

**UFPE****PROACAD****Departamento de
Controle Acadêmico****PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA
NÍVEL DE GRADUAÇÃO****CURSO: ENGENHARIA DE MINAS****SEM/ANO:**

DISCIPLINA		Métodos Físicos de Concentração				CÓDIGO	MI 508
PROFESSOR:		José Carlos da Silva Oliveira					
AULA	TIPO	HORA	AC	REC	ASSUNTO	REF. BIB.	
01	T	02	02	S	Cap. 1 - Estudo de polpas de minérios	1 e 10	
02	P	02	04	S	Cap. 1 - Estudo de polpas de minérios	1 e 10	
03	T	02	06	S	Cap. 1 - Estudo de polpas de minérios (problemas)	1 e 10	
04	P	02	08	S	Cap. 2 - Cálculos em plantas de beneficiamento de minérios	1	
05	P	02	10	S	Cap. 2 - Cálculos em plantas de beneficiamento de minérios (problemas)	1	
06	T	02	12	S	Cap. 2 - Cálculos em plantas de beneficiamento de minérios (problemas)	1	
07	T	02	14	S	Cap. 3 - Separação de minerais por alta tensão	6, 7 e 11	
08	P	02	16	S	Cap. 3 - Separação de minerais por alta tensão	6, 7 e 11	
09	P	02	18	L	Cap. 3 - Separação de minerais por alta tensão (laboratório)	6, 7 e 11	
10	T	02	20	S	Cap. 3 - Separação de minerais por alta tensão (problemas)	6, 7 e 11	
11	T	02	22	S	Cap. 4 - Movimento de sólidos em fluidos	7 e 8	
12	T	02	24	S	Cap. 4 - Movimento de sólidos em fluidos	7 e 8	
13	P	02	26	S	Cap. 4 - Movimento de sólidos em fluidos (problemas)	7 e 8	
14	P	02	28	S	Cap. 4 - Movimento de sólidos em fluidos (problemas)	7 e 8	
15	P	02	30	E	1º Exercício Escolar	-	
16	T	02	32	S	Cap. 5 - Classificação de minérios em fluidos	1 e 5	
17	T	02	34	S	Cap. 5 - Classificação de minérios em fluidos	1 e 5	
18	T	02	36	S	Cap. 5 - Classificação de minérios em fluidos	1 e 5	
19	P	02	38	L	Cap. 5 - Classificação de minérios em fluidos (laboratório)	1 e 5	
20	P	02	40	S	Cap. 5 - Classificação de minérios em fluidos (problemas)	1 e 5	
21	T	02	42	S	Cap. 6 - Separação magnética de minerais	7 e 11	
22	T	02	44	S	Cap. 6 - Separação magnética de minerais	7 e 11	
23	P	02	46	L	Cap. 6 - Separação magnética de minerais (laboratório)	7 e 11	
24	P	02	48	S	Cap. 6 - Separação magnética de minerais (problemas)	7 e 11	
25	T	02	50	S	Cap. 7 - Separação de minerais por densidade	2, 3, 4 e 9	
26	T	02	52	S	Cap. 7 - Separação de minerais por densidade	2, 3, 4 e 9	
27	T	02	54	S	Cap. 7 - Separação de minerais por densidade	2, 3, 4 e 9	
28	P	02	56	L	Cap. 7 - Separação de minerais por densidade (laboratório)	2, 3, 4 e 9	
29	P	02	58	L	Cap. 7 - Separação de minerais por densidade (laboratório)	2, 3, 4 e 9	
30	P	02	60	E	2º Exercício Escolar	-	

LEGENDA: (T) Aula Teórica; (P) Aula Prática; (AC) Horas Acumuladas; (E) Exercício Escolar
REC: (R) Retroprojeto; (S) Slide; (VT) Vídeo; (L) Laboratório; (C) Computador; (V) Visita.

AVALIAÇÕES		
DATA	TIPO	ASSUNTO
27-11-13	1º. Exame Parcial	Capítulos 1, 2, 3 e 4.
03-03-13	2º. Exame Parcial	Capítulos 5, 6 e 7.
10-03-14	Exame Final	Capítulos 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
1. CHAVES, A. P. Teoria e Prática do Tratamento de Minérios. Vol. 1, 4ª Ed. Signus Mineral (2002).
2. CHAVES, A. P. Teoria e Prática do Tratamento de Minérios. Vol. 6, 4ª Ed. Signus Mineral (2006).
3. SAMPAIO, C. H.; TAVARES, L. M. M. Beneficiamento Gravimétrico, Ed. UFRGS (2005).
4. VALADÃO, G. E. S.; ARAÚJO, A. C. Introdução ao Tratamento de Minérios, Ed. UFMG (2006).
5. TRAWINSK, H. Teoria, Aplicações e Emprego Prático dos Hidrociclones. AKW (2000)
6. RAUTER, R. O. Separação de minerais por Alta Tensão. Nuclebrás (2001)
7. FUERSTENAU, M. C.; HAN, K. N. Principles of Mineral Processing, Ed SMS (2003).
8. GAUDIN, A. M. Principles of Mineral Dressing. Ed. McGraw-Hill (1980).
9. WILLS, B. A.; NAPIER-MUNN, T. J. Mineral Processing Technology. Ed. Elsevier (2011).
10. SAMPAIO, J. A.; FRANÇA, S. C. A.; BRAGA, P. F. A. Tratamento de Minérios: Práticas Laboratoriais (2007)
11. LUZ, A. B.; SAMPAIO, J. A.; ALMEIDA, S. L. M. Tratamento de Minérios. Ed. Cetem (2004)