



DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA DE MINAS
UFMG

UFMG

www.demin.ufmg.br



Av. Antônio Carlos, 6627, sala 4236, Campus Pampulha – Tel: 031-3409-1860/Fax: 031-3409.1966 –
Belo Horizonte, Minas Gerais - Brasil CEP:31.270-901

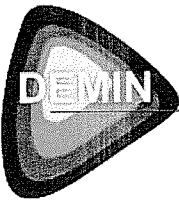
EDITAL N°
PROGRAMA DO CONCURSO

- Aspectos macroeconômicos da mineração
- Classificação de recursos geológicos e reservas minerais
- Economia dos bens minerais
- Avaliação econômica de jazidas minerais
- Custos de investimento e de produção
- Mercado das commodities minerais
- Avaliação econômica de empreendimentos de mineração
- Critérios de tomada de decisão
- Análise de risco
- Legislação da tributação mineral
- Processos de Otimização

- Noções de gênese de jazidas minerais
- Conceitos de ocorrência e jazida mineral, teor de corte e teor médio
- Reservas brasileiras e mundiais, produção, consumo e comércio de minerais e rochas industriais
- Introdução e importância dos minerais e rochas industriais
- Estudo, produção, beneficiamento, consumo e comércio dos minerais e rochas industriais.
- Características e aplicações das principais rochas e minerais industriais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. **Avaliação Econômica de Projetos de Mineração** – Petain Ávila de Souza
2. **Economic evaluation and investment decision making.** – Stermole & Stermole, 12ed. (2009).Investiment Evaluation and investment, Golden,CO.
3. **Investment and Risk Analysis in the Mineral Industry**– Whitney and Whitney, Inc.
4. **Examination and Valuation of Mineral Property** – Parks
5. **Economic evaluations in exploration.** – Wellmer, Fredrich-Wilhelm.
6. **Open pit mine Planning and design** Hustrulid and Kuchta .
7. **Evaluating mineral projects: Applications and misconceptions.** – Torries, Thomas F.
8. **Mining economics and strategy.** – Runge,Ian C.



DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA DE MINAS
UFMG

UFMG

www.demin.ufmg.br



Av. Antônio Carlos, 6627, sala 4236, Campus Pampulha – Tel: 031-3409-1860/Fax: 031-3409.1966 –
Belo Horizonte, Minas Gerais - Brasil CEP:31.270-901

9. Avaliação da Carga Tributária Incidente sobre o Setor Mineral – Ministério das Minas e Energia (DNPM)
10. Plano Plurianual para o Desenvolvimento do setor Mineral. – DNPM
11. Mineral Processing Plant Design – Mular, Bhappu.
12. Economia Mineral Nacional – José do Patrocínio Motta.
13. Código de Mineração. – DNPM.
14. Constituição Política do Brasil de 1988.
15. SME-AIME(2010) SME Mining Engeneering Handbook. 2nd edition ,edHartman; H.I, Littleton. SME-AIME, 2v.
16. Análise de competitividade do setor mineral brasileiro. – J. Mendo Consultoria.
17. Aspectos tributários da mineração brasileira. – J. Mendo Consultoria
18. Manual de áridos. – Carlos López Jimeno .Entorno Gráfico, , Madrid ,1994. 612p
19. Manual de Rocas Ornamentales. – Carlos López Jimeno .Entorno Gráfico, , Madrid ,2010. 728p
20. Rochas e minerais industriais:Usos e Especificações – A.B. da Luz , F.F. Lins Rio de Janeiro,2005. 727p.
21. Exploração de Rochas Industriais: Métodos e Dimensionamento – Navarro Torres V.F. IST Universidade de Lisboa, 2006. 40p
22. Geologia, Tectónica e Recursos Minerais do Brasil. – Ribeiro Ciminelli R. CAP IX Recursos Minerais Industriais. CPRM, Brasília, 2003.
23. Estudo de Mercado dos Recursos Minerais. – Ribeiro Ciminelli R.Centro de Gestão e Estudos Estratégicos –Ciência, tecnologia e Inovação.CTM,2006.
24. As Rochas e os Minerais Industriais como elementos de Desenvolvimento Sustentável. – Calvo Perez B. CETEM, Rio de Janeiro,2001. 42p.
25. Introduction to mineral exploration.–2nd ed. / edited by Charles J. Moon, Michael K.G. Whateley & Anthony M. Evans; with contributions from William L. Barrett . [et al.]. Second edition published 2006, 481p.

Roberto Galery
Chefe do Depto. de Engenharia
de Minas