



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: GLG410007	Disciplina: Tópicos em Estratigrafia (Geologia de Sistemas Depositionais Marinho Profundo)	( ) obrigatória (X) eletiva	
Período letivo: 2021.1	Carga horária: 30 h/a	Créditos: 2	
Número de horas de atividades síncronas: (recomendado 30% da carga horária) 21 h/a	Número de horas de atividades assíncronas: 07 (sete)	Horário das atividades síncronas: Terças-feiras: 14 às 17:00 h	
Professor(a): MARIVALDO DOS SANTO NASCIMENTO e-mail: marivaldo.nascimento@ufsc.br			
<b>Ementa</b> Conceitos e fundamentos sobre a geologia dos sistemas deposicionais de leques submarinos marinho profundo. Fatores e processos que controlam a sedimentação em ambientes de águas profundas. Estratigrafia e elementos arquitetônicos deposicionais de leques submarinos. Modelos de fácies sedimentares e a relação com as propriedades petrofísicas.			
<b>Objetivos</b> Entender a relação integrada entre os fatores e processos geológicos com a sedimentação em ambiente marinho profundo; compreender a relação entre os fatores petrogenéticos e as propriedades petrofísicas de reservatórios associados aos leques submarinos.			
Tópicos - com cargas horárias; - quantidade de tópicos a critério do(a) docente	Conteúdos	Recursos didáticos (Exemplos: texto em PDF, vídeo, aula síncrona)	Datas
1. Plano 3h/a	Apresentação do plano de ensino	Aula síncrona	15/05/2021
2. Unidade 1 3h/a	Bacias sedimentares: conceito e ambientes tectônicos	Aula síncrona	22/06/2021
3. Unidade 2 3h/a	Controles geológicos na sedimentação em ambiente marinho profundo	Aula síncrona	29/06/2021
4. Unidade 3 3h/a	Ambientes de sedimentação e elementos deposicionais em leques submarinos	Aula síncrona	06/07/2021
5. Unidade 4 3h/a	Processos, fácies e tratos deposicionais de leques submarinos	Aula síncrona	13/07/2021
6. Unidade 5 3h/a	Estratigrafia de sequências de sistemas deposicionais marinho profundo	Aula síncrona	20/07/2021
7. Unidade 6 3h/a	Petrologia de reservatórios em leques submarinos e a relação com as propriedades petrofísicas	Aula síncrona	22/07/2021
<b>Método de Ensino</b>			
<b>Atividades síncronas</b> serão realizadas por meio da Plataforma Google Meet com exposição de conteúdo e esclarecimento de dúvidas usando PowerPoint.			
<b>Atividades assíncronas</b> serão disponibilizadas aos discentes no Moodle contendo material para leituras, vídeos e exercícios.			
<b>Avaliação</b>			
Serão consideradas avaliações o conjunto das atividades relacionadas a exercícios de fixação aos quais serão atribuídas notas de 0 a 10, assim como eventuais apresentações de seminários temáticos, caso o professor da disciplina solicite.			



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

### **Referências Bibliográficas**

Nichols G., 2009. *Sedimentology and Stratigraphy*. John Wiley & Sons, Inc., 432p.

POSAMENTIER, H. W. & WALKER, R. G. (2006), *Facies Models Revisited*, SEPM, chapter Deepwater turbidites and submarine fans, pp. 403-450.

READING, H.G. 1996. *Sedimentary environments: processes, facies and stratigraphy*. Third Edition. Blackwell Science. Cap. 10: 395-453.

SHANMUGAM, G. (2000), '50 years of the turbidite paradigm (1950s-1990s): Deepwater processes and facies models a critical perspective', *Marine and Petroleum Geology* **17**, 285-342.

### **Orientações gerais**

Resolução Normativa 1/2021/CPG/UFSC. Publicada no Boletim Oficial Nº 27/2021, de 05/03/2021.