

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: <i>Granitogênese e Petrologia Ígnea</i>		CÓDIGO: <i>GEO750</i>	
DEPARTAMENTO: <i>Geologia</i>		UNIDADE: <i>Escola de Minas</i>	
CARGA HORÁRIA SEMANAL	TEÓRICA: <i>10</i>	PRÁTICA: <i>5</i>	TOTAL: <i>15</i>
PRÉ-REQUISITO			
DURAÇÃO/SEMANA: <i>3</i>	Nº DE CRÉDITOS:	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: <i>45</i>	

EMENTA

O curso visa analisar os processos formadores de rochas ígneas na crosta e no manto terrestre. Inclui discussões sobre critérios de classificação e descrição, análises de séries magmáticas e associações de rochas ígneas, avaliação de condições físico-químicas de geração e diferenciação de magmas, além de relações entre magmatismo e tectônica. Será apresentado as principais ferramentas de estudo (geologia de campo, petrografia, geoquímica elemental e isotópica) e linhas de investigação sobre os processos de geração, diferenciação e evolução de magmas e como esses processos mudaram ao longo do tempo geológico e quais suas implicações para a estruturação da crosta continental terrestre.

PROGRAMA – TÓPICOS E ASSUNTOS

- *Processos de geração de magmas no manto e na crosta terrestre.*
- *Processos de diferenciação magmática: sistemas fechados e sistemas abertos.*
- *Classificação de rochas ígneas.*
- *As principais séries magmáticas.*
- *Geologia das rochas graníticas. Associações de rochas graníticas: suítes e províncias. Câmaras e sistemas magmáticos e implicações para a evolução de magmas graníticos.*
- *A estrutura da crosta continental terrestre e os processos de geração e migração de magmas.*
- *Tectônica e magmatismo. Associações Petrotectônicas.*
- *Depósitos minerais associados a rochas ígneas.*
- *Métodos de estudo de rochas magmáticas.*
- *Aplicações da geoquímica elemental e isotópica na identificação de processos de gênese e evolução de magmas graníticos.*

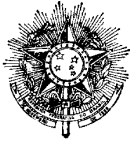
BIBLIOGRAFIA

- ALBARÈDE, F. (2011). *Geoquímica: uma introdução*. São Paulo: Oficina de Textos, 400p.
- ALLÈGRE, C. J. (2008). *Isotope Geology*. 1st Edition. Cambridge University Press, 512p.
- BEST, M.G. (2002). *Igneous and Metamorphic Petrology*. 2nd Edition, Wiley-Blackwell, 752p.
- DICKIN, A. P. (2005). *Radiogenic isotope geology*. 2nd Ed., Cambridge University Press, 492p.
- FAURE, G. (2013). *Origin of Igneous Rocks. The Isotopic Evidence*. Springer, 496p.
- GILL, R. (2014). *Rochas e processos ígneos: um guia prático*. Bookman Editora, 427p.
- LE MAITRE, R. W. (ed.) (2002). *Igneous Rocks. A Classification and Glossary of Terms. Recommendations of the International Union of Geological Sciences Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks*. 2nd Ed., Cambridge University Press., 236 p.
- ROLLINSON, H. (1993). *Using geochemical data: evaluation, presentation, interpretation*. Longman Scientific & Technical, John Wiley, New York, 352p.
- WILSON, M. (1989). *Igneous petrogenesis*. London, Kluwer Academic. 466p.

APROVADO PELO COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM

ASSINATURA

PRESIDENTE



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**



UFOP

/ /

***COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EVOLUÇÃO CRUSTAL E RECURSOS
NATURAIS DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA***