



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
ENGENHARIA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MINAS  
**OFÍCIO CIRCULAR N° 2/2025/ENGENHARIA-EMN/UFMG**  
**PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA**

Concurso Público Magistério – Professor Assistente A - Edital N° 649/2025.

Área de Conhecimento: Processamento Mineral

**1. Caracterização de Minérios**

**2. Amostragem de Minérios e Granulados**

**3. Integração de Processos e Balanço de Massa**

**4. Fragmentação: Britagem**

**5. Fragmentação: Moagem**

**6. Fragmentação: Modelagem**

**7. Fragmentação: Aspectos Energéticos**

**8. Separação por Tamanho: Peneiramento Industrial**

**9. Separação por Tamanho: Classificação**

**10. Separação por Tamanho: Modelagem**

**11. Concentração**

**12. Separação Sólido-líquido**

**13. Fluxogramas de Processos e seus Aspectos Ambientais**

VALADÃO, G. E. S.; ARAÚJO, A. C. Introdução ao tratamento de minérios. 1<sup>a</sup> Edição. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007. 234 p.

LUZ, A. B.; SAMPAIO, A. S.; FRANÇA, S. C. A. Tratamento de minérios. 5<sup>a</sup> Edição. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2010. 965 p.

WILLS, B. A., & FINCH, J. (2015). Wills' mineral processing technology: an introduction to the practical aspects of ore treatment and mineral recovery. Butterworth-heinemann.

CHAVES, A. P. Teoria e prática do tratamento de minérios: bombeamento de polpa e classificação. 4<sup>a</sup>. Edição. São Paulo: Oficina de textos, 2012. 304 p.

CHAVES, A. P.; PERES, A. E. C. Teoria e prática do tratamento de minérios: britagem, Peneiramento e Moagem. 5<sup>a</sup>. Edição. São Paulo: Oficina de textos, 2012. 324 p.

Beraldo, J. L. (1987). Moagem de minérios em moinhos tubulares.

DONDA, J., ROSA, A. A lei de moagem – Comprovação para minério de ferro. 1<sup>a</sup> Edição. Ouro Preto: Legraphar, 2014. 219 p.

CHAVES, A. P. Teoria e prático do tratamento de minérios: manuseio de sólidos granulares. 2<sup>a</sup>. Edição. São Paulo: Oficina de textos, 2012. 384 p.

CHAVES, A. P.; CHAVES FILHO, R. C. Teoria e prática do tratamento de minérios: separação densitária. 1<sup>a</sup>. Edição. São Paulo: Oficina de textos, 2013. 240 p.

Atenciosamente,

Profa. Andreia Bicalho Henriques  
Chefe do Departamento de Engenharia de Minas



Documento assinado eletronicamente por **Andreia Bicalho Henriques, Chefe de departamento**, em 14/03/2025, às 17:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufmg.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4044687** e o código CRC **386AF421**.

---

Referência: Processo nº 23072.263120/2024-53

SEI nº 4044687