



## PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
<b>Disciplina</b>	Estudo geológico campo de exploração de petróleo	<b>Código</b>	GEOLO0062
<b>Pré-requisito(s)</b>	GEOLO0069 - GEOFÍSICA APLICADA I	<b>Carga horária</b>	<b>60</b>
<b>PEL</b>		<b>Créditos</b>	4
<b>Professor(es)</b>	Márcio Vinicius Santana Dantas	<b>Semestre</b>	2025.2
<b>Horário</b>	Turmas: T02 - segunda-feira: 09:15-10:45h e quarta-feira: 09:15-10:45h		
EMENTA			
Sismoestratigrafia, perfilagem, bacias sedimentares, sistemas petrolíferos, modelagem geológica 3D.			
OBJETIVOS			
<b>1. Geral</b> - Conhecer os conceitos básicos que regem os estudos dos campos petrolíferos com relação à Geologia Sedimentar.			
<b>2. Específicos</b> - Desenvolver aptidão técnica na análise de dados sísmicos e de perfis de poços; - Aprender a relacionar os tipos de rochas sedimentares com os elementos do sistema petrolífero; - Entender o fluxograma da modelagem geológica 3D; - Conhecer os tipos de bacias sedimentares.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<b>Parte Teórica:</b> Sismoestratigrafia, Interpretação sísmica, Arcabouço estrutural e estratigráfico - Superfícies-chave da ES, Tipos de bacias sedimentares, Bacia SEAL - origem e evolução, Bacia de Santos - o pré-sal e o pós-sal, Perfilagem de poços, Tipos de perfis elétricos de poços, Perfis elétricos e ambientes deposicionais, Tipos de perfis de poços, Perfis elétricos - arcabouço estratigráfico, Correlação de perfis, Amarração poço x sísmica, Sistemas petrolíferos, Introdução à modelagem geológica 3D.			
<b>Parte Prática:</b> Exercícios práticos em sala de aula.			
<b>Parte Extensão:</b>			
<b>Hora-trabalho:</b> Leitura de artigos científicos.			
METODOLOGIA E RECURSOS DIDÁTICOS			
Aulas teóricas expositivas. Aplicações de exercícios sobre temas discutidos em sala de aula. Uso de Projetor Data Show, quadro, giz e pincel para quadro branco nas aulas.			
HORÁRIO DE ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE			
O professor estará disponível no NUPEG (sala E-11) para atendimento aos alunos em qualquer horário a combinar.			

## FORMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação do aluno consistirá em três provas escritas (P).

Haverá uma nota para cada avaliação realizada (nota máxima =10). Caso o aluno falte a uma avaliação, sua nota terá automaticamente conceito zero. O aluno que faltar uma avaliação poderá fazer a prova substitutiva no final do semestre.

Média Final =  $(P1 + P2 + P3) / 3$

A média final mínima para aprovação é de 5,0 (cinco) pontos. Para os alunos que tiverem o número de faltas superior a 25% (15 faltas) a média final mínima para aprovação passa a ser de 7,0 (sete) pontos. **A reprovação por faltas será automática no sistema (SIGAA).**

**ATENÇÃO:** Atestado médico não retira a falta, ele justifica ausência nas atividades. No caso de ausência em alguma das avaliações e esta for devidamente justificada junto ao Departamento o aluno poderá fazer uma prova única de segunda chamada (substitutiva), a qual englobará todo o conteúdo ministrado no semestre. Esta prova será realizada no último dia de aula da disciplina do correspondente semestre letivo.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Livro de Perfilagem de poços	Livro	Ellis, D. V., & Singer, J. M.	Well logging for earth scientists	Springer	2007
Livro de Perfilagem de poços	Livro	Geraldo Girão Nery	Perfilagem geofísica em poço aberto	Sociedade Brasileira de Geofísica	2013
Apostila de conceitos de geologia para exploração de petróleo	Apostila	Mahmoud Ahmed Sroor	Geology and Geophysics in oil exploration		2010
Livro de Estratigrafia de Sequências	Livro	Michael Holz	Estratigrafia de Sequências: Histórico, princípios e aplicações.	Interciência	2012
Livro de Geofísica	Livro	Keary, P., Brooks, M., Hill I.	An introduction to Geophysical exploration	Blackwell	2002
Livro de Estratigrafia	Livro	Miall, A. D.	Stratigraphy: a modern synthesis	Springer	2016

---

Dr. Márcio Vinicius Santana Dantas  
Professor Responsável da Disciplina

---

Dr. Luiz Henrique Passos  
Chefe do Departamento de Geologia