

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

DISCIPLINA		MÉTODOS DE LAVRA A CÉU ABERTO				CÓDIGO	MI 260
PROFESSOR:		JÚLIO CÉSAR DE SOUZA					
AULA	TIPO	HORA	AC	REC	ASSUNTO	REF. BIB.	
01	T	02	02		Introdução à disciplina, conteúdo programático, avaliação, bibliografia	1	
02	T	02	04	C	Definição de mineração e etapas da mineração	1,2,3	
03	T	02	06	C	Revisão de mecânica de rochas e características da lavra a céu aberto	1,2,3	
04	T	02	08	C	Produtividade em lavra a céu aberto, relação estéril/minério	1,2,3	
05	T	02	10	C	Métodos de perfuração a céu aberto	1,2,3	
06	T	02	12	C	Equipamentos de carregamento de minérios a céu aberto	1,2,3	
07	T	02	14	C	Equipamentos de transporte de minérios a céu aberto	1,2,3	
08	T	02	16	C	Aspectos geométricos para definição da cava final	1,2,3,5	
09	T	02	18	C	Desenvolvimento em mineração a céu aberto e traçado de cava	1,2,3	
10	T	02	20	C	Traçado da cava final e elementos-chave para projeto do pit	1,2,3	
11	T	02	22	C	Sistemas de acesso em mineração a céu aberto	1	
12	T	02	24	C	Descobertura de minas a céu aberto e sistemas de descobertura	1,2,3	
13	E	02	26		1º Exercício Escolar		
14	T/P	04	28	C	Seminários sobre sistemas de acesso em mineração a céu aberto		
15	T	02	30	C	Classificação dos métodos de lavra a céu aberto	1,5,7	
16	T	02	32	C	Lavra de plácers: métodos de lavra e equipamentos principais	1,2,3, 5,7	
17	T	02	34	C	Lavra por bancadas simples, bancadas múltiplas	1,2,3, 5,7	
18	T	02	36	C	Lavra de corpos horizontais por corte e aterro (strip mining)	1,2,3, 5,7	
19	T	02	38	C	Lavra de pedreiras e mineração combinada (glory hole mining)	1,2,3, 5,7	
20	T	02	40	C	Exemplos de minas a céu aberto		
21	T	02	42	C	Dimensionamento de equipamentos de perfuração, carregamento e transporte	1,4,6	
22	T	02	44	C	Ciclo de operações unitárias em mineração a céu aberto	1,2,3,7	
23	T	02	46	C	Sistemática da mineração a céu aberto	1,2,3,7	
24	T	02	48	C	Depósitos de rejeito (tipos de bota-fora)	1,2,3,7	
25	T	02	50	C	Drenagem de minas a céu aberto (métodos e sistemas de drenagem)	1,2,3,5	
26	T	02	52	C	Planejamento de curto e longo prazo em mineração a céu aberto	1, 4	
27	T	02	54	C	Dimensionamento de bermas e geometria da cava final	1,2,3, 7	
28	T/P	02	56	C	Seminários sobre tipos de minas a céu aberto		
29	E	02	58		2º Exercício Escolar		
30	T	02	60		Exercício Final		

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

AVALIAÇÕES		
DATA	TIPO	ASSUNTO
	1º Exame Parcial Escrito	Aulas 02 a 12
	2º Exame Parcial Escrito	Aulas 14 a 28

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
1. Souza, J. C., Métodos de Lavra à Céu Aberto , apostila DEMINAS/UFPE, 2002.
2. Kennedy, B. A., Surface Mining – 2nd Edition , SME, 1990.
3. Hartmann, H. L., SME – Mining Engineering Handbook – 2nd Edition , SME-AIME, 1992.
4. Hustrulid, H. e Kuchta, M., Open Pit Mine Planning and Design , Balkema, 1995.
5. Instituto Geológico e Mineiro de Portugal, Regras da Boa Prática no Desmonte à Céu Aberto , 1999.
6. Caterpillar, Caterpillar performance handbook – Edition 30 , 2006.
7. Sweet, K., Quarrying 1 , Trust Publication, 1984.