



## Plano de Ensino

<b>CAMPUS ARAXÁ</b>	
<b>DISCIPLINA:</b> Prática Experimental de Tratamento de Minérios II	<b>CODIGO:</b> G04PETM2.01

Início: **03/2023**

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

**Natureza:** Prática

**Área de Formação - DCN:** Específica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas** C01, C02, C03, C04, C05, C08, C10, C11, C13, C14

**Departamento que oferta a disciplina:**DMCAX

### Ementa:

Tratamento de minérios: fundamentos e técnicas de laboratório, pesquisa, levantamento bibliográfico, práticas de classificação, de separação gravimétrica, de flotação, de separação magnética, de espessamento e de filtragem.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Minas	8º	Beneficiamento de Minérios	X	

### INTERDISCIPLINARIDADES

<b>Prerrequisitos</b>
Separação sólido-líquido
<b>Correquisitos</b>
Não há

<b>Objetivos:</b> <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Conhecer, operar e controlar os equipamentos utilizados no tratamento de minérios.
2	Adquirir prática em escrever relatórios e apresentar seminários.
3	Adquirir prática em operar os equipamentos como: hidrociclone, célula de flotação, separador magnético, mesa vibratória.



### Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Prática de classificação por hidrociclones: Determinação da curva de partição; Avaliação do efeito da Pressão no corte.	6
2	Teste de concentração gravítica: Mesa Vibratória: Conhecimento teórico-prático das variáveis operacionais da mesa. Prática de Jigue: Efeito da granulometria da alimentação na jigagem.	6
3	Prática de separação magnética: Avaliação da massa e da intensidade do campo na recuperação do separador magnético de alta intensidade	4
4	Prática de flotação: Avaliar o efeito da dosagem de reagentes no rendimento e recuperação da flotação.	8
5	Prática de espessamento – teste de proveta: Determinação da velocidade de sedimentação.	2
6	Prática de filtragem - teste de folha: Determinação da taxa unitária de filtragem.	4
<b>Total</b>		<b>30</b>

## Plano de Ensino

---

### Bibliografia Básica

1	SAMPAIO, J. A; FRANÇA, S. C; BRAGA, P. F. A; Tratamento de minérios: práticas laboratoriais. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2007. Disponível em: <a href="http://mineralis.cetem.gov.br/handle/cetem/544">http://mineralis.cetem.gov.br/handle/cetem/544</a>
2	LUZ, A.B. et al. Tratamento de minérios. 6.ed. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2018.
3	WILLS, B.A. Mineral processing technology: an introduction to the practical aspects of ore treatment and mineral recovery. 7th. ed. Amsterdam: Elsevier, 2006.

### Bibliografia Complementar

1	VALADÃO, G. E. S.; ARAUJO, A. C. Introdução ao tratamento de minérios. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2012.
2	CHAVES, A. P. Teoria e prática do tratamento de minérios: separação densitária. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. v. 6.
3	CHAVES, A. P. Teoria e prática do tratamento de minérios: desaguamento, espessamento e filtragem. 4. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. v. 2.
4	CHAVES, A. P. Teoria e prática do tratamento de minérios: a flotação no Brasil. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. v. 4.
5	CHAVES, A. P. Teoria e prática do tratamento de minérios: bombeamento de polpa e classificação. 4. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. v. 1.



Emitido em 17/07/2023

**PLANO DE ENSINO Nº 1054/2023 - DMCAx (11.57.04)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*(Assinado digitalmente em 17/07/2023 16:50)*

GUILHERME ALZAMORA MENDONÇA

COORDENADOR

CEMIAx (11.51.17)

Matrícula: ###620#6

*(Assinado digitalmente em 18/07/2023 08:11)*

LEANDRO HENRIQUE SANTOS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DMCAx (11.57.04)

Matrícula: ###560#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1054**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **17/07/2023** e o código de verificação: **a784eed6a2**