



UNICAMP

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO
EM CIÊNCIAS DA TERRA**



GE606 Petrografia e Petrologia Metamórfica

OF:S-2 T:02 P:02 L:02 O:00 D:00 E:00 HS:06 SL:06 C:06 EX:S

Pré-Req.: GE406

Ementa: Classificação das rochas metamórficas em escalas macroscópicas e microscópicas. Tipos de metamorfismo e seus ambientes tectônicos. Mineralogia e texturas típicas; relações texturais entre minerais; significado das texturas; reações metamórficas. Fatores condicionantes de metamorfismo e conceito de facies metamórfica. Análise de gráficos de composições químicas dos minerais e rochas e paragêneses metamórficas. Papel de rochas metamórficas na evolução crustal.

PROGRAMA

- 1 - Definição IUGS de metamorfismo. Tipos de metamorfismo e suas características; efeitos de metassomatismo.
- 2 - Nomenclatura de rochas metamórficas. Minerais formadores de rochas metamórficas.
- 3 - Texturas e estruturas, deformação e microestruturas. Nucleação e crescimento de minerais. Minerais pré-, sin- e pós-tectônicos.
- 4 - Tipos de reações metamórficas e fatores físico-químicos
- 5 - Aula Prática
- 6 - Grau metamórfico, gradientes termais e o conceito de facies metamórficas. Isógradas.
- 7- Representação gráfica de paragêneses minerais em diversas rochas - aula prática. de cálculos de composição química das rochas
- 8 - Facies Xisto Verde , texturas, condições e reações
- 9- Facies anfibolito - Fusão parcial de rochas e formação de migmatitos.
- 10- Facies Granulito. Fusão Parcial Em Facies Granulito
- 11- Xistos azuis e eclogitos
- 12- Excursão 2004

BIBLIOGRAFIA:

- Kretz, R. 1983** Symbols for rock-forming minerals. Amer. Mineral., 68, 277- 279
- Miyashiro, A. 1973** Metamorphism & Metamorphic Belts. George Allen & Unwin. London.
- Nockolds, S.R., Knox, R.W.O'B. & Chinner, G.A. 1979.** Petrology for Students. Cambridge University Press, England.
- Williams, H., Turner, F.J. & Gilbert, C.M. 1970.** Petrografia. Editora Polígono, São Paulo, SP.
- Winkler, H.G.W. 1977.** Petrogênese das Rochas Metamórficas. Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, SP.
- Yardley, B.W.D. 1989.** An Introduction to Metamorphic Petrology. Longman, England.
- Yardley, B.W.D., MacKenzie, W.S. & Guilford, C. 1990.** Atlas of Metamorphic Rocks and their Textures. Longman, Essex, England.