elementos Rígidos. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

### Qualificações de Doutorado

1.

GOMES, I. F.; **ASSIS, D. C. A.**; COSTA, L. M.. Participação em banca de BRUNO MARCELO CANABARRO MACHADO MACIEL. INCORPORAÇÃO DOS EFEITOS GEOMECÂNICOS NA SIMULAÇÃO DE RESERVATÓRIOS NATURALMENTE FRATURADOS ATRAVÉS DE PSEUDOACOPLAMENTO. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

SOARES, J. M.; **Assis, Débora Cristina Almeida de;** GUEDES, S. B.. Participação em banca de João Victor Mendes da Silva. Desenvolvimento de rotina em AutoLISP para cálculo de empuxo passivo em solos arenosos pela metodologia da espiral logarítmica. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

2.

BEZERRA, S. T. M.; **Débora Cristina Almeida de Assis;** SOARES, J. M.; SOUZA, J. D., S.. Participação em banca de EMMANUEL SILVA BATISTA. ANÁLISE DAS CONDIÇÕES FÍSICAS DE UMA BARRAGEM: estudo de caso no Agreste de Pernambuco. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

3.

BELLO, M. I. M. C. V.; **ASSIS, D. C. A.**; SIQUEIRA, G. C.. Participação em banca de MARCELINO JOSE DE LIMA ANDRADÊ. ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA DE CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL DE UM EMPREENDIMENTO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL NA CIDADE DE CARUARU, PERNAMBUCO. 2022. Trabalho de Conclusão de



4.

BELLO, M. I. M. C. V.; **ASSIS, D. C. A.**; ARAUJO, L. F.. Participação em banca de RICARDO SÉRGIO MACÊDO TABOSA FILHO. MELHORAMENTO DE SOLO ARENOSO POR ESTACAS DE ARGAMASSA: UM ESTUDO DE CASO. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

5.

SILVA, N. V. S. da; **ASSIS, D. C. A.**; BATISTA, Z. V.; OLIVEIRA, L. M. T. M.. Participação em banca de Ebenezer Agyei Aboagye. APERFEIÇOAMENTO DE MODELOS FINANCEIROS PARA AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETO DE RECUPERAÇÃO AVANÇADA COM CO2 ATRAVÉS DAS ANÁLISES METODOLÓGICAS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS CUSTOS ENVOLVIDOS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Petróleo) - Universidade Federal de Alagoas.

6.

BELLO, M. I. M. C. V.; **ASSIS, D. C. A.**; SILVA, M. C. O.. Participação em banca de João Pedro do Nascimento e Silva. Simulação de rompimento da barragem São Bento do Una através do software HEC-RAS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

7.

BELLO, M. I. M. C. V.; GOMES, F. S.; AZEVEDO, S. S.; **ASSIS, D. C. A.**. Participação em banca de Elton Douglas Galino Gomes. Projeto de muro reforçado com geossintético para estabilização de talude.. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

8.

OLIVEIRA, S. M. F.; MACEDO, R. M.; **ASSIS, D. C. A.**. Participação em banca de BRENO FREIRE ALVES. PROPOSTA DO USO DO APLICATIVO QFIELD PARA AUXILIAR O GERENCIAMENTO DO USO E OCUPAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DA PE 095 -. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

9.

OLIVEIRA, S. M. F.; **ASSIS, D. C. A.**; SOARES, J. M.. Participação em banca de Tallys Celso Mineiro. Análise de



Estabilidade de Taludes de Obras Rodoviárias em Maciços Rochosos por Meio da Classificação Geomecânica SMR em Trechos das Rodovias PE-160 e BR-104. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

10.

OLIVEIRA, S. M. F.; MACEDO, R. M.; **ASSIS, D. C. A.**. Participação em banca de DJALMA DIONIZIO DA SILVA FILHO. USO DE TECNOLOGIA VANT PARA DE IMAGENS AÉREAS E GERAÇÃO DE PRODUTOS CARTOGRAFICOS APLICADOS AO LEVANTAMENTO DO ACESSO AO CONDOMÍNIO TERRAS ALPHA CARUARU. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

11.

**ASSIS, D. C. A.**; BESERRA, LEILA B. DE S.; BELLO, M. I. M. C. V. Participação em banca de Samuel Santos de Azevedo. Drenos Verticais como solução para acelerar os recalques de um aterro sobre solo mole. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

12.

MEILI, L.; **ASSIS, D. C. A.** Participação em banca de Luís Felipe Alves Paiva de Brito. Análise Numérico Experimental da Formação de Fingers em um Meio Poroso Saturado de Óleo. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Petróleo) - Universidade Federal de Alagoas.

13.

CARVALHO, F. de O.; **ASSIS, D. C. A.**; MEILI, L. Participação em banca de Kleber Jean Leite dos Santos. Participação em banca de Kleber Jean Leite dos Santos. Tratamento de cascalho de perfuração de petróleo - National Oilwell Varco. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alagoas.

14.

SILVA, A. O. S.; RODRIGUES, C. C.; **ASSIS, D. C. A.**; BARCELLOS, K. M. Participação em banca de JULIANA PEREIRA BARBOSA. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE ADSORVENTES ZEOLÍTICOS PARA REMOÇÃO DE CO<sub>2</sub> DE CORRENTES DE GAS NATURAL. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em ENGENHARIA QUÍMICA) - Universidade Federal de Alagoas.

15.



SILVA, H. F. da; **ASSIS, D. C. A.**; CARVALHO FILH, A. M.. Participação em banca de THAISE DA SILVA OLIVEIRA MORAIS. ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DO CAMPO EXPERIMENTAL DE GEOTECNIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS. 2011.

16.

LIMA JUNIOR, E. T; **ASSIS, D. C. A.**. Participação em banca de BEATRIZ RAMOS BARBOSA. ESTUDO DE ESTRATÉGIAS NUMÉRICAS PARA A SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE DOMOS SALINOS. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Alagoas.

#### Participação em bancas de comissões julgadoras

#### Concurso público

1.

**ASSIS, D. C. A.**; PIRES, D. R.; NASCIMENTO, M. V. L. A.. Aprovação da comissão para avaliação de documentos das três Seleções Simplificadas de substitutos referentes ao Edital nº05/2022 do NT. 2022. Universidade Federal de Pernambuco.

2.

VIEIRA, L. C. L. M.; **ASSIS, D. C. A.**; CARVALHO, T. M. O.. ÁREA DE ESTUDO: 10 - Geotecnia. 2019. Universidade Federal de Alagoas.

3.

LIRA, W. W. M.; YEE, Cheng Liang; MASETTI, I. Q.; **ASSIS, D. C. A.**. Sistemas Oceânicos. 2013. Universidade Federal de Alagoas.

4.

SANTOS, J. P. L.; **ASSIS, D. C. A.**; SILVA, H. F. da. GEOLOGIA DO PETRÓLEO. 2012. Universidade Federal de Alagoas.

5.

SANTOS, J. P. L.; LIMA JUNIOR, E. T; ANTOUN NETTO, Theodoro; **ASSIS, D. C. A.**. Engenharia de Poço. 2012. Universidade Federal de Alagoas.



## Avaliação de cursos

1.

**ASSIS, D. C. A..** Avaliação de Cursos Superiores do Guia do Estudante. 2018.

2.

**ASSIS, D. C. A..** Avaliação de Cursos Superiores do Guia do Estudante (GE) 2017. 2017.

3.

**ASSIS, D. C. A..** Avaliação de Cursos Superiores do Guia do Estudante. 2016.

4.

**ASSIS, D. C. A..** Avaliação de Cursos Superiores do Guia do Estudante. 2015.

5.

**ASSIS, D. C. A..** Avaliação de Cursos Superiores do Guia do Estudante. 2014.

## Outras participações

1.

**ASSIS, D. C. A..** Avaliação dos trabalhos científicos do XI Congresso de Engenharia, Ciência e Tecnologia (CONECTE 2018). 2018. Universidade Federal de Alagoas.

2.

**ASSIS, D. C. A..** Avaliação de Trabalhos Científicos - CONGRESSO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CONECTE. 2016. Universidade Federal de Alagoas.

3.

**ASSIS, D. C. A..** Avaliação de Trabalhos Científicos no VIII CONECTE. 2014. Universidade Federal de Alagoas.



4.

Lages, E. N.; MORAIS, K. A. de Melo; PIMENTEL, W. R. P.; **ASSIS, D. C. A.**. Seleção de membro para o Programa Especial de Capacitação Discente. 2013. Universidade Federal de Alagoas.

5.

**ASSIS, D. C. A.**. Avaliação de Trabalhos Científicos no VIII CONECTE. 2013. Universidade Federal de Alagoas.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

6º CONGRESSO BRASILEIRO DE P&D EM PETRÓLEO E GÁS. ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE UM RESERVATÓRIO DE ÓLEO COM INJEÇÃO DE CO<sub>2</sub>, SEGUNDO A VARIAÇÃO DE PRESSÃO. 2011. (Congresso).

2.

30º Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia. COMPARAÇÃO DE ESQUEMAS DE INTEGRAÇÃO DE TENSÕES NA SIMULAÇÃO HIDRO-GEOMECÂNICA ACOPLADA DE RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO.. 2010. (Congresso).

3.

Rio Oil & Gas Expo and Conference. ANÁLISES DE SENSIBILIDADE DAS PROPRIEDADES ESTATICAS, DINÂMICAS E OPERACIONAIS DE UM RESERVATÓRIO DE PETRÓLEO COM INJEÇÃO DE CO<sub>2</sub>. 2010. (Congresso).

4.

XXIX Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia. 2009. (Congresso).

5.

6ª. Edição do Programa de Verão do LNCC. 2008. (Outra).



6.

I WORKSHOP TEMÁTICO DE GEOMECÂNICA DA REDE SIGER. 2008. (Outra).

7.

Conferência Internacional sobre Água em Regiões Áridas e Semi-Áridas. ?AVALIAÇÃO, DA SALUBRIDADE AMBIENTAL E PROPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS EM SANEAMENTO BÁSICO, NOS CENTROS URBANOS DA BACIA DO RIO TAPEROÁ, PARAÍBA?. 2007. (Outra).

8.

57 Reunião Anual da SBPC. Caracterização dos Acidentes de Trabalho Ocorridos na Indústria da Construção, na Paraíba. 2005. (Outra).

9.

57 Reunião Anual da SBPC. Condições Inseguras de Máquinas e os Acidentes de Trabalho - Estudo de Caso na Construção Civil. 2005. (Outra).

10.

I Encontro Regional de Engenharia de Segurança do Trabalho. 2003. (Encontro).

#### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

**ASSIS, D. C. A.**; SANTOS, J. P. L. . 4º CICLO DE PALESTRAS DE ENGENHARIA NA INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS. 2014. (Outro).

2.

**ASSIS, D. C. A.**; SANTOS, J. P. L. . 3º WORKSHOP DA CADEIA PRODUTIVA DO PETRÓLEO. 2014. (Outro).

3.

**ASSIS, D. C. A.**. 3º CICLO DE PALESTRAS DE ENGENHARIA NA INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS. 2013. (Outro).





4.

**ASSIS, D. C. A.**. 2º WORKSHOP DA CADEIA PRODUTIVA DO PETRÓLEO. 2013. (Outro).

5.

**ASSIS, D. C. A.**; **SILVA, N. V. S. da** . Mini curso de Petrofísica do Petróleo. 2013. (Outro).

6.

**ASSIS, D. C. A.**; SANTOS, J. P. L. . 2º CICLO DE PALESTRAS DE ENGENHARIA NA INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS. 2012. (Outro).

7.

**ASSIS, D. C. A.**. 1º CICLO DE PALESTRAS DE ENGENHARIA NA INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS. 2011. (Outro).

8.

**ASSIS, D. C. A.**; SANTOS, J. P. L. . 1º WORKSHOP DA CADEIA PRODUTIVA DO PETRÓLEO. 2011. (Outro).

9.

**ASSIS, D. C. A.**; ASSIS, I. C. A. de ; SILVA, C. C. de M. . IV Simpósio de Atualização em Nutrição. 2006. (Outro).

10.

**ASSIS, D. C. A.**; ASSIS, I. C. A. de ; SILVA, C. C. de M. . III Simpósio de Atualização em Nutrição. 2004. (Outro).

11.

ASSIS, I. C. A. de ; **ASSIS, D. C. A.** ; SILVA, C. C. de M. . II Simpósio de Atualização em Nutrição. 2003. (Outro).



## Orientações

---

## Iniciação científica

1.

Matheus Lima de Oliveira. Armazenamento Geológico de CO<sub>2</sub>: Simulação e Análise em Reservatórios do Brasil.. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Apoio ao Desenvolvimento. (Orientador).

### Orientações e supervisões concluídas

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Ebenezer Agyei Aboagye. APERFEIÇOAMENTO DE MODELOS FINANCEIROS PARA AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETO DE RECUPERAÇÃO AVANÇADA COM CO<sub>2</sub> ATRAVÉS DAS ANÁLISES METODOLÓGICAS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS CUSTOS ENVOLVIDOS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Petróleo) - Universidade Federal de Alagoas. Orientador: Debora Cristina Almeida de Assis.

## Orientações de outra natureza

1.

José Fernando da Silva., PERSPECTIVA DO POTENCIAL DE ARMAZENAMENTO GEOLOGICO DE CO<sub>2</sub> EM RESERVATÓRIOS NO BRASIL. 2023. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Debora Cristina Almeida de Assis.

2.

Nathália Pontes Amorim. Modelagem de Fluxo-Multifásico em Reservatórios submetidos à injeção de água e alternada água/gás (WAG). Estudo de Caso: East Unity, Bacia de Mugland na África. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Alagoas. Orientador: Debora Cristina Almeida de Assis.

3.

Davisson Costa Galindo. Análise do comportamento de um reservatório de óleo sujeito à recuperação secundária convencional. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Petróleo) - Universidade Federal de Alagoas. Orientador: Debora Cristina Almeida de Assis.



4.

JOSUÉ DOMINGOS DA SILVA NETO. ANÁLISE ECONÔMICA DE PROJETOS DE RECUPERAÇÃO SUPLEMENTAR EM RESERVATÓRIOS DE ÓLEO COM A INJEÇÃO DE CO<sub>2</sub>. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Petróleo) - Universidade Federal de Alagoas. Orientador: Debora Cristina Almeida de Assis.

5.

Arthur Fellipe dos Santos Souto. Simulação de Fluxo na Bacia de Solimões, Província Petrolífera de Urucu. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Petróleo) - Universidade Federal de Alagoas. Orientador: Debora Cristina Almeida de Assis.

6.

Nathália Pontes Amorim. SIMULAÇÃO DE RESERVATÓRIOS: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE UM RESERVATÓRIO FICTÍCIO. 2012. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Alagoas. Orientador: Debora Cristina Almeida de Assis.

## Outras informações relevantes

---

Aprovada no concurso para engenheiro civil da Prefeitura do Município de Camaragibe-PE - Edital publicado no Diário Oficial do Estado, do dia 25 de março de 2008.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 17/09/2024 às 21:00:33

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)

