



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 73, DE 04 DE JANEIRO DE 2014 PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO EM 05 DE FEVEREIRO DE 2014

### PROGRAMA DO CONCURSO

- Avaliação técnica e econômica de depósitos minerais;
- Métodos clássicos e geoestatísticos de estimativa de reservas minerais;
- Modelagem geológica;
- Planejamento e projeto de lavra;
- Empreendimento mineiro;
- Economia mineral;
- Métodos computacionais aplicados ao planejamento de lavra;
- Engenharia de sistemas;
- Dimensionamento de equipamentos;
- Legislação mineral e ambiental, sustentabilidade;
- Gerenciamento de projetos e operações.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- ALMGREN, G.; BERGE, I.; MATIKAINEN, R. (eds.). Improvement of Mine Productivity and Overall Economy by Modern Technology, Balkema, Rotterdam, 2 v, 1977p.
- 2- Avaliação de jazidas, princípios e métodos. Grossi, S. J. H., PLANFAT-DNPM-UFOP, 1975, 106P.
- 3- BLANCHARD, B. S.; FABRYCKY, W. J., 1990, Systems Engineering and Analysis. Prentice-hall, inc., 2<sup>a</sup> ed., Englewood Cliffs.
- 4- CUMMINS, A. B; GIVEN, I. A. (eds), 1973, SME - Mining Engineering Handbook. Vols. 1 - 2, SME, Amer. Inst. Mining, Metall., Petroleum Engineers, NY
- 5- Economic evaluations in exploration, Wellmer, F. W., Dalheimer, M., Wagner, M., 2<sup>nd</sup> ed. Springer, Berlim, 2008, 250p.
- 6- Exploration and mining geology, 2<sup>nd</sup> ed., Peters, W. C., New York, USA, J. Wiley, 1987, 685p.
- 7- FYTAS, K.; COLLINS, J. L.; SINGHAL, R.K. (eds.), 1988, Computer applications in the Mineral Industry. Balkema, Rotterdam, 765p.
- 8- HARTMAN, H. L., 1987, Introductory Mining Engineering. John Wiley & Sons, NY.
- 9- HUSTRULID, W.; KUCHTA, M., 1995, Open Pit Mine planning & Design, A. A. Balkema / Rotterdam / Brookfield, 636 p.
- 10- Métodos e técnicas de pesquisa mineral, DNPM, 1985, 355p.
- 11- Mining geostatistics, Journel, A. G., Huijbregts, Ch. J., Caldwell, N. J., Blackburn Press, 2003, 600p.



DEPARTAMENTO DE  
ENGENHARIA DE MINAS  
UFMG

UFMG

[www.demin.ufmg.br](http://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 73, DE 04 DE JANEIRO DE 2014 PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO EM 05 DE FEVEREIRO DE 2014

### PROGRAMA DO CONCURSO

- Avaliação técnica e econômica de depósitos minerais;
- Métodos clássicos e geoestatísticos de estimativa de reservas minerais;
- Modelagem geológica;
- Planejamento e projeto de lavra;
- Empreendimento mineiro;
- Economia mineral;
- Métodos computacionais aplicados ao planejamento de lavra;
- Engenharia de sistemas;
- Dimensionamento de equipamentos;
- Legislação mineral e ambiental, sustentabilidade;
- Gerenciamento de projetos e operações.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- ALMGREN, G.; BERGE, I.; MATIKAINEN, R. (eds.). Improvement of Mine Productivity and Overall Economy by Modern Technology, Balkema, Rotterdam, 2 v, 1977p.
- 2- Avaliação de jazidas, princípios e métodos. Grossi, S. J. H., PLANFAT-DNPM-UFOP, 1975, 106P.
- 3- BLANCHARD, B. S.; FABRYCKY, W. J., 1990, Systems Engineering and Analysis. Prentice-hall, inc., 2<sup>a</sup> ed., Englewood Cliffs.
- 4- CUMMINS, A. B; GIVEN, I. A. (eds), 1973, SME - Mining Engineering Handbook. Vols. 1 - 2, SME, Amer. Inst. Mining, Metall., Petroleum Engineers, NY
- 5- Economic evaluations in exploration, Wellmer, F. W., Dalheimer, M., Wagner, M., 2<sup>nd</sup> ed. Springer, Berlim, 2008, 250p.
- 6- Exploration and mining geology, 2<sup>nd</sup> ed., Peters, W. C., New York, USA, J. Wiley, 1987, 685p.
- 7- FYTAS, K.; COLLINS, J. L.; SINGHAL, R.K. (eds.), 1988, Computer applications in the Mineral Industry. Balkema, Rotterdam, 765p.
- 8- HARTMAN, H. L., 1987, Introductory Mining Engineering. John Wiley & Sons, NY.
- 9- HUSTRULID, W.; KUCHTA, M., 1995, Open Pit Mine planning & Design, A. A. Balkema / Rotterdam / Brookfield, 636 p.
- 10- Métodos e técnicas de pesquisa mineral, DNPM, 1985, 355p.
- 11- Mining geostatistics, Journel, A. G., Huijbregts, Ch. J., Caldwell, N. J., Blackburn Press, 2003, 600p.



DEPARTAMENTO DE  
ENGENHARIA DE MINAS  
UFMG

UFMG

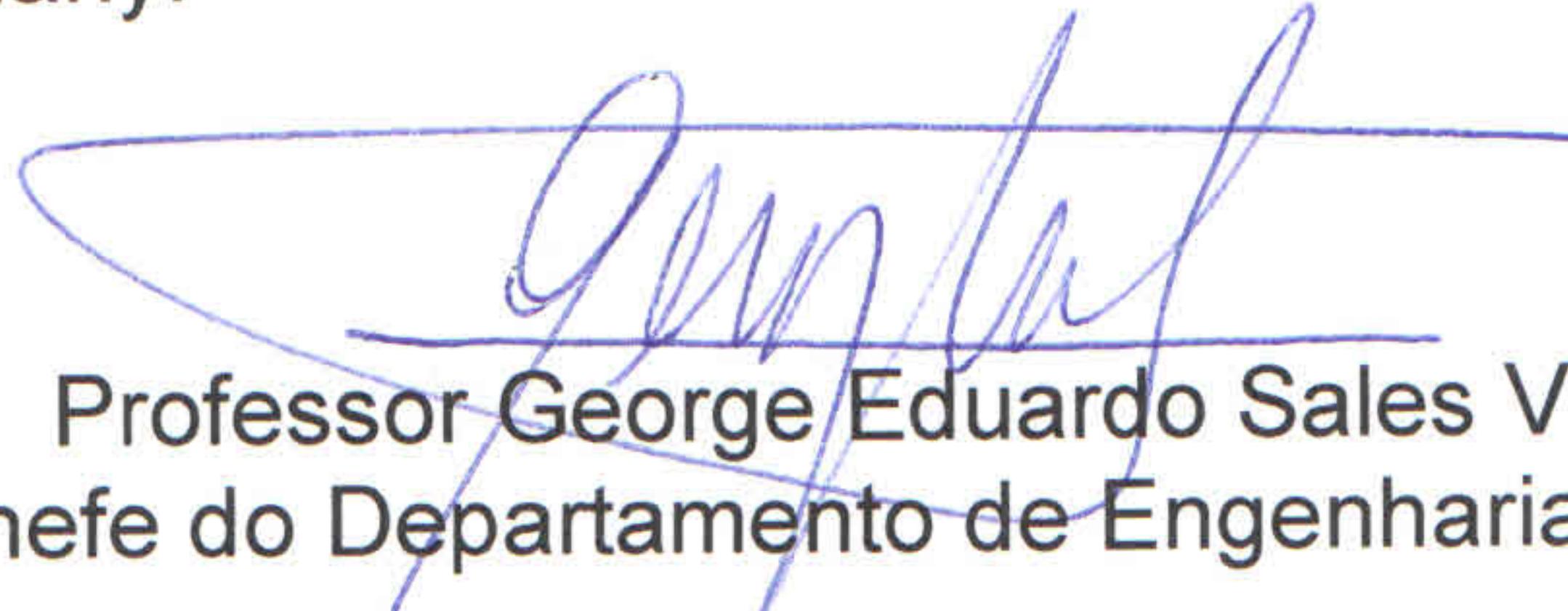
[www.demin.ufmg.br](http://www.demin.ufmg.br)



---

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

- 12- PFLEIDER, E. P., 1972, Surface Mining. AIME, New York, 1061pag.
- 13- Practical geostatistics. Clark, I., Harper, W. V., Columbus, Ohio: Ecosse North America, 2000, 342p.
- 14- Prospecting and exploration of mineral deposits. Kuzvart, M., Bohmer, M., 2<sup>nd</sup> ed., Amsterdam: Elsevier, 1986, 508p.
- 15- SINGHAL, R. K.; VAVRA, M. (ed.) 1990, Mine Planning and Equipment Selection. Balkema, Rotterdam, 531p.
- 16- SME-AIME (1990) Surface Mining. 2nd edition, ed. Kennedy, B. A., Littleton, SME-AIME, 1194pp.
- 17- SME-AIME (1992) SME Mining Engineering Handbook. 2nd edition, ed. Hartman; H. L., Littleton, SME-AIME, 2v.
- 18- Techniques in mineral exploration. Reedman, J. H., Applied Science Publ., London, 1979, 533p.
- 19- WRIGHT, E. A., 1990, Open Pit Mine Design Models. Trans Tech Publications, Clausthal, Germany.

  
Professor George Eduardo Sales Valadão  
Chefe do Departamento de Engenharia de Minas