UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA - CCET
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA - DGEOL
Cidade Universitária "Prof. José Aloísio de Campos"

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	Estratigrafia de Sequências Análise Estratigráfica	**Código**	GEOLO0065
Pré-requisito(s)	GEOLO0066	**Carga horária**	**60H**
PEL		**Créditos**	4
Professor(es)	Felipe Torres Figueiredo	**Semestre**	2
Horário	Sexta-feira das 09:15 às 12:30		

EMENTA

Conceitos e fundamentos de Estratigrafia de Sequências e suas aplicações na Análise Estratigráfica de bacias Sedimentares. Estratigrafia de Sequências e Estratigrafia Formal na evolução tectono-sedimentar de bacias sedimentares. A disciplina inclui atividades práticas de campo.

OBJETIVOS

1. **Geral**
Aprender a interpretar o registro geológico a partir da escala da bacia sedimentar.

2. **Específicos**
Aprender conceitos básicos como nível de base, superfícies de inundação, inundação máxima, conformidade correlativa, superfície regressiva, tratos de sistemas deposicionais, sequências deposicionais. Interpretar perfis sísmicos de reflexão obtidos em bacias sedimentares, através de exemplos das Bacias do Tucano e Sergipe-Alagoas, discutindo a organização de sequências estratigráficas dentro dos estágios de sedimentação pre-rifte, rifte, pos-rifte, drifte até de margem passiva, de grande auxílio na interpretação de rochas reservatório, selante e geradoras de hidrocarbonetos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Parte Teórica:

PARTE 1

1. Introdução a cronoestratigrafia
2.Conceitos e princípios de estratigrafia de sequências (parte I – revisão de conceitos: espaço de acomodação, aporte, variações da linha de costa e padrões de empilhamento)
3.Conceitos e princípios de estratigrafia de sequências (parte II - superficies estratigráficas e terminação de reflerores)
4. Conceitos e princípios de estratigrafia de sequências (parte III – tratos de sistemas deposicionais e os modelos de sequências)
5. Construção do diagrama de Wheeler
6. Interpretação de elementos estruturais em bacias sedimentares
7. Prova 1

PARTE 2

8. Sequências de ambientes marinhos rasos siliciclásticos
9. Sequências de ambientes marinhos rasos carbonáticos
10. Sequências de ambientes marinhos de águas fundas
11. Análise de perfis sísmicos
12. Análise de dados de poços
13. Hierarquia temporal das sequências
14. Seminário
15. Seminário

Parte Prática:

Exercícios em sala de aula antes e após cada aula dada.

Parte Extensão:

Seminários de divulgação da aplicação da estratigrafia de sequências na indústria do petróleo

Hora-trabalho:

Leitura de referências bibliográficas básicas para discussão, debate e resolução de problemas para posterior apresentação em sala de aula.

METODOLOGIA

A disciplina conterá:

1- aulas teóricas presenciais em sala de aula;
2- leitura de textos em inglês e português de fragmentos de capítulos de livro e capítulos de livro abordando a fundamentação teórica.
3- Debate e resolução de problemas teórico-práticos
4- Resolução de questões e apresentação de seminários com conteúdo extensivo à indústria do petróleo para avaliação e composição de nota

RECURSOS DIDÁTICOS

Em sala de aula serão utilizados quadro branco, datashow e lista de exercícios.

FORMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita por meio de **uma prova teórica com peso de 60%** (será avaliado conteúdo da primeira parte do curso) e um seminário **com peso de 40%** com temas a sortear na primeira metade do curso. A média final será calculada com base na soma das notas da prova e do seminário.

Atendimento Extraclasse:

O professor estará disponível para atendimento extra-classe em sua sala no DGEOL, às sextas-feiras das 7:30 às 9:00 da manhã.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. REFERÊNCIAS BÁSICAS:
Catuneanu, O. 2006. Principles of Sequence Stratigraphy. Elsevier. 375 pp.

Costa, J.B.S., Hasui, Y., Pinheiro, R. V. L. 1992. Bacias sedimentares. Editora UFPA. 106 pp.

Holz, M. 2012. Estratigrafia de Sequências - Histórico, Princípios e Aplicações. Interciência. 258pp.

Severiano Ribeiro H.J.P. Sismo-estratigrafia. *In:* H.J.P. Severiano Ribeiro (ed), *Estratigrafia de Seqüências – fundamentos e aplicações,* Editora Unisinos, p:73-98.

Walker, R. G. 2006. Facies models revisited: Introduction, *in* R. G. Walker & H. Posamentier, ed., 'Facies Models Revisited. Special Publication 84', Society of Economic Paleontologists and Mineralogists, Tulsa, Oklahoma.

Veeken, P.C.H . 2007. Seismic Stratigraphy, Basin Analysis and reservoir characterization. Handbook of Geophysical Exploration -Seismic Exploration Volume 37. Elsevier. 509 pp.

2. REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

Allen, P. A. & Allen, J. R. (2005), *Basin analysis – principles and applications*, Blackwell Scientific 2nd Edition.

Busby, C. & Azor, A. 2012. Tectonics of sedimentary basins – Recent advances, Wiley-Blackwell

Mohriak, W., Szatamari, P., Anjos, S.M.C. 2008. SAL, Geologia e Tectônica, Exemplos de bacias brasileiras, PETROBRAS.

Einsele, G. 2000. Sedimentary Basins. Evolution, Forms, and Sediment Budget. Springer, 798 pp.

Haq, B. U., Hardenbol, J., and Vail, P. R. (1988). Mesozoic and Cenozoic chronostratigraphy and cycles of sea-level change.

Haq, B. U., Hardenbol, J., and Vail, P. R. (1988). Mesozoic and Cenozoic chronostratigraphy and cycles of sea-level change. In Sea Level Changes–An Integrated Approach (C. K. Wilgus, B. S. Hastings, C. G. St. C. Kendall, H. W. Posamentier, C. A. Ross and J. C. Van Wagoner, Eds.), pp. 71–108. SEPM Special Publication 42.

Ingersoll, R. V. (1988), Tectonics of sedimentary basins, *Geological Society of America Bulletin* **100**(11), 1704--1719.

Jervey M. T. 1988. Quantitative geological modelling of siliciclastic rock sequences and their seismic expression. *In:* Wilgus C.K., Hastings B.S., Kendall C.G.St.C., Posamentier H.W., Ross C.A., Van Wagoner J.C. (eds), *Sea-level Changes – An Integrated Approach, Society of Economic Paleontologists and Mineralogists Special Publication 42*, p. 47-70.

Miall A.D. 1997. The Geology of Stratigraphic Sequences. Springer. 433p.

Miall, A. D. 2000. *Principles of sedimentary basin analysis*, Springer-Verlag, New-York.

gov.br Documento assinado digitalmente FELIPE TORRES FIGUEIREDO Data: 29/10/2025 09:19:54-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	gov.br Documento assinado digitalmente LUIZ HENRIQUE PASSOS Data: 30/10/2025 12:05:26-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
FELIPE TORRES FIGUEIREDO Professor Responsável da Disciplina	Dr. Luiz Henrique Passos Chefe do Departamento de Geologia