



Classificação

1. Introdução ao curso

Prof. Dr. André Carlos Silva

Ementa da disciplina

- Peneiramento industrial:
 - Grelha;
 - Crivo;
 - Vibratória;
 - Alta frequência;
 - Desaguadora;
 - Trommel.

- Dimensionamento de peneiras industriais vibratórias horizontais e inclinadas.

Ementa da disciplina

- Análise granulométrica laboratorial:
 - Peneiramento laboratorial;
 - Sedimentação;
 - Ciclonação.

Ementa da disciplina

- Classificadores:
 - Verticais;
 - De arraste;
 - De rastelo;
 - Espirais
- Hidrociclones.

Bibliografia básica

- Luz, A. B.; Sampaio, J. A.; França, S. C. A. ***Tratamento de minérios***. 5ª edição. Rio de Janeiro: CETEM/CNPq, 2010. 932 p.
- Peres, A. E. C.; Chaves, A. P. ***Teoria e prática do tratamento de minérios***. Rio de Janeiro: Editora Signus, 2006. 238 p., v. 3.
- Valadão, G. E. S.; Araújo, A. C. ***Introdução ao tratamento de minérios***. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007. 234 p.

Bibliografia Complementar

- Wills, B. A., Napier-Munn, T. **Wills' Mineral Processing Technology: An Introduction to the Practical Aspects of Ore Treatment and Mineral Recovery**. Elsevier, 7 ed., 2006. 456 p.
- Metso Minerals. **Manual de Britagem**. 6ª edição. São Paulo: Metso Minerals, 2005. 512p.
- Fuerstenau, M. C., Han, K. N. **Principles of Mineral Processing**. Society for mining, metallurgy and exploration, 2003. 573 p.

Bibliografia Complementar

- Gupta, A.; Yan, D. S. ***Mineral processing design and operation: an introduction.*** First edition. Elsevier Science, 2006, 718p.
- Kelly, E. G.; Spottiswood, D. J. ***Introduction to mineral processing.*** New York: John Wiley, 1982. 491 p.

Forma de avaliação

- Relatório de aula prática
 - Serão ministradas duas aulas práticas, uma sobre hidrociclonagem (15/09) e outra sobre peneiramento laboratorial (29/09).
- Lista de exercícios
 - A ser entregue impressa até o dia 29/09/12.