



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E
MUCURI
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO
PÚBLICO**

ÁREA DE CONHECIMENTO: Processamento de Recursos Minerais

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A – Professor Adjunto A ou Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia de Minas com Título de Doutor ou Mestre em Engenharias ou Geologia Engenharias ou em áreas do conhecimento afins ao objeto do concurso.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- a) Operações unitárias de cominuição e classificação;
- b) Operações unitárias de separação sólido-líquido;
- c) Manuseio, homogeneização e transporte de sólidos;
- d) Concentração: gravimétrica, magnética, eletrostática e por flotação;
- e) Agregação e dispersão de minérios
- f) Tecnologia mineral: máquinas e equipamentos, circuitos, variáveis de processo;
- g) Quantificação de operações;
- h) Fenômenos de interfaces;
- i) Reagentes e mecanismos de ação;
- j) A água no tratamento de minérios;
- k) Impacto ambiental do processamento de recursos minerais.

3 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

WILLS, B. A. Mineral Processing Technology, 6a edição, Butterworth-Heinemman, 1997.

FUERSTENAU, M.C.; MILLER, J.D. Chemistry of Flotation, SME, 1985.

KELLY, E.G.; SPOTTISWOOD, D.J. Introduction to Mineral Processing, John Wiley and Sons., 1982

LUZ, A.B.; COSTA, L.; POSSA M.; ALMEIDA, S. Tratamento de Minérios, 2a edição, CETEM, 1997

ROSENQVIST, T. “Principles of Extractive Metallurgy”, 2nd Edition McGraw-Hill Book Co., 1993.

OBLAD, A. E. et alii, Caracterização, cominuição e classificação de minérios, in: Tratamento de Minérios e Hidrometalurgia In Memoriam Professor Paulo Abib Andery, capítulo 1, Masini, E. ed., ITEP, Recife, p. 17-111. 1980

VIANA Jr. A. et alii, Métodos físicos de concentração de minérios, in: Tratamento de Minérios e Hidrometalurgia In Memoriam Professor Paulo Abib Andery, capítulo 2, Masini, E. ed., ITEP, Recife, p. 115-204.1980

Outras bibliografias a critério do candidato.