Gestão:

Reunião de Acompanhamento e Avaliação - RAA 2026

PROGRAMA DE RECURSOS HUMANOS EM GEOCIÊNCIAS E INFORMÁTICA DO PETRÓLEO

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Coordenador: Prof. Dr. David Lopes de Castro / E-mail: david.castro@ufrn.br

INFORMAÇÕES DO PROGRAMA

O Programa PRH-ANP 42 objetiva formar alunos de geociências e informática, tanto de graduação como de pós-graduação, para atender as demandas das empresas do segmento de upstream da indústria de petróleo e gás, sobretudo nas áreas de exploração, reservatório e desenvolvimento da produção, consideradas estratégicas e imprescindíveis ao desenvolvimento do setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis no País. As pesquisas desenvolvidas em suas monografias de conclusão de curso, dissertações e teses são orientadas pelos professores e pelos pesquisadores do Programa.

O organograma do PRH-ANP 42 é composto pelo coordenador, uma comissão gestora de seis (6) professores e vinte e sete (27) professores de três (3) departamentos do Centro de Ciências Exatas e da Terra da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (CCET/UFRN). Quatro (4) cursos de graduação e dois (2) programas de pós-graduação formam o PRH-ANP 42.

Atualmente o PRH-ANP 42 totaliza trinta (30) bolsas ativas, sendo: dezesseis (16) bolsas de alunos de graduação; seis (6) bolsas de alunos de mestrado; quatro (4) bolsas de alunos de doutorado; uma (1) bolsa de pesquisador pós-doutorado; uma (1) bolsa de pesquisador visitante; uma (1) bolsa de coordenador e uma (1) bolsa de apoio técnico.

DEPARTAMENTOS	CURSOS DE GRADUAÇÃO	PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO
Informática e Matemática Aplicada (DIMAP)	**Ciência da Computação**	**Geodinâmica e Geofísica (PPGG)**
Geofísica (DGEF)	**Engenharia de Software**	**Sistemas e Computação (PPgSC)**
Geologia (DG)	**Geofísica**	
	Geologia	

LABORATÓRIOS E GRUPOS DE PESQUISA ASSOCIADOS



LABORATÓRIOS DE GEOLOGIA E GEOFÍSICA DO PETRÓLEO I e II (LGGP I e LGGP II): Modelagem física estrutural; Propriedades físicas de rochas; Interpretação sísmica; Análise exploratória de Bacias sedimentares

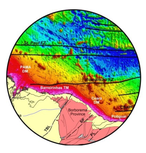




LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS (LAE): Estudos geológicos e geofísicos de afloramentos análogos; Estratigrafia de sequências; Modelagem de reservatórios

LABORATÓRIO SISMOLÓGICO (LabSis)
Monitoramento de sismicidade natural e induzida; Estudos de riscos sísmicos; Aquisição e processamento de dados de sísmica ativa e passiva





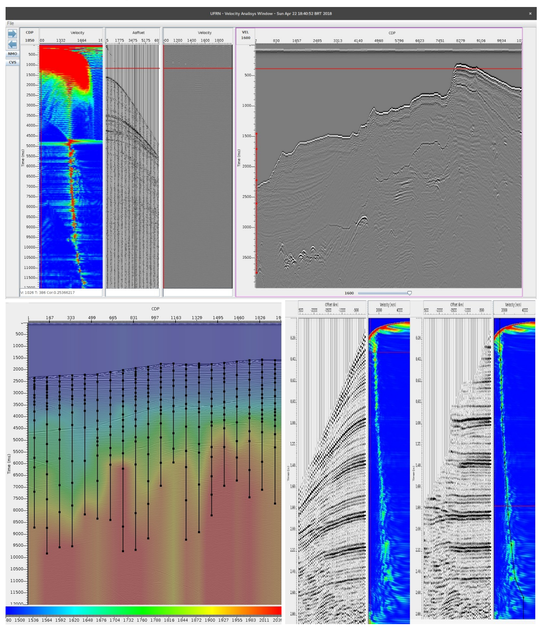
GPEBR UFRN

GRUPO DE PESQUISA EM ESTUDOS DE BACIAS E CARACTERIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS (GPEBR)
Caracterização e modelagem 3D de reservatórios; Estudos de reavaliação e revitalização de campos maduros

ÁREAS DE ATUAÇÃO E COMPETÊNCIAS DO PRH-ANP 42

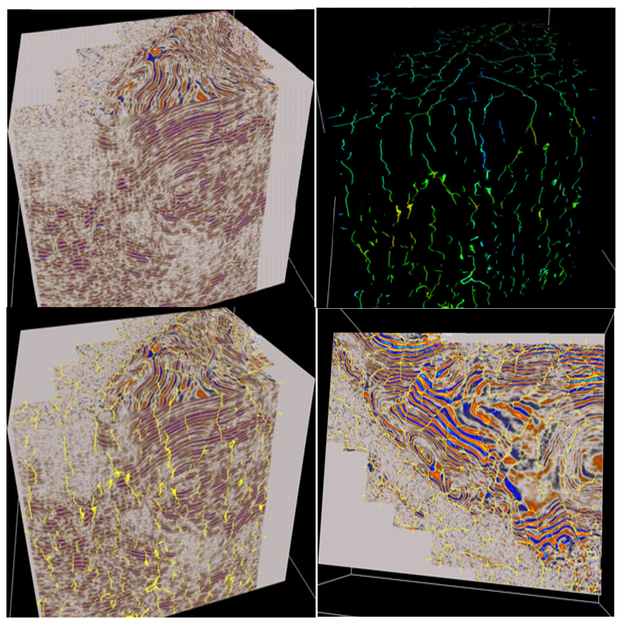
Inteligência Computacional e Computação Visual

Processamento de dados sísmicos. Soluções para correções estáticas e FWI (F*ull Waveform Inversion*).



Interpretação sísmica avançada

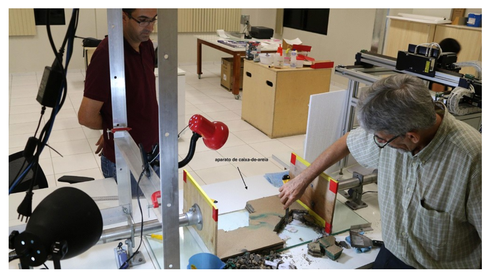
Aplicações de algoritmos de *machine learning* na interpretação sísmica. Mapeamento automático de falhas.



Estudos de afloramentos análogos de reservatórios de petróleo.



Modelagem analógica estrutural de Bacias sedimentares



E1 - areia quatzosa E2 - silicone e areia quartzosa

