



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: 2023.1	Carga horária: 30 h/a	Créditos: 2	Local:
Professor(a): Fernando J. Althoff		e-mail: fernando.althoff@ufsc.br	

Ementa

Esforço e deformação. Estruturas tectônicas. Ambientes tectônicos.

Objetivos

Discutir aspectos sobre a descrição, classificação e gênese de estruturas tectônicas.

Tópicos	Conteúdos	Recursos didáticos	Datas
1. Apresentação do plano de ensino	Informações sobre a disciplina e referências bibliográficas	PPoint	26/04
2. Fundamentos	Esforço. Deformação. Padrões estruturais em regime progressivo coaxial e não coaxial	PPoint. Vídeos. Exercício 1	28/04 e 03/05
3. Deformação frágil	Fraturas. Aquíferos fraturados	PPoint. Exercício 2	05/05
4. Deformação dúctil	Dobras	PPoint. Exercício 3	10/05
5. Estruturas de deformação em bacias sedimentares	Deformação de sedimentos inconsolidados. Sismitos. Estruturas glaciotectônicas. Bandas de deformação. <i>Kink bands</i> . Outras estruturas	PPoint	12/05
6. Armadilhas	Estratigráficas. Estruturais	PPoint	17/05
7. Regimes tectônicos	Distensivo. Compressivo. Transcorrente. Tectônica salina	PPoint. Vídeos	19/05 e 24/05
8. Caracterização de regimes tectônicos	Análise de mapas geológicos regionais	Mapas. Exercício 4	26/05

Método de Ensino

Exposição de conteúdo por meio de PPoint e vídeos. Leitura complementares com material disponibilizado no Moodle. Exercícios gráficos e análise de mapas.

Avaliação

Com base nas notas da resolução de exercícios $[(\text{Ex. 1} + \text{Ex. 2} + \text{Ex. 3})/3] + [(\text{Ex. 4}) \times 2] / 3$

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. 2020. The structure and hydrocarbon traps of sedimentary basins. *In: Bjørlykke, K. et al.*

Petroleum Geoscience: From Sedimentary Environments to Rock Physics. Springer, Heidelberg, p. 299-328.



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

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

Lymer, G. 2014. Tectônica salina. Tradução do cap. 1 de Interactions entre tectonique crustale, tectonique salifère et sédimentation: la marge occidentale du Bassin Tyrrhénien. Thèse. U.F.R. des Sciences de la Terre, Université des Sciences et Technologies Lille 1, 327 p.

Rowland S.M., Duebendorfer E.M., Gates A. 2021. Structural analysis & synthesis. A laboratory course in structural geology. 4th ed. Malden, Wiley-Blackwell. 288 p.

Wilson R.W., Houseman G.A., McCaffrey K.J.W., Doré A.G., Buiter S.J.H. 2019. Fifty years of the Wilson cycle concept in plate tectonics. Geological Society, London, Special Publications, 470: 1–17.

Orientações gerais

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