

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Geologia Econômica de Minerais Metálicos		CÓDIGO: GEO815	
DEPARTAMENTO: Geologia		UNIDADE: EM- PPGEGRN	
CARGA HORÁRIA SEMANAL	TEÓRICA:	PRÁTICA:	TOTAL: 60
PRÉ-REQUISITO			
DURAÇÃO/SEMANA: 3	Nº DE CRÉDITOS: 4	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	

EMENTA

Caracterização, estudo microscópico e gênese de minerais metálicos e seus depósitos

PROGRAMA – TÓPICOS E ASSUNTOS

Unidades e assuntos	Número de aulas	Bibliografia	Número de aulas acumulado
1ª PARTE INTRODUÇÃO			
<ul style="list-style-type: none"> • Estrutura do curso • Definições • Métodos de prospecção e exploração 	1 1 2	3, 4	4
2ª PARTE CLASSIFICAÇÃO E GÊNESE DE DEPÓSITOS			
<ul style="list-style-type: none"> • Classificação segundo o processo de formação • Classificação segundo critérios petrogenéticos • Classificação segundo modelos empíricos 	1 1 2	3, 4, 6	8
3ª PARTE DEPÓSITOS ENDÓGENOS			
<ul style="list-style-type: none"> • Depósitos ortomagmáticos • Depósitos pegmatíticos • Depósitos hidrotermais • Depósitos de secreção lateral • Depósitos metamórficos • Propriedades ópticas de minerais metálicos sob luz refletida • Caracterização das paragêneses de depósitos minerais endógenos 	4 4 4 2 2 10	1-11 1, 9, 10	34
4ª PARTE DEPÓSITOS EXÓGENOS			
<ul style="list-style-type: none"> • Depósitos de concentração mecânica • Depósitos de concentração química • Depósitos residuais • Depósitos de enriquecimento supergênico • Depósitos vulcanossedimentares • Propriedades ópticas de minerais metálicos sob luz refletida • Caracterização de paragêneses de depósitos minerais exógenos 	2 4 2 4 2 8	1-11 1, 9, 10	56
5ª PARTE METALOGÊNESE E TECTÔNICA DE PLACAS			
<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de ambientes e distribuição dos depósitos 	1		

**COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EVOLUÇÃO CRUSTAL E RECURSOS
NATURAIS DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**

- Os depósitos minerais ao longo do tempo geológico
- Províncias metalogenéticas

1
2

3, 4, 5, 8, 11

60

BIBLIOGRAFIA

1. Craig, J.R. & Vaughan, D. J. 1981. Ore microscopy and ore petrography. John Wiley and Sons, New York, 406 p.
2. Edwards, R. & Atkinson, K. 1986. Ore deposit geology. University Press, Cambridge, 466 p.
3. Evans, A. M. 1987. An introduction to ore geology. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 2nd edition, 358 p.
4. Guilbert, J. M. & Park, C. F., Jr. 1986. The geology of ore deposits. Freeman and Company, New York, 985 p.
5. Hutchison, D. S. 1983. Economic deposits and their tectonic setting. The Macmillan Press Ltd., New York, 365 p.
6. Jensen, M. L. & Bateman, A. M. 1981. Economic mineral deposits. John Wiley and Sons, New York, 3rd edition, 593 p.
7. Kessler, S. E. 1994. Mineral Resources, economic and the environment. Macmillan, New York, 391 p.
8. Mitchell, A. H. G. & Garson, M. S. 1981. Mineral deposits and global tectonic settings. Academic Press Ltd., London, 405 p.
9. Ramdohr, P. 1980. The ore minerals and their intergrowths. International Series in Earth Sciences, vol. 35, 2nd edition. Pergamon Press, New York, vol. I, 441 p.
10. Ramdohr, P. 1980. The ore minerals and their intergrowths. International Series in Earth Sciences, vol. 35, 2nd edition. Pergamon Press, New York, vol. II, 766 p.
11. Sawins, F. J. 1984. Metal deposits in relations to plate tectonics. Springer Verlag, Heidelberg, 325 p.

**APROVADO PELO COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM**

ASSINATURA



PRESIDENTE

**COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EVOLUÇÃO CRUSTAL E RECURSOS
NATURAIS DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA**