

Relatório de Dados da Disciplina

Sigla: GMG5869 - 2 Tipo: POS

Nome: Magmatismo Ácido e Processos de Evolução Crustal

Área: Petrologia Ígnea e Metamórfica (44143)

Datas de aprovação:

CCP: 20/06/2014 CPG: 24/06/2014 CoPGr:

Data de ativação: 24/06/2014 Data de desativação:

Carga horária:

Total: 90 h Teórica: 6 h Prática: 4 h Estudos: 5 h

Créditos: 6 Duração: 6 semanas

Responsáveis: 53347 - Valdecir de Assis Janasi - 24/06/2014 até data atual

Conteúdo:

- 1) A estrutura da crosta continental terrestre e os processos de geração e migração de magmas graníticos.
- 2) Geologia das rochas graníticas. Mapeamento faciológico. Corpos plutônicos. Associações de rochas graníticas: suítes e províncias.
- 3) Geologia das rochas ácidas extrusivas. Derrames, lava-domos, fluxos piroclásticos, depósitos de tufo.
- 4) Petrologia física dos magmas ácidos. Comportamento reológico e parâmetros físicos: densidade, viscosidade, temperatura e condução de calor.
- 5) Aspectos estruturais das rochas graníticas. Enclaves, veios, bandamentos. Foliação magmática e de estado sólido. Análise estrutural, mecanismos de emplacement e evolução de magmas graníticos.
- 6) Petrologia experimental e diagramas de fase: implicações para a gênese e evolução de magmas ácidos.
- 7) Mineralogia e petrografia de granitos, dacitos-riolitos e ignimbritos.
- 8) Estimativas das condições físico-químicas de cristalização de magmas ácidos: P, T, a(fluidos).
- 9) Aplicações da geoquímica elemental e isotópica na identificação de processos de gênese e evolução de magmas ácidos.

Bibliografia:

BIBLIOGRAFIA:

- BEST, M.G. & CHRISTIANSEN, E.H. 2001. Igneous Petrology. Blackwell, 458p.
- DIDIER, J. & BARBARIN, B. 1991. Enclaves and Granite Petrology. Elsevier, 626p.
- FAURE, G. 2000. Origin of Igneous Rocks. The Isotopic Evidence. Springer, 496p.
- JOHANNES, W. & HOLZ, F. 1996. Petrogenesis and experimental petrology of granitic rocks. Springer-Verlag, Berlin, 335p.
- 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 Tasmânia, 198p.
- PITCHER, W.S. 1997. The Nature and Origin of Granite. Chapman & Hall, 2nd Ed., 408p.
- ROLLINSON, H. 1993. Using geochemical data: evaluation, presentation, interpretation. Longman Scientific & Technical, John Wiley, New York, 352p.