



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Prática de ensino
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MI	Planejamento de Lavra e Equipamentos de Mineração	2	2	3	60	9

Pré-requisitos	Métodos de Lavra a Céu Aberto (MI 260) , Métodos de Lavra Subterrânea (MI 375)	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Introdução, aspectos técnicos e econômicos relacionados com o planejamento de lavra, objetivos e ferramentas utilizadas para desenvolver o plano de lavra de uma mina, planejamento de curto prazo e longo prazo. Exemplos de planejamento de lavra em mineração a céu aberto e subterrânea. Introdução, Estudo dos Sistemas de Transporte, Estudo dos Equipamentos de Transporte em Mineração a Céu Aberto e Subterrânea, Otimização dos Sistemas de Transporte.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução e objetivos do planejamento de lavra.
 Aspectos econômicos no planejamento de lavra.
 Aspectos técnicos e tecnológicos no planejamento de lavra.
 Determinação da capacidade produtiva da mina (escala de produção).
 Planejamento de lavra à céu aberto:
 Dimensionamento dos equipamentos de lavra.
 Técnicas computacionais de planejamento de lavra.
 Equipamentos de transporte em mineração: Contínuos (correias transportadoras, tubulações). Cíclicos (rodoviário, ferroviário, hidroviário, skips).
 Sistemas de transporte a céu aberto: Transportadores de correia. Caminhões. Ferroviário. Skips inclinados. Minerodutos
 Sistemas de transporte subterrâneo
 Sistemas de extração em poços e plano inclinado
 Otimização dos sistemas de transporte
 Dimensionamento de sistemas de transporte em mineração à céu aberto

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Hartmann, H. L., - "Introductory Mining Engineering", John Willey & Sons, 633p. 1987
 Hustulid, W. & Kuchta, M., - "Fundamentals of Open Mine Planning and Design". Ashgate Publishing Company, 860p. ISBN 9054101830. 1995.
 Fundamentals of Open Pit Mine Planning & Design
 Sturgul, J. R. - "Mine Design: Examples Using Simulation". Society for Mining, Metallurgy, and Exploration. 380 p. 2000

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Gertsch, R. E. & Bullock, R. L., Techniques in Underground Mining, SME, 836p. 1998.
 Sturgul, J. R., Mine Desig: Examples Using Simulation, 380p. 2000.
 Kennedy, B., - "Surface Mining". 2 edition, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration (SME). New York, 1206p. 1990.
 Hartmann, H. L., "Mining Engineering Handbook". Society for Mining, Metallurgy, and Exploration (SME). New York, 2394p. 1992.
 Bise, C. J. - "Mining Engineering Analysis". Society for Mining, Metallurgy, and Exploration (SME). New York. 160p. 1986.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Engenharia de Minas

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Engenharia de Minas

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA