



PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	ESTUDO GEOLÓGICO CAMPO DE EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO	Código	GEOLO0062
Pré-requisito(s)	Geolo0069 - Geofísica Aplicada I	Carga horária	60
PEL		Créditos	4
Professor(es)	Márcio Vinicius Santana Dantas	Semestre	2026.2
Horário	Turmas: T02 - segunda-feira: 09:15-10:45h e quarta-feira: 09:15-10:45h		
EMENTA			
Sismoestratigrafia, perfilagem de poços, bacias sedimentares, sistemas petrolíferos, modelagem geológica 3D.			
OBJETIVOS			
Geral - Conhecer os conceitos básicos que regem os estudos dos campos petrolíferos com relação à Geologia Sedimentar. Específicos - 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			
Parte Teórica: 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. Parte Prática: Exercícios práticos em sala de aula. Parte Extensão: Hora-trabalho: 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

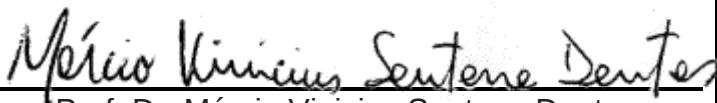
A média final mínima para aprovação é de 5,0 (cinco) pontos. Para os alunos que tiverem o número de faltas superior a 25% (15 faltas) a média final mínima para aprovação passa a ser de 7,0 (sete) pontos. A reprovação por faltas será automática no sistema (SIGAA).

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 Perfuração de poços	Livro	Ellis, D. V., & Singer, J. M.	Well logging for earth scientists	Springer	2007
Livro de Perfuração de poços	Livro	Geraldo Girão Nery	Perfuração 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

Material suplementar: Artigos fornecidos em sala de aula.



Prof. Dr. Márcio Vinicius Santana Dantas
Professor da disciplina

Prof. Dr. Luiz Henrique Passos
Chefe DGEOL