**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**

**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu***

Quadro 12

Quadro 12

**Nome do Curso ou Programa: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DINÂMICA DOS OCEANOS E DA TERRA - DOT**

Quadro 10

|  |
| --- |
| **Nome da Disciplina:** |
| **Tópicos Especiais: Geologia e Geofísica de Exploração Aplicado a Óleo e Gás** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Ministrada :**  |  | **ME** |  | **DO** | **X** | **Ambos** |
| **Carga Horária/Créditos** |
| **Teóricos** | **Téorico-Práticos** | **Trabalho Orientado / Est. Superv.** | **Total** |
| **Carga Horária** | **No de Créditos** | **Carga Horária** | **No de Créditos** | **Carga Horária** | **No de Créditos** | **Carga Horária** | **No de Créditos** |
| **30 H** | **2** | **15 H** | **1** |  |  | **45 H** | **3** |
| **Ementa da Disciplina:** |
| 1. **Introdução à Geologia de Exploração**
	1. O Conceito
	2. História da Indústria de Óleo e Gás no Brasil.
	3. O Cenário Atual e Desafios Futuros no Setor de Óleo e Gás no Brasil.
	4. Como Funciona a Indústria com foco em E&P?
2. **Avaliação Geológica e Geofísica Exploratória**
	1. O Conceito de Exploração Baseada em Play.
	2. Análise em Escala de Bacia Sedimentar.
	3. Análise em Escala de Play Exploratório.
	4. Análise em Escala de Prospecto.
3. **Estudo de Caso: Interpretação Sísmica com Foco em Caracterização Exploratória.**

**Objetivo:**O objetivo da disciplina consiste em introduzir conceitos a cerca da geologia de exploração, e sua aplicação no setor de óleo e gás com foco no contexto brasileiro. Para isto, será discutido e apresentado desde o cenário atual do setor, passando por tópicos regulatórios como os tipos de contratos existentes e fases do ciclo de um ativo até os procedimentos técnico-científicos aplicados para construção de portifólios exploratórios à luz do conceito de *play-based exploration.* **Avaliação:**A avaliação será realizada baseada em exercícios executados durante o curso, assim como seminários realizados pelos alunos a partir de artigos científicos selecionados. **Bibliografia Recomendada:**Beaumont, E. A., & Foster, N. H., 1999. Exploring for oil and gas traps. American Association of Petroleum Geologists.Magoon, L. B., & Dow, W. G. (1991). The petroleum system-from source to trap. *AAPG Bulletin (American Association of Petroleum Geologists);(United States)*, *75*(CONF-910403-).Rose, P. R., 2001. Risk analysis and management of petroleum exploration ventures (Vol. 12). Tulsa, OK: American Association of Petroleum Geologists.Shell, R. D., 2013. Play Based Exploration: A Guide for AAPG’s Imperial Barrel Award Participants. 2013.**Bibliografia Complementar:**Allen, P., Allen, J. R., 2005. Basin Analysis. Principles and Applications. Second Edition. Blackwell Publishing.ANP., 2024. Relatório Anual de Exploração referente a 2023.Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis. https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/exploracao-e-producao-de-oleo-e-gas/fase-de-exploracao/relatorios-anuais-de-exploracao. Acesso em 12/01/2025.Catuneanu, O., 2006. Principles of Sequence Stratigraphy. Elsevier.EPE., 2024. Plano Decenal de Expansão de Energia 2034. Empresa de Pesquisa Energética. https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/plano-decenal-de-expansao-de-energia-2034. Acesso em 12/01/2025Ganat, T. A. A. O., 2020. *Technical guidance for petroleum exploration and production plans*. Springer.Jan-Erik, K., Bundiit, C., & Simplicil, P. C., 2000. The CCOP guidelines for risk assessment of petroleum prospects. *Professional Paper of Coordinating Committee for Offshore Prospecting in Asia*, 4-21.Milkov, A. V., 2015. Risk tables for less biased and more consistent estimation of probability of geological success (PoS) for segments with conventional oil and gas prospective resources. *Earth-Science Reviews*, *150*, 453-476.Chopra, S., Marfurt, K. J., 2007. Seismic Attributes For Prospect Identification and Reservoir Characterization: Society Exploration Geophysicists. Geophysical Developments Series, no. 11. |
| **A SER PREENCHIDO** | **Código da Disciplina:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PELA PROPP** |  | **SIGLA**  |  | **NO DE CRÉD.** | **SEQ. POR ÓRGÃO** |