



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA DE MESTRADO

Código: GLG410011	Disciplina: Sistemas deposicionais	() obrigatória (X) eletiva
Período letivo: 2025.1	Carga horária: 30 h/a	Créditos: 2
Número de horas de atividades síncronas: 30h	Número de horas de atividades assíncronas: -	Horário das atividades síncronas: 4.13:30-17:30
Professor(a): Manoela Bettarel Bállico		e-mail: manoela.bettarel@ufsc.br

Ementa

Sistemas aluviais. Sistemas eólicos. Sistemas parálicos. Sistemas marinhos rasos. Sistemas marinhos profundos. Modelo de fácies. Arquitetura sedimentar dos sistemas aluviais, eólicos, parálicos, marinhos rasos e profundos. Aplicações na análise de reservatórios.

Objetivos

- Reconhecer e compreender os diferentes ambientes de sedimentação, bem como os processos sedimentares e seus produtos;
- Reconhecer os modelos da fácies para todos os ambientes de sedimentação siliciclásticos;
- Compreender os fatores controladores; como o clima, tectônica e eustasia, que controlam a acumulação e preservação dos sistemas deposicionais.

Tópicos (com carga horária)	Conteúdos	Recursos didáticos	Datas
Sistemas deposicionais: principais conceitos	Fácies. Associação de fácies. Elementos arquiteturais. Sucessão de fácies. Modelo de fácies. Sistemas deposicionais. Fatores controladores.	Apresentação em slides, exercícios práticos [2h]	12/03/2025
Sistema Aluvial	Processos sedimentares. Estilos fluviais. Modelos de fácies.	Apresentação em slides [3h] Exercícios práticos [1h]	19/03/2025
Sistema Eólico	Processos sedimentares. Acumulação eólica. Tipos de sistemas eólicos.	Apresentação em slides [2h] Apresentação em slides, exercícios práticos [2h]	26/03/2025
Sistema Parálico	Deltas e estuários. Processos sedimentares. Classificação dos deltas. Classificação dos estuários.	Apresentação em slides [2h] Apresentação em slides, Exercícios práticos [2h]	09/04/2025
Sistema Marinho Raso	Plataformas dominadas por ondas. Processos sedimentares.	Apresentação em slides [3h] Apresentação em slides, Exercícios práticos [3h]	16/04/2025 23/04/2025
Sistema Marinho Profundo	Marinho Profundo. Processos sedimentares.	Apresentação em slides [3h] Apresentação em slides, Exercícios práticos [3h]	30/04/2025 07/05/2025

Método de Ensino

Aulas expositivas com o uso de esquemas e figuras explicativas apresentados em Datashow;



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

AVEA- Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem – Moodle.

Avaliação

Exercícios Práticos em Sala de Aula.

Referências Bibliográficas

- GALLOWAY, E.W.; HOBDA, D.K. 1996. Terrigenous Clastic Depositional Systems: Applications to Fossil Fuel and Groundwater Resources. 2a Edição. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 504 pp.
- GIOSAN, L.; BHATTACHARYA, J. 2005. River Deltas—Concepts, Models, and Examples. SEPM Special Publication 83. Tulsa, USA. 502 pp.
- JAMES, N. P.; DALRYMPLE, R.W. 2010. Facies Models 4. The Geological Association of Canada, 575 p.
- KOCUREK, G., 1999. The Aeolian Rock Record (Yes, Virginia, it Exists, But it Really is Rather Special to Create One). In: Goudie, A.S., Livingstone, I., Stokes, S. (Eds.), Aeolian Environments, Sediments and Landforms. John Wiley and Sons Ltd, Chichester, pp. 239–259.
- MIALL, A.D. 2010. The Geology of Fluvial Deposits. Springer. 582 p.
- MIALL, A.D., TYLER, N. 1991. The Three-dimensional Facies Architecture of Terrigenous Clastic Sediments and its Implications for Hydrocarbon Discovery and Recovery. SEPM (Society for Sedimentary Geology), Tulsa, 313 pp.
- POSAMENTIER, H.W. 2006. Facies Models Revisited. Tulsa, Oklahoma, U.S.A.: SEPM (Society for Sedimentary Geology), 532 p.
- READING, H. G. (Ed.) 1996. Sedimentary Environments: Processes, Facies and Stratigraphy. 3rd Edition, Oxford: Blackwell, 704 p.
- REINECK, H. E. & SINGH, I. B. 1986. Depositional sedimentary environments: with reference to terrigenous clastics. 2nd edition. Springer. 551 p.
- SHANMUGAM, G. 2006. Deep-water Processes and Facies Models: Implications for Sandstone Petroleum Reservoirs, Elsevier, Oxford, 500 pp.

Orientações gerais

Resolução Normativa CPG – 6/08/2020 – BU 10/08/2020