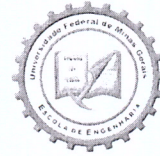


DEPARTAMENTO DE  
ENGENHARIA DE MINAS  
UFMG

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

- Geometria de depósitos minerais, modelo de blocos, parâmetros operacionais e representação gráfica computacional de modelos e estruturas de minas
- Teores de corte, recursos e reservas minerais
- Metodologias de Determinação de cavas finais matemáticas
- Métodos de lavra a céu aberto
- Métodos de lavra subterrânea
- Transição de métodos de lavra a céu aberto para métodos de lavra subterrânea
- Operações unitárias principais de lavra a céu aberto e de lavra subterrânea– equipamentos e processos
- Ventilação e drenagem de mina subterrânea
- Avaliação econômica de empreendimentos de mineração
- Desenho assistido por computador (CAD).
- Normas do desenho técnico, sistemas de projeções, dimensionamento.
- Desenho topográfico, geológico e de estruturas de mineração.
- Pesquisa operacional aplicada à mineração.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. **Introductory to mining engineering** Hartman, H.L; Mutmanksy, J.M. 2nd ed. 2002. 622 p.
2. **Open Pit Mine Planning and Design** Hustrulid, W.A; Kuchta, M; Martin, R.K. 3<sup>rd</sup> ed. 2013 CRC Press. 1308p.
3. **SME-AIME SME Mining Engineering** Handbook 2<sup>nd</sup> edition ,edHartman; H.I, Littleton. SME-AIME, Dois volumes.
4. **Manual Prático de Escavação Terraplenagem e Escavação de Rocha** Ricardo, H.S; Catalani, G. 2<sup>a</sup>. ed., PINI 1992. 656p.
5. **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.
6. **Examination and Valuation of Mineral Property** – Parks
7. **Economic evaluations in exploration** – Wellmer, Fredrich-Wilhelm.
8. **Evaluating mineral projects:Applications and misconceptions** – Torries, Thomas F.



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. **Mining economics and strategy** – Runge, Ian C.
10. **Desenho projetivo**: projeções cotadas – Rangel, Alcyr Pinheiro, 3a ed. 1975.
11. **Desenho técnico**; CUNHA, Luis Veiga da. Desenho técnico. 15. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010.
12. **Introduction to linear optimization**. Dimitris Bertsimas, John N. Tsitsiklis. Athena Scientific, 3<sup>rd</sup>. ed.
13. **Nonlinear Programming**. Dimitris Bertsimas. Athena Scientific, 3<sup>rd</sup>. ed.
14. **Applied nonlinear programming** HIMMELBLAU, David Mautner. Applied nonlinear programming. New York, NY: McGraw-Hill Book, 1972
15. **Integer and nonlinear programming**, ABADIE, J. Amsterdam: North-Holland, 1970

BH, 01/08/17

**Douglas Batista Mazzinghy**  
Subchefe de Depto. de  
Engenharia de Minas Gerais