



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	Tópicos Especiais em Geologia - Erupções Vulcânicas	Código	GEOLO0126
Pré-requisito(s)		Carga horária	
PEL	Petrologia Ígnea (GEOLO0086)	Créditos	60 h
Professor(es)	-----	Semestre	04
	Adriane Machado		2026.1
Horário(s)	T01 – Quinta-feira: 5T1234 (13:30 às 16:45)		
EMENTA			
Vulcanismo e Ambientes Geotectônicos. Estruturas Vulcânicas. Erupções Vulcânicas. Tipos de Rochas Vulcânicas. Petrografia de Rochas Vulcânicas. Interpretação de Dados Químicos de Rochas Vulcânicas. Vulcanologia Econômica. Vulcanologia Humanística.			
OBJETIVOS			
<p>1. GERAL - apresentar os conceitos básicos da vulcanologia e fornecer conhecimento para compreender os processos vulcânicos.</p> <p>2. ESPECÍFICOS - identificar os estilos eruptivos dos vulcões, os tipos de derrames e os produtos/depósitos vulcânicos; classificar as rochas vulcânicas; conhecer as mineralizações associadas a atividade vulcânica; avaliar os riscos vulcânicos e compreender o impacto social das erupções vulcânicas.</p>			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. Apresentação da disciplina (metodologia, método de avaliação e bibliografias);2. Introdução ao vulcanismo;3. História e curiosidades da vulcanologia;4. Vulcanismo e o ambiente geotectônico;5. Erupções vulcânicas efusivas e explosivas;6. Tipos de lava;7. Tipos de vulcões;8. Estilos eruptivos;9. Tipos de piroclastos;10. Texturas de rochas vulcânicas;11. Tipos de rochas vulcânicas efusivas12. Tipos de rochas vulcânicas piroclásticas;13. Depósitos vulcanoclásticos;14. Grandes províncias vulcânicas;15. Estruturas vulcânicas;16. Geoquímica de rochas vulcânicas;17. Vulcanologia econômica;18. Riscos vulcânicos;19. Vulcões mais ativos do mundo.			
METODOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none">• Hora-aula: aulas teóricas-expositivas, estudo de casos, debates e aulas práticas no Laboratório de Microscopia e Lupas do DGEOL.• Hora-trabalho: leitura, vídeos e exercícios.			
RECURSOS DIDÁTICOS			
<ul style="list-style-type: none">• Hora-aula: lousa, <i>datashow</i>, lâminas delgadas em microscópio petrográfico.• Hora-trabalho: leitura de capítulos de livros e artigos científicos, vídeos científicos e exercícios relacionados ao conteúdo programático da disciplina.			

FORMA DE AVALIAÇÃO

- Avaliações: (A1 - Seminário 1) + (A2 - Seminário 2) + (A3 - Atividades)
- Nota final: média aritmética simples - $(A1+A2+A3)/3$
- Ausência em avaliações - se a ausência for devidamente justificada, com comprovante (atestado médico ou outro documento oficial), o(a) discente terá uma segunda chance, para realizar a avaliação perdida, conforme data e horário acordados com a docente da disciplina.
- Atendimento extraclasse – terça-feira das 09:15 às 11:15 (Departamento de Geologia - sala 4B).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA:

CAS, R. A. F., WRIGHT, J. V. 1987. **Volcanic Succession, Modern and Ancient: a geological approach to processes, products and successions**. London, Allen & Unwin, 528p.

JERRAM, D. 2018. **Introdução à Vulcanologia**. Oficina de Textos, 160p.

COMPLEMENTAR:

COLE, J. W.; MILNER, D. M.; SPINKS, K. D. 2005. Calderas and caldera structures: a review. *Earth- Science Reviews*, (67) 1-26.

FISHER, R. V. and SCHMINCKE, H. U. 1984. **Pyroclastic Rocks**. Berlin: Springer-Verlag (Eds.), 462p.

FRANCIS, P. 1993. **Volcanoes. A Planetary Perspective**. Oxford University Press (Ed.), 443p.

LE MAITRE, R.W. 2002. *Igneous rocks: a classification and glossary of terms: recommendations of the International Union of Geological Sciences Subcommission of the Systematic of Igneous Rocks*. Publisher: Cambridge University Press, 2nd edition, 252p.

LOCKWOOD, J.P. and HAZLETT, R.W. 2010. **Volcanoes: Global Perspectives**. Wiley-Blackwell, 539p.

LOPES, R. 2008. **Turismo de Aventura em Vulcões**. Oficina de Textos, 384p.

McPHIE, J.; DOYLE, M.; ALLEN, R. 1993. **Volcanic Textures. A guide to the interpretation of textures in volcanic rocks**. Centre for Ore Deposit and Exploration Studies. University of Tasmania, 198p.

PARFITT, E. A. and WILSON, L. 2008. **Fundamentals of Physical Volcanology**. Blackwell, 230p.


SCHMIDT, R. 1981. Descriptive nomenclature and classification of pyroclastic deposits and fragments: Recommendations of the IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. *Geology*, (9) 41- 43.

SCHMINCKE, H. U. 2005. *Volcanism*. Springer, 330p.

SIGURDSSON, H.; HOUGHTON, B.F.; MCNUTT, S.R.; RYMER, H.; STIX, J. 2000. **Encyclopedia of Volcanoes**. Academic Press (Ed.), San Diego, 1417p.

WILSON, M. 1989. **Igneous petrogenesis: A global tectonic approach**. 1^a ed. - UK: Chapman and Hall Edit., 465p.

WILSON, C. J. N. and HOUGHTON, B. F. 2000. Pyroclastic Transport and Deposition. In: SIGURDSSON, Haraldur (Ed.). *Encyclopedia of Volcanoes*. San Diego: Academic Press, p. 545-554.

Documento assinado digitalmente
 ADRIANE MACHADO
Data: 20/03/2026 17:31:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dra. Adriane Machado
Responsável da Disciplina

Prof. Dr. Luiz Henrique Passos
Chefe do Departamento de Geologia