



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 Nº

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). Investment 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 Engineering 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 Ornamentais.** – 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.

Chefe do Depto. de Engenharia
de Minas