



CGP7400 – METAMORFISMO E EVOLUÇÃO CRUSTAL (4 créditos)

Ementa: A disciplina busca atualizar os conceitos de metamorfismo bem como os novos conceitos de sistema aberto, sistemas de um ou dois loopings, relações do metamorfismo com fluidos metassomáticos e técnicas de microscopia eletrônica e microssonda aplicadas ao estudo de eventos metamórficos. Conceitua ciclos orogênicos monocíclicos ou policíclicos. Interação fluidos manto / crosta. Revisão de grid metamórfico e as consequências do sistema aberto.

Bibliografia:

- BARD, J.P. 1986. Microtextures of igneous and metamorphic rocks. Springer. 280 p. BEST, M. G. 2002. Igneous and metamorphic petrology. Wiley-Blackwell. 752 p.
- BUCHER, K. & FREY, M. 2005. Petrogenesis of metamorphic rocks. Springer. 318 p.
- EVANS, B. W. ; YARDLEY, B. W. ; WOOD, B. J. 2007. Metamorphic petrology. Mineralogical Society of America. 344 p.
- HIGGINS, M. D. 2006. Quantitative textural measurements in igneous and metamorphic petrology. Cambridge University Press. 276 p.
- KOMPROBST, J. 1994. Les roches metamorphiques et leur signification geodynamique. Masson. 224p.
- MIYASHIRO, A. 1994. Metamorphic petrology. UCL Press. 404p.
- PHILLIPS, R. A. & AGUE, J. J. Principles of Igneous and Metamorphic Petrology, Cambridge, University Press, 2022.
- SHELLEY, D. 1995. Igneous and metamorphic rocks under the microscope. Chapman & Hall. 445p.
- SPEAR, F. S. 1995. Metamorphic phase equilibria and pressure – temperature – time paths. Mineralogical Society of America. 779p.
- VERNON, R.H. & Clark, G. 2008. Principles of metamorphic petrology. Cambridge University Press. 440 p.
- VERNON, R.H. 2004. A practical guide to rock microtexture. Cambridge University Press. 584p.
- YARDLEY, B. W. D. & WARREN, C. 2022. Introdução à petrologia metamórfica. Edições UNB. 340p.

Periódicos

American Mineralogist
Contributions to Mineralogy and Petrology
Journal of Metamorphic Geology
Journal of Petrology
Lithos
Precambrian Research