

## Relatório de Dados da Disciplina

---

Sigla: GMG5855 - 6 Tipo: POS

Nome: Mineralogia Fundamental

Área: Mineralogia Experimental e Aplicada (44144)

Datas de aprovação:

CCP: 26/04/2013 CPG: 30/04/2013 CoPGr:

Data de ativação: 30/04/2013 Data de desativação:

Carga horária:

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

Créditos: 8 Duração: 12 semanas

Responsáveis: 83942 - Daniel Atencio - 30/04/2013 até data atual

Conteúdo:

1. Nomenclatura mineralógica e cristalográfica; 2. Princípios de cristalquímica e variação composicional em minerais; 3. As principais classes de minerais formados de rochas: silicatos, carbonatos, óxidos; 4. Métodos analíticos em Mineralogia; 5. Tratamento de dados de química mineral e cálculos de formulas estruturais; 6. Difractometria de raios X; 7. Diagramas de fase; 8. Termodinâmica das soluções sólidas e exsoluções.

Bibliografia:

BLOSS, F.D., 1971. *Crystallography and Crystal Chemistry: an Introduction*. Holt, Rinehart & Winston Inc.  
DEER, W.A.; Howie, R.A. and Zussman, J., 1992. *An Introduction to the Rock-Forming Minerals - 2nd Edition*. Longmann Scientific & Tchnical, 696 p.  
JENKINS, R.; Snyder, R.L., 1996. *Introduction to X-ray Powder Diffraction (Chemical Analyses 138)*. John Wiley & Sons.  
MARTIN, R.F. (Ed.), 1998. *The Nomenclature of Minerals: a Compilation of IMA Reports*. Canadian Mineralogist.  
NAVROTSKI, A., 1994. *Physics and Chemistry of Earth Materials*. Cambridge Topics in Mineral Physics and Chemistry. Cambridge University Press, 417 p.  
PUTNIS, A., 1992. *Introduction to Mineral Sciences*. Cambridge University Press.  
Reviews in Mineralogy - Mineralogical Society of América. Série de publicações especializadas sobre os diferentes campos da mineralogia.  
[www.mindat.org](http://www.mindat.org); [webmineral.com](http://webmineral.com)  
<http://pubsites.uws.edu.au/ima-cnmnc/>