

Relatório de Dados da Disciplina

Sigla: GMG5853 - 6 Tipo: POS
Nome: Petrologia de Rochas Ígneas
Área: Petrologia Ígnea e Metamórfica (44143)

Datas de aprovação:

CCP: 12/02/2016 CPG: 03/03/2016 CoPGr:

Data de ativação: 03/03/2016 Data de desativação:

Carga horária:

Total: 120 h Teórica: 4 h Prática: 2 h Estudos: 4 h

Créditos: 8 Duração: 12 semanas

46512 - Horstpeter Herberto Gustavo Jose Ulbrich - 03/03/2016 até data atual
Responsáveis: 2959813 - Rogério Guitarrari Azzone - 03/03/2016 até data atual
7816281 - Patricio Rodrigo Montecinos Muñoz - 03/03/2016 até data atual

Objetivos:

O curso visa analisar os processos formadores de rochas ígneas na crosta terrestre. Inclui classificação e descrição, análises de séries magmáticas e associações de rochas ígneas, avaliação de condições físico-químicas de geração, migração e cristalização de magmas e relações entre magmatismo e tectônica.

Conteúdo:

01. A crosta Terrestre. Distribuição de pressão e temperatura. Manto: estrutura, composição. Energia para eventos crustais e mantélicos.
02. Classificação de rochas ígneas.
03. Forma de ocorrência e textura de rochas ígneas extrusivas e intrusivas.
04. Tendências composicionais de rochas ígneas. As principais séries magmáticas.
05. Petrogênese. Diagramas de fase. Aplicações em rochas. Sistemas policomponentais e cristalização fracionada de magmas.
06. Rochas granitoides e basálticas: tipologia; processos de geração e fracionamento.
07. A física dos processos magmáticos. Fusão parcial, efeito de gravidade, cristalização, estruturas em câmaras magmáticas. Transporte e colocação.
08. Métodos de estudo de rochas magmáticas.
09. Metalogenia. Mecanismos magmáticos de concentração. Alteração hidrotermal e cristalização de sulfetos e óxidos.

Bibliografia:

- GILL, R. (2014) Rochas e processos ígneos: um guia prático. Porto Alegre: Bookman, 502p.
PHILPOTTS, A.R.; AGUE, J.J. (2009) Principles of igneous and metamorphic petrology. Cambridge University Press. Cambridge. New York. 667p.
BEST, M.G. (2002) Igneous and Metamorphic Petrology. 2nd Edition, Wiley-Blackwell, 752p.
HALL, A. (1996) Igneous petrology. 2nd Edition, London, Longman Scientific & Technical. 573p.
WILSON, M. (1989) Igneous petrogenesis. London, Kluwer Academic. 466p.
SAWKINS, F.J. (1990) Metal deposits in relation to plate tectonics. Berlin, Springer Verlag. 461p.
EDWARDS, R.; ATKINSON, K. (1986) Ore deposit geology. London, Chapman-Hall. 466p.
MAALOE, S. (1985) Principles of igneous petrology. Berlin, Springer-Verlag. 371p.
HARGRAVES, R. B. (1980) The physics of magmatic processes. Princeton, Princeton University Press. 585p.
COX, K.G., BELL, J.D.; PANKHURST, R.J. (1979) The interpretation of igneous rocks. London, Allen & Unwin. 450p.
CARMICHAEL, I.S.; TURNER, F.J.; VERHOOGEN, J. (1974) Igneous petrology. New York, McGraw-Hill. 739p.
SAWKINS, F.J. (1990) Metal deposits in relation to plate tectonics. Berlin, Springer Verlag. 461p.

Forma de avaliação:

Forma de avaliação:

Exercícios, comentários e discussões sobre leitura de artigos selecionados, seminário individual.

Gerado em 29/03/2016 10:45:48