



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: GLG410015	Disciplina: Magmatismo em sistemas petrolíferos	( ) obrigatória (X) eletiva	
Período letivo: 2023.1	Carga horária: 30 h/a	Créditos: 2	
Professor(a): Breno Leitão Waichel		e-mail: breno@cfh.ufsc.br	
<b>Ementa</b> Vulcanismo, tipos de magmas, modelos eruptivos, aspectos geotectônicos, Grandes províncias ígneas, Estratigrafia de sequências vulcânicas, Influência termal em sistemas petrolíferos			
<b>Objetivos</b> Apresentar exemplos de bacias sedimentares afetadas por magmatismo. Apresentar e discutir os efeitos positivos e negativos do magmatismo em bacias sedimentares.			
Tópicos	Conteúdos	Recursos didáticos	Datas
1. Introdução Rochas ígneas presentes em sistemas petrolíferos	Vulcanismo em bacias sedimentares Vulcanismo sub-aéreo (tipos de derrames, morfologia e estruturação interna)	Projektor	15/3
2. Rochas ígneas presentes em sistemas petrolíferos	Vulcanismo subaquoso (principais produtos gerados: hialoclastitos, brechas, lavas em almofada, morfologia e estruturação interna) Rochas intrusivas (tipos, morfologia, processos intrusivos)	Projektor	17/3
3. Influências das rochas ígneas em sistema petrolíferos	Efeitos positivos e negativos Efeitos relacionados com vulcanismo sub-aéreo	Projektor	22/3
4. Influências das rochas ígneas em sistema petrolíferos	Efeitos relacionados com vulcanismo subaquoso Efeitos relacionados com sistemas intrusivos	Projektor	24/3
5. Estudo de caso 1	Província ígnea do Atlântico Norte	Projektor	29/3
6. Estudo de caso 1	Província ígnea do Atlântico Norte Apresentações	Projektor	31/3



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

7. Estudo de caso 2	Bacia de Campos	Projetor	5/4
8. Estudo de caso 2	Bacia de Campos Apresentações	Projetor	7/4
9. Estudo de caso 3	Bacia de Neuquén	Projetor	12/4
10. Estudo de caso 3	Bacia de Neuquén Apresentações	Projetor	14/4

**Método de Ensino**

Aulas expositivas presenciais

**Avaliação**

A avaliação será a média simples da apresentação dos estudos de caso (presencial)

**Atividade avaliativa:** Apresentação do estudo de caso 1 (AA1), 2 (AA2) e 3 (AA3). Valor de cada atividade= 10.0 pontos

**Nota final:** AA1+AA2+AA3/3

**A nota mínima para aprovação é 7.0.**

**Referências Bibliográficas**

Parfitt E. A. Wilson, L. 2008. Fundamentals of Physical Volcanology. Blackwell . 230 p.

Schmincke H. U. 2005. Volcanism. Springer. 330 p.

Sigurdsson H., Houghton B., Rymer H., Stix J. 1999. Encyclopedia of Volcanos. Academic Press. 1414 p. Cas R.

Whright J. Volcanic Sucessions: Modern and ancient. 1998. Springer. 450 p.

**Orientações gerais**

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