



Ministério da Educação  
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA  
CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

**EDITAL Nº 94/2023**

**Área de Conhecimento:** Engenharias

**Subárea de conhecimento / Grupo de disciplinas:** Tratamento de Minérios, Caracterização Tecnológica de Minérios, Mineralogia, Engenharia Ambiental.

**1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Engenharia de Minas ou Engenharia Metalúrgica ou Engenharia Química ou Química Industrial ou Bacharelado em Química ou Bacharelado em Ciência e Tecnologia.

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Análises instrumentais para características físicas, químicas e mineralógicas de minerais e minérios;
2. Flotação;
3. Separação sólido líquido (Espessamento e Filtragem);
4. Secagem;
5. Formação, estruturas cristalinas e composição química dos minerais;
6. Nomenclatura e classificação de minerais;
7. Propriedades físicas e químicas dos minerais;
8. Planejamento e instrumentos econômicos de gestão ambiental;
9. Avaliação de impactos ambientais;
10. Recuperação de áreas degradadas;

**3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA**

1. BERALDO, J. L. Moagem de minérios em moinhos tubulares. São Paulo: Edgar Blücher, 1987. 143 p.
2. BRAGA, Benedito. Introdução à engenharia ambiental. 2 ed. São Paulo, editora Pearson Prentice Hall, 2005. 318 p

3. DANA, J. D. Manual of mineralogy. New York: Merchant Books, 2008.
4. CHAVES, A. P. Teoria e prática do tratamento de minérios ( v. 1, 2, 3, 4, 5 e 6). São Paulo: Signus.
5. FUERSTENAU, M. C. et al. (Ed.). Froth flotation: a century of innovation. Littleton: SME, 2007. 891 p.
6. HANNA, J.E. Mineralogia: conceitos básicos. Ouro Preto. Editora UFOP. 2002.
7. KELLY, E. A. & SPOTTISWOOD, D. J. Introduction to mineral processing. New York: Jhon Wiley & Sons, 1982. 491 p.
8. KLEIN, C. DUTROW, B. Manual de Ciência dos Minerais. 23ª Edição. 2012. Bookman. 724p
9. LEJA, I. & RAO, S. R. Surface chemistry of froth flotation (v. 1 & 2). New York: Kluwer-Plenum, 2004.
10. MIHELICIC, James R. Engenharia ambiental: fundamentos, sustentabilidade e projeto. 2 ed. Rio de Janeiro, editora LTC. 2018
11. PUTNIS, A. Introduction to mineral sciences. New York: Cambridge University Press, 1992
12. SAMPAIO, J. A. et al. (Ed.). Tratamento de minérios: práticas laboratoriais (1ª Ed.). Rio de Janeiro: CETEM, 2007. 570 p.
13. SANCHÉZ, L. E. Avaliação de Impacto Ambiental: Conceitos e métodos. São Paulo. Oficina de Textos, 2ª Ed. 2003. 584p.
14. VALADÃO, G. E. S. & ARAUJO, A. C. (Ed.). Introdução ao tratamento de minérios. Belo Horizonte: EUFMG, 2007.