



UFPE

PROACAD

Departamento de  
Controle Acadêmico

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA NÍVEL DE GRADUAÇÃO

CURSO: ENGENHARIA DE MINAS

SEM/ANO:

DISCIPLINA		Planejamento de lavra e equipamentos de mineração				CÓDIGO	MI 533
PROFESSOR:		Júlio César de Souza					
AULA	TIPO	HORA	AC	REC	ASSUNTO	REF. BIB.	
01		02	02		Discussão sobre o plano de aula e introdução a disciplina		
02		02	04		Planejamento Estratégico Tático em Mineração à Céu Aberto	3	
03		02	06		Equipamentos de Escavação de Concha Simples e Múltipla	1, 2	
04		02	08		Dimensionamento e Seleção de Equipamentos de Carregamento	1, 2	
05		02	10		Equipamentos de transporte contínuos e cíclicos	1, 2	
06		02	12		Prospecção por sondagens	2	
07		02	14		Planejamento de Vias de Acesso	1, 2	
08		02	16		Planejamento e dimensionamento de operações em mineração	1, 2, 3	
09		02	18		Métodos para planejamento de lavra	4, 6, 7	
10		02	20		Métodos para definição da cava ótima e pit final	2, 5, 8	
11		02	22		Seminário – 1º exercício		
12		02	24		Projeto de cava – método manual	2, 8	
13		02	26		Planejamento sequencial de lavra	2, 5, 6, 7	
14		02	28		Planejamento da recuperação e reabilitação da áreas pré-mineração	9	
15		02	30		Avaliação final (projeto de planejamento de lavra)		

**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	Seminário sobre métodos de definição da cava final
	2º. Exame Parcial	Projeto de planejamento de lavra

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
1. Hartmann, H. L., 1987, <i>Introductory Mining Engineering</i> , John Willey & Sons, 633p
2. Hustrulid, W & Kuchta M., 1995, <i>Open Mine Planning and Design</i> , Bulkema Inc, 860p.
3. Silva, N. C. S., 2008, <i>Metodologia de planejamento estratégico de lavra incorporando riscos e incertezas para obtenção de resultados operacionais</i> , tese de doutoramento, USP.
4. Construtora e mineração Murua Ltda / ITA Projetos de Engenharia, 2009, – <i>projeto conceitual de lavra da pedra de Presidente Figueiredo</i>
5. Pinto, L. R.; Blajoli, F. L. e Mine, O. M. , 2003, <i>Uso de otimizador em planilhas eletrônicas para auxílio ao planejamento de lavra</i>
6. PINTO, L. R., 1995 <i>Uso de Técnicas de Pesquisa Operacional na Otimização das Operações de Lavra. In: Congresso Brasileiro de Mineração</i> . 1995. Salvador. Coletânea de trabalhos técnicos. Salvador: IBRAM.
7. 2- PINTO, L. R. e Merschmann, L. H. C., 2001, <i>Planejamento Operacional da Lavra de Mina usando Modelos Matemáticos</i> . In: revista REM: Rev. Esc. Minas, Ouro Preto, 54(3): 211-214, jul. set.
8. Candido, M. T., 2012, <i>Impacto de diferentes algoritmos e geometria de depósitos minerais no planejamento de longo prazo</i> . Dissertação de mestrado. PPGEMMM/UFRGS.
9. Brum, I. A. S., 2000, <i>Recuperação de áreas degradadas pela mineração</i> . Tese de doutoramento. USP.