



**PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA 2019.1**

<b>Curso:</b>	GEOLOGIA		<b>Turma:</b>	07336
<b>Código:</b>	GCN 7138		<b>Carga horária</b>	<b>Número de Créditos</b>
<b>Disciplina:</b>	Estratigrafia de Sequências		72	04
<b>Ementa:</b>	Registro sedimentar em função das mudanças do nível de base. Métodos de análises das sequências estratigráficas. Conceitos de acomodação e as causas das mudanças de linha de costa. Sistemas deposicionais. Superfícies estratigráficas. Tratos de sistemas. Diagramas cronoestratigráficos. Aplicações.			<b>Tipo:</b> ( ) Obrigatória ( X ) Optativa
<b>Objetivos:</b>	Reconstituição da história e evolução estratigráfica de bacias sedimentares através da compreensão da sedimentação por eventos sob a ótica das superfícies estratigráficas e dos controles na construção das sequências sedimentares.			
<b>Pré-requisitos:</b>	GCN 7120; GCN 7131			
<b>Professor:</b>	Marivaldo dos Santos Nascimento; Rogério Portantiolo Manzoli			
<b>Monitor:</b>	A ser selecionado			
<b>Dias/horários:</b>	<b>Turma</b> Terça-feira 13:30-15:10 e Quinta-feira 10:10 – 11:50	<b>Local:</b>	Sala a ser definida	

**PLANO DE ENSINO**

		Data	H/a
<b>Primeiro Dia</b>	Apresentação deste Plano de Ensino, dos procedimentos avaliativos e das referências bibliográficas a serem utilizadas.	12/03	2
<b>Unidade I</b> Introdução	1) O que é Estratigrafia de Sequências? 2) Perspectiva histórica e evolução dos conceitos. 3) Interdisciplinaridade da ES, ES vs. Litoestratigrafia.	14/03 19/03	4
<b>Unidade II</b> Controles Allogênicos	1) Variações do nível do mar, tectonismo e eustasia. 2) Aporte sedimentar: princípios do aporte sedimentar, espaço de acomodação e arquitetura de bacias.	21/03 26/03 28/03	6
<b>Unidade III</b> Padrões de Estratais	1) Parassequências e conjuntos de parassequências; 2) Trajetórias de linha de costa Transgressões e Regressões. 3) Superfícies limítrofes: limites de sequências (discordâncias, conformidade correlativas)	02/04	2
<b>1º AVALIAÇÃO (AV1)</b>	<b>Assunto: Unidades I, II, e III</b>	04/04	2
<b>Unidade IV</b> Sequência e Tratos de Sistemas	1) Trato de sistemas de mar alto (HST); 2) Trato de sistemas de mar em queda (FSST); 3) Trato de sistemas de mar baixo (LST); 4) Trato de sistemas transgressivo (TST).	09/04 11/04 16/04 18/04	8
<b>Unidade V</b> Ferramentas da Estratigrafia de Sequências	1.) Dados da sísmica: padrões de terminações de reflexões sísmicas: categorias de terminações de refletores, fácies sísmicas e reconhecimento de superfícies estratigráficas; 2) Reconhecimento de Tratos de Sistemas em dados sísmicos. 3) Cartas cronoestratigráficas	23/04	2
	Dados de afloramentos e testemunhos de sondagem.	25/04 30/04	4
<b>2º AVALIAÇÃO (AV2)</b>	<b>Assunto: Unidade IV e V</b>	02/05	2
<b>AULA DE CAMPO I</b>	Análise de sistemas turbidíticos de leques submarinos em afloramentos: exemplos da Bacia do Itajaí/SC.	10-12/05	24
<b>Unidade VI</b> Aplicações da ES aos Sistemas Depositionais	1) Sistemas fluviais: processos e estilos de canais, arquitetura fluvial (controles, limites de sequências e tratos de sistemas). 2) Sistemas parálicos: deltas e estuários (sequências, superfícies genéticas, estratigrafia e correlação). 3) Sistemas clásticos marinho-profundo: processos e classificação, estilos deposicionais e controles.	14/05 16/05 28/05 30/05	8
<b>3º AVALIAÇÃO (AV3)</b>	<b>Assunto: Unidades VI</b>	04/06	2
<b>AULA DE CAMPO II</b>	Análise de sequências glaciais da Bacia do Paraná	07-09/06	24
<b>Unidade VII</b> Elaboração de Relatório	Atividades de elaboração de relatórios das Aulas de Campo nas Bacias do Itajaí e do Paraná	11-20/06	12
<b>Relatório de Campo (AV4)</b>	Entrega dos relatórios de campo ao professor	25/06	2
<b>Unidade VIII</b> <b>Seminários Temáticos (AV5)</b>	Apresentação de seminários temáticos: apresentação oral de trabalhos, com temas indicados pelo professor da disciplina e relacionados às aulas de campo.	27/06 02/07	4
<b>RECUPERAÇÃO</b>	<b>Assunto: todo o conteúdo programático ministrado na disciplina</b>	04/07	2
<b>RESULTADO</b>	Divulgação do Resultado Geral das Avaliações e Conceitos finais	09/07	2

**AULA DE CAMPO**

Data	Objetivos	Local
10-12 / 05	Descrever e analisar sucessões sedimentares de sistemas turbidíticos de leques submarinos, em afloramentos, com foco na interpretação da estratigrafia sequências.	Apiúna, Ibirama e região / SC
07-09 / 06	Descrever e analisar sucessões sedimentares glaciais em afloramentos, com foco na interpretação da estratigrafia sequências na Bacia do Paraná	Presidente Getúlio e região / SC

**METODOLOGIA DE ENSINO**

**Aulas expositivas:** utilização de datashow e quadro branco, seminários e aulas de campo.

**PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DO APROVEITAMENTO**

- A matéria das provas corresponderá ao conjunto de todo conteúdo ministrado até a última aula antes da realização da prova;
- A data das provas regulares está estabelecida neste plano de ensino e serão realizadas segundo o cronograma acadêmico da UFSC;



- Havendo algum problema de realização das avaliações e data estabelecida, a mesma poderá ser remarçada em conjunto com os estudantes;
- Não será permitido o empréstimo de material durante a realização das provas (canetas, lápis, borrachas, papel, calculadoras, etc.);
- Não será permitido o uso de celulares (ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico) na sala de aula durante as provas;
- Não será permitido qualquer ato que tente violar a integridade de verificação do aprendizado individual;
- À cada avaliação teórica será atribuída uma nota de 0.0 a 10, conforme regulamento dos cursos de graduação;
- Revisão de nota de prova deverá ser solicitada diretamente na Coordenadoria do Curso de Geologia, em formulário padrão, com prazo de até 48 hs após a divulgação da nota da prova;
- A nota geral das avaliações será calculada pela média simples das notas obtidas em cada uma delas, conforme equação abaixo:

**Cálculo da média final:**

$$\text{Média Geral da Avaliações: } (AV1+AV2+AV3+AV4+AV5) / 5 = \text{MÉDIA FINAL}$$

**RELATÓRIOS DE CAMPO E SEMINÁRIOS TEMÁTICOS:**

- Será solicitado apresentação oral de trabalhos na forma de seminários, com temas indicados pelo professor da disciplina.
- As atividades de campo serão avaliadas por meio do aproveitamento do estudante no campo (0,0 - 10) + nota do relatório (escrito 0,0 – 10)
- Haverá possibilidade da participação de outro(s) professor(es) no ato das apresentações de seminários e nas atividades de campo.
- Não haverá prova substitutiva dos seminários e das atividades de campo;
- Cada seminário será apresentado por equipes definidas em sala de aula, e o número de integrantes será estabelecido conforme a quantidade de alunos da disciplina;
- Recomenda-se um número máximo de três pessoas por equipe (tanto para seminários quanto para atividade de campo);
- As apresentações de seminários terão duração que podem variar de 10 a 15 min, seguidas de arguição de 5 min (quando necessário);
- Serão avaliados os seguintes itens: organização da apresentação e sequência lógica do raciocínio sobre o tema, qualidade das figuras e cumprimento das normas editoriais (citações de fontes de figuras, dados e referências), participação e respostas às arguições;
- Deverá ser entregue ao professor, 2 (dois) dias antes da apresentação, arquivo impresso com espiral do conteúdo a ser apresentado;
- **A nota de Avaliação do Seminário valerá de 0.0 a 10**
- **A nota de Avaliação dos Relatório de Campo valerá de 0.0 a 10**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- CATUNEANU O. (2006). *Principles of Sequence Stratigraphy*. Elsevier. Oxford. 375p.  
COE. A.L. (2005). *The Sedimentary Record of Sea-Level Change*. Cambridge. 287p.  
MIALL A.D. 2006. *The Geology of Fluvial Deposits*. Springer. 582p.  
NICHOLS, G. 2009. *Sedimentology and Stratigraphy* (2 edition). WileyBlackWell. 432p

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- WALKER, R. G., JAMES, N. P. (1992) *Facies Models - A Response to Sea Level Change*. Geological Association  
BOGGS, S. 2012. *Principles of sedimentology and stratigraphy*. 5<sup>th</sup> Ed. Person. 585p.  
DELLA FÁVERA, J.C. (1991) *Fundamentos da Estratigrafia Moderna*. 263p  
PERRY C. & TAYLOR K. 2007. *Environmental sedimentology*. Blackwell Publishing. 441p.  
RIBEIRO, H.J.P.S. 2001. *Estratigrafia de Sequências: fundamentos e aplicações*. Unisinos. 428p.  
Sites: [www.elsevier.com/locate/sedgeo](http://www.elsevier.com/locate/sedgeo); [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com); [www.periodicos.capes.br](http://www.periodicos.capes.br)

**ORIENTAÇÕES GERAIS**

**Consultar RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97, DE 30 DE SETEMBRO DE 1997 - ALTERADO** pelas Resoluções nº 07 de 98 e 10 de 2000.  
Consulte as legislações, resoluções e orientações: [www.geologia.ufsc.br](http://www.geologia.ufsc.br)