



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: GLG410003	Disciplina: Tópicos de Tectônica	() obrigatória (X) eletiva	
Período letivo: 2020.1	Carga horária: 30 h/a	Créditos: 2	
Número de horas de atividades síncronas: 10	Número de horas de atividades assíncronas: 20	Horário das atividades síncronas: 3.09:00-12:00 e 5.09:00-12:00	
Professor(a): Fernando J. Althoff		- e-mail: fernando.althoff@ufsc.br	
Ementa Efeitos estruturais da gravidade. Ambientes tectônicos e bacias sedimentares. Mecanismos de deformação de rochas reservatório. Análise e interpretação tectônica de cinturões orogênicos.			
Objetivos Identificar, descrever e entender a formação de estruturas geológicas. Compreender os processos que levam à formação de bacias sedimentares. Conhecer as estruturas tectônicas relacionadas aos diversos tipos de bacia e a sua importância para a formação de reservatórios de hidrocarbonetos.			
Tópicos (com carga horária)	Conteúdos	Recursos didáticos (Ex.: texto em PDF, vídeo, aula síncrona)	Datas
1. Revisão de conceitos básicos – I - 1 hora	Deformação. <i>Strain</i> . Esforço	Atividade síncrona PPoint + vídeo	6/10
3 horas		Atividade assíncrona Texto em PDF Exercício	Até 17/10
2. Revisão de conceitos básicos – II - 1 hora	Deformação frágil	Atividade síncrona PPoint + vídeo	8/10
- 3 horas		Atividade assíncrona Texto em PDF Glossário	Até 17/10
3. Revisão de conceitos básicos – III - 1 hora	Deformação dúctil	Atividade síncrona PPoint + vídeo	13/10
- 3 horas		Atividade assíncrona Texto em PDF Questionário	Até 17/10



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

- 1 hora	Esclarecimento de dúvidas	Atividade síncrona	15/10
- 2 horas		Atividade assíncrona Conclusão dos exercícios, glossário e questionário.	Até 17/10
4. Estrutura de bacias sedim. e armadilhas de hidrocarb. – I - 1 hora	Bacias de rifte e de margem passiva	Atividade síncrona PPoint + vídeo	20/10
- 2 horas		Atividade assíncrona Texto PDF. Questionário	Até 7/11
5. Estrutura de bacias sedim. e armadilhas de hidrocarb. – II - 1 hora	Tectônica salina	Atividade síncrona PPoint + vídeo	22/10
- 1 hora		Atividade assíncrona Texto PDF. Glossário	Até 7/11
6. Estrutura de bacias sedim. e armadilhas de hidrocarb. – III - 1 hora	Bacias relacionadas a arco. Bacias de <i>foreland</i>	Atividade síncrona PPoint + vídeo	27/10
- 2 horas		Atividade assíncrona Texto PDF. Questionário	Até 7/11
7. Estrutura de bacias sedim. e armadilhas de hidrocarb. – IV - 1 hora	Inversão de bacias. Bacias <i>strike-slip</i>	Atividade síncrona PPoint + vídeo	29/10
- 1 hora		Atividade assíncrona Texto PDF. Glossário	Até 7/11
- 1 hora	Esclarecimento de dúvidas	Atividade síncrona	03/10
8. Critérios de cisalha- mento e simetria estru- tural - 1 hora	Padrões estruturais em regime progres- sivo coaxial e não coaxial	Atividade síncrona Texto em PDF PPoint	5/11
- 3 horas		Atividade assíncrona Exercício.	Até 7/11



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

Método de Ensino

Atividades síncronas por meio da plataforma Google Meet: exposição de conteúdo, discussões e esclarecimento de dúvidas.

Atividades assíncronas: leituras, resposta de questionário, preparação de glossário. Material disponível no AVEA Moodle.

Avaliação

Com base na entrega e nas notas obtidas em 3 **Q**uestionários, 3 **G**lossários e 2 **E**xercícios segundo a fórmula $[nota\ Q + nota\ G + nota\ E] / 3$.

Referências Bibliográficas

Choukroune, P., Gapais, D., Merle, O. 1987. Shear criteria and structural symmetry. *Journal of Structural Geology*, 9 (5/6): 525-530.

Gabrielsen, R.H. The structure and hydrocarbon traps of sedimentary basins. *In* : Bjørlykke, K. *et al.* Petroleum Geoscience: From Sedimentary Environments to Rock Physics. Springer, Heidelberg, 2020, p. 299-328

Houghton, J. Introduction to structural geology. Workbook 1. Structural geology – the basics.

https://www.see.leeds.ac.uk/fileadmin/Documents/Admissions/Masters/step-up/Introduction_to_structural_geology_1.pdf

Orientações gerais

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