

**DISCIPLINA:** Laboratório de Tratamento de Minérios

**CÓDIGO:** G07LTMI0.01

**Validade:**

**Carga Horária:** Total: 30 Horas/Aula      Semanal: 02 aulas      Créditos: 02

**Modalidade:** Prática

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica

**Ementa:**

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina de “Tratamento de Minérios”.

Curso	Período	Eixo	Natureza
Engenharia Metalúrgica	6º	Tecnologia Mineral	Obrigatória

**Departamento:** Departamento de Metalurgia e Química (DMQTM).

### INTERDISCIPLINARIEDADES

<b>Pré-requisitos</b>	
Mineralogia e Petrografia	
<b>Co-requisitos</b>	
Tratamento de Minérios	
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito</b>	
Tratamento de Minérios	

**Objetivos:**

1	Conhecer, operar e controlar os equipamentos utilizados no laboratório de tratamento de minérios.
2	Coletar, interpretar e apresentar resultados de ensaios laboratoriais
3	Confeccionar relatório técnico.

Unidades de ensino		Carga horária (Horas-aula)
1	Técnicas de amostragem e preparação de amostra	02
2	Preparação de polpas, determinação de umidade e densidade de sólidos	02
3	Análise granulométrica por peneiramento	04
4	Determinação do grau de liberação	02
5	Prática de britagem	02
6	Prática de moagem a úmido	04
7	Prática de classificação por hidroclones	02
8	Prática de concentração por mesa oscilatória	02
9	Prática de concentração por separação magnética	02
10	Prática de concentração por flotação	04
11	Prática de espessamento	02
12	Prática de filtragem	02
<b>Total</b>		30

Bibliografia Básica	
1	CHAVES, A. P e COLABORADORES. Teoria e Prática do tratamento de minério –Manuseio de Sólidos Granulados - V. 5. São Paulo, Ed. Oficina de Texto, 2º Edição, 384p,2012.
2	CHAVES, A. P e COLABORADORES. Teoria e Prática do tratamento de minério –Separação Densitária - V. 6. São Paulo, Ed. Oficina de Texto, 1º Edição, 239p, 2013.
3	LUZ, A. B. Tratamento de Minérios. Rio de Janeiro, CETEM/CNPq, 858p, 2002.

Bibliografia Complementar	
1	CHAVES, A. P e COLABORADORES. Teoria e Prática do tratamento de minério – Britagem, Peneiramento e Moagem - V. 3. São Paulo, Ed. Oficina

	de Texto, 5ª Edição, 324p, 2012.
2	CHAVES, A. P e COLABORADORES. Teoria e Prática do tratamento de minério – A Flotação no Brasil - V. 4. São Paulo, Ed. Oficina de Texto, 3ª Edição, 484p, 2013.
3	FOUST, A. S. et al, Princípio das Operações Unitárias. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Dois, 2ª edição, 670p, 1982.
4	FUERSTNAU, M. C. e KENNETH, N. H. Principles of Mineral Processing. Littleton, Colorado, Society for Mining Metallurgy & Exploration, 573p, 2003.
5	KELLY, E. G. e SPOTTISWOOD, D. J. Introduction to Mineral Processing. John Willey & Sons, Inc. NY, 491p, 1982