



Plano de Ensino

CAMPUS: Timóteo	
DISCIPLINA: Laboratório de Tratamento de Minérios	CÓDIGO: G07LTMI0.02

Início: **10/2024**

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas/semana Créditos: 02

Natureza: Prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas:

C04 - Implantar, supervisionar e controlar as soluções de Engenharia.

C05 - Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica.

C10 - Planejar e conduzir experimentos e analisar os resultados sobre as estruturas e as propriedades dos materiais. Definir o melhor tipo de tratamento e beneficiamento para os materiais ferrosos, não ferrosos e suas ligas e outras atividades referentes aos procedimentos tecnológicos na fabricação de materiais para a indústria de um modo geral.

C12 - Aplicar e controlar os métodos e operações de tratamento de minérios no contexto da indústria mineral de maneira a maximizar o aproveitamento dos recursos minerais com garantia da qualidade e da segurança dos processos produtivos, assim como da saúde dos trabalhadores e da preservação do meio ambiente.

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Metalurgia e Química - DMQTM

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

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Metalúrgica	4º	Tecnologia Mineral	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Tratamento de Minérios
Correquisitos
Não há.

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante:</i>	
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.



Plano de Ensino

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
Total		30

Bibliografia Básica

1	CHAVES, A. P. Teoria e Prática do tratamento de minério. Volume 5- Manuseio de Sólidos Granulados. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. 384 p. ISBN 9788579750458.
2	CHAVES, A. P., FILHO, R. C. C. Teoria e Prática do tratamento de minério. Volume 6- Separação Densitária. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 240 p. ISBN 9788579750700
3	VALADÃO, G. E. S. (Ed.); ARAUJO, A. C. (Ed.). Introdução ao Tratamento de Minérios. 1 ed. Belo Horizonte: UFMG, 2007. 234 p. ISBN 9788570414786.

Bibliografia Complementar

1	CHAVES, A. P., PERES, A. E. C. Teoria e Prática do tratamento de minério. Volume 3- Britagem, Peneiramento e Moagem. 5. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.
2	CHAVES, A. P. (org.) Teoria e Prática do tratamento de minério. Volume 4- A Flotação no Brasil. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.
3	FOUST, A. S. et al. Princípio das Operações Unitárias. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1982.
4	CHAVES, A. P., PERES, A. E. C. Teoria e Prática do tratamento de minério. Volume 5 - Manuseio de sólidos granulados. 5. ed. Sao Paulo: Oficina de Textos, 2012.
5	CHAVES, A. P. (org.) Teoria e Prática do tratamento de minério. Volume 6 - Separação densitária 3. ed. Sao Paulo: Oficina de Textos, 2013.



PLANO DE ENSINO Nº 2334/2024 - CEMTTM (11.51.26)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/11/2024 09:58)

*DOUGLAS GERALDO MAGALHAES
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DMQTM (11.63.04)
Matrícula: ###618#9*

(Assinado digitalmente em 22/11/2024 20:28)

*JORGE LUIS COLETI
COORDENADOR - TITULAR
CEMTM (11.51.26)
Matrícula: ###123#7*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 2334, ano: 2024, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: 14/11/2024 e o código de verificação: 4ff46d40b3