

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

DISCIPLINA		Modelagem Geológica com aplicação de ferramentas computacionais			CÓDIGO	MI	
PROFESSOR:		Júlio César de Souza					
AULA	TIPO	HORA	AC	REC	ASSUNTO	REF. BIB.	
01		02	02	T	Apresentação, bibliografia recomendada e definições		
02		02	04	T	Programas computacionais utilizadas na lavra de minas: SURFER, AUTOCAD, DATAMINE e SURPAC	1,2, 3 e 8	
03		02	06	T	Metodologia de modelagem de depósitos minerais utilizando programas computacionais	1,2, 3 e 8	
04		02	08	P	Importação de arquivos de dados de sondagens	1,2, 3 e 8	
05		02	10	P	Importação de arquivos de topografia	1,2, 3 e 8	
06		02	12	P	Visualização de sondagens em 3D	1,2, 3 e 8	
07		02	14	P	Confecção de seções geológicas e interpretação geológica	1,2, 3 e 8	
08		02	16	P	Criação de corpos geométricos sólidos	1,2, 3 e 8	
09		02	18	P	Modelagem de blocos de jazidas minerais	1,2, 3 e 8	
10		02	20	E	1º Exercício de nota: Seminário modelagem geológica		
11		02	22	P	Projeto de cava à céu aberto e Subterrânea	4 e 5	
12		02	24	T	Noções de planejamento e seqüenciamento de lavra	4,5 e 7	
13		02	26	T	Análise de viabilidade econômica de planos de mineração a longo, médio e curto prazo	6	
14		02	28	E	2º Exercício de nota: Seminário - projeto de cava final		
15		02	30	E	<b>Exame Final</b>		

**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	
	2º. Exame Parcial	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
1. Hartman, H. - <i>Introductory Mining Engineering</i> , , 633 pp, John Wiley & Sons Canada, Limited, ISBN 0471820040, 1987.
2. Hustrulid, W. and Kuchta, M. - <i>Open Pit Mine Planning &amp; Design</i> , Balkema, , 860 pp, 2 volumes. 1995.
3. Hartman, H. L. - <i>Mining Engineering Handbook, 2nd edition</i> , SME, 2394 pp, 2 volumes. 1992.
4. Bise, C. J. - <i>Mining Engineering Analysis</i> , SME, 160 p.1986.
5. Sturgul, J. R. - <i>Mine Design: Examples Using Simulation</i> , SME, 380 p. 2000
6. Vogely, W. A. - <i>Economics of the Mineral Industries</i> , SME, 672 p. 1985
7. Gentry, D. W. & O'Neil, T. J. - <i>Mine Investment Analysis</i> , SME, 510 p. 1984
8. APCOM - <i>Application of computers and operations research in the mineral industries</i>