APRESENTAÇÃO

Em sua sexta edição, o Workshop do Grupo de Pesquisa ***Geoprocessamento e Modelagem de Dados Geoambientais***, tem como principal objetivo a apresentação dos resultados de trabalhos em desenvolvimento pelos discentes que integram o grupo do Laboratório de Geoprocessamento - GEOCE do Departamento de Geologia da UFC.

Formado por docentes do Departamento de Geologia da Universidade Federal do Ceará, alunos de Pós-graduação em Geologia e graduandos em Geologia, conta atualmente com quatro principais linhas de pesquisa, criadas em função dos interesses e expertises dos professores envolvidos e da demanda por parte dos discentes.

PROGRAMAÇÃO - Dia 16/12/2019

9:00–9:20 - Recepção aos participantes e abertura. Profa. Dra. Cynthia R. Duarte.

9:20-10:20 - PALESTRA

Fontes de dados digitais em Geociências
Profa. Dra. Mary Lucia da Silva Nogueira
Departamento de Geologia - UFC

10:20–10:40 – ***Intervalo***

APRESENTAÇÕES

I. Geoprocessamento aplicado à modelagem geoambiental

10:40-11:00 – Variação da linha de costa no litoral cearense (1984-2018) – **Cient. Amb. MSc. Maykon Targino da Silva**

11:00-11:20 – *Análise da fragilidade natural e ambiental do município litorâneo de São Gonçalo do Amarante, Ceará* – ***Geol. MSc. Débora Nogueira Lopes***

11:20-11:40 - Aplicação do SMC-Brasil no entorno do Terminal Portuário do Pecém – **Geol. Linara Ivina de Castro Rodrigues**

11:40–12:00 - Análise temporal do açude Joaquim Távora (Jaguaribe/CE) em 20 anos – **Josefa Deidyane Alves Pinheiro**

Intervalo para Almoço

14:00-14:40 – PALESTRA

Aerogamaespectrometria e suas aplicações em estudos ambientais
Geol. MSc. Karen Maria Leopoldino Oliveira
PPGG - Univerity of Oklahoma

14:40-15:00 - Avaliação da influência de canais de maré na dinâmica costeira em Icapuí (CE) através de sensores remotos óticos. **Geol. Cláudio Ângelo da Silva Neto**

15:00-15:20 – Acompanhamento temporal da evolução do campo de dunas de Sabiaguaba no município de Amontada – CE. **Marcos Antônio Cabral Filho.**

15:20-15:40 – Integração de dados batimétricos e de sensoriamento remoto óptico para investigação da presença de hidrocarbonetos no litoral de Icapuí/CE. **Iago Silva Rebouças**

15:40-16:00 - GeoTalk: Vamos falar de Geologia. **Daniel Chagas Almeida**

16:00–16:20 – ***Intervalo***

16:20–16:40 - Geotecnologias aplicadas ao monitoramento da evolução costeira do município de Beberibe/CE. **Geol. Camila Praxedes Braga Teixeira** e **Maynara Maciel do Nascimento**

16:40–17:00 - LiDAR terrestre aplicado no estudo da morfodinâmica de zonas costeiras. **Maynara Paula Maciel do Nascimento**

PROGRAMAÇÃO - Dia 17/12/2019

II. Sensoriamento remoto aplicado

9:00–9:20 - Imagens Sentinel-2a (MSI) aplicadas ao mapeamento geológico, região de Itataia, Santa Quitéria, CE – **Geol. MSc. Mateus de Paula Miranda**

9:20–9:40 - Comparação de imagens OLI/ Landsat 8 e MSI/Sentinel-2 no mapeamento de cobertura e uso da terra no Maciço de Uruburetama, Ceará – **Geog. MSc. Eduardo Viana Freires**

9:40-10:00 - Mapeamento da susceptibilidade a movimentos de massa no município de Pacoti, Brasil. **Geol. Rayssa Magdyelli Nogueira da Silva**

10:00–10:20 - Análise de instabilidade de talude em uma falésia na Praia de Picos, região costeira de Icapuí – CE. **Douglas Amaral de Queiroz**

10:20–10:40 Intervalo

11:00-12:00 – PALESTRA

Realidade Aumentada
Dra. Patrícia Procópio
MP Consultoria – Belo Horizonte/MG
(palestra por videoconferência)

Intervalo para almoço

14:00–14:20 - Sensoriamento Remoto: fundamentação teórica e obtenção de dados por espectrorradiometria e imageamento orbital. **Geol. Cassiano Dias de Souza**

14:20–14:40 - Uso de imagens Alos/Palsar como ferramenta na prospecção de água subterrânea em rochas cristalinas na região do maciço de Baturité-CE. **Dominick Sávio Rocha Cunha** e **Nildo Cassul Miranda**

14:40–15:00 - Caracterização geométrica, estrutural e faciológica de falésias de uma bacia petrolífera empregando laser scanner terrestre e

aeronave remotamente pilotada – **Geol. Cláudio Ângelo da Silva Neto**

III. Modelagem de dados de recursos naturais

15:00-15:20 – Caracterização geoquímica e ambiental do perímetro urbano de russas: estudo investigativo do ponto de vista da geologia médica. **Joyce Shantala Fernandes de Oliveira Sousa**

15:20-15:40 – Índice de transformação antrópica aplicada ao município de São Gonçalo do Amarante-Ceará. **Geog. Aline Moreira Damasceno**

15:40 – 16:00 - Integração de dados de infraestrutura hídrica como ferramenta de gerenciamento das águas. **Geol. Tomaz Alexandre da Silva Neto**

16:00-16:20 - Intervalo

16:20-16:40 – Diagnóstico hídrico e avaliação preliminar dos valores de metais pesados em águas subterrâneas do município de Russas – CE. **Geol. MSc. Luzia Suerlange Araújo dos Santos**

16:40-17:00 - Avaliação preliminar dos valores de metais pesados nas águas do Rio Cocó sob influência do lixão desativado do Jangurussu. **Geol. Caio Rena Pereira Saraiva**

17:00-17:20 - Modelagem de Recursos Minerais: Studio RM – Datamine. **Iago Silva Rebouças**

PROGRAMAÇÃO – Dia 18/12/2019

PALESTRAS

9:00 – 9:40 – Centro Oceanográfico de Registros Estratigráficos (CORE)

Prof. Dr. Luigi Jovane

Instituto Oceanográfico da USP

(palestra por videoconferência)

9:40 – 10:20 – Emprego de dados aerofotogramétricos em estudos ambientais

Prof. Dr. Daniel Dantas Moreira Gomes

Universidade de Pernambuco

10:20 – 10:40 – Intervalo

10:40 – 11:20 – GIS e banco de dados SSDM para atividades de geologia marinha

Camila Soares

Fugro

(palestra por videoconferência)

11:20 – 12:00 - Modelagem de dados de recursos naturais (Leapfrog e Voxi)

Jose Luís Ando e Diego Barbosa

Seequent

(palestra por videoconferência)

DATA E LOCAL

O workshop será realizado nos dias 16 a 18 de dezembro de 2019 no Laboratório de Geologia Geral do Departamento de Geologia da UFC, Campus do Pici, Fortaleza.

COORDENAÇÃO GERAL

Profa. Dra. Cynthia Romariz Duarte

Profa. Dra. Ana Rita Salgueiro

Organização

GEOC

LABORATÓRIO DE GEOPROCESSAMENTO DO CEARÁ

Apoio

Centro de Ciências

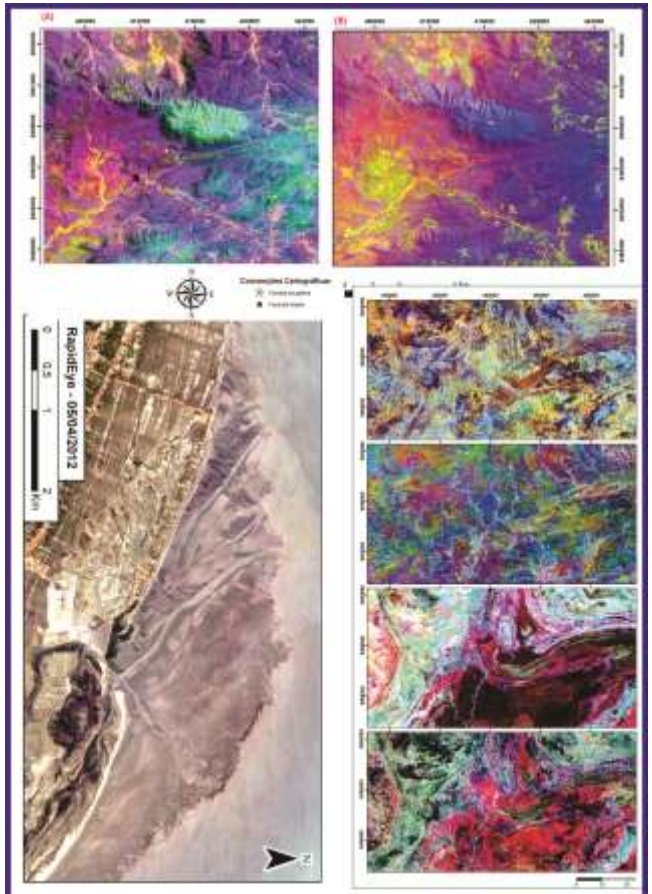
Departamento de Geologia

Programa de Pós-graduação em Geologia

CNPq

FUNCAP

CAPES



VI Workshop de Geoprocessamento e Modelagem de Dados Geoambientais

Universidade Federal do Ceará

Fortaleza, 16 a 18 de Dezembro de 2019