



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DADOS DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CARGA HORÁRIA SEMANAL		N.º DE CARGA HORÁRIA	
		TEÓRICA	PRÁTICA	CREDITOS	GLOBAL
MI	Desmontes mecânicos e hidráulico de rochas	3	1	3	60

PRÉ – REQUISITOS

Resistência dos Materiais 3 (CI213), Mecânica dos solos, mecânica das rochas, mecânica dos fluídos, Estruturas de ancoragem,

EMENTA

Desmonte mecânico: Ripabilidade, Análise de deslocamento de massas, instrumentação triortogonal, taludes em solos e maciços Rochosos intemperizados, controle de vossorocas, controle de erosões.
Desmonte hidráulico: Fluxo de fluídos em meios tubulares, fenômenos de cavitação, análises de perdas de cargas, Velocidades de lançamento do fluido após bico injetor, enrgiade impacto, Bombas. Recuperação e reciclagem de água.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DESMONTE MECÂNICO.

Condição de ripabilidade de solos e rochas intemperizadas
Análise cinemática e dimâmica de deslocamento de massas
Instrumrntação (inclinômetros, placas tassômetros e parafusos tri-ortogonais, lazer)
Previsão de deslizamentos de massas rochosas e medidas mitigadoras de acidentes.
Taludes finitos e infinitos em massas de solo homogêneo, anisotrópico, e interfaces em maciços residuais)
Grampeamento de solos
Controle e identificação de v0ossorocas e erosões superficiais.
Drenagem profunda livre e forçada
Controle de bermas
Tensões portantes finais e estruturas de desmonte.
Taludes finais e parciais (importância e qualificação)
Formato de cavas e controles estruturais.

DESMONTE HIDRÁULICO

Fluxo de fluídos em meios tubulares.
Pressão de fluídos em tubos
Reologia dos fluidos
Fenômenos de cavitação
Análise de perdas de carga
Velocidade de lançamento do fluido após bico injetor
Análise de energia de impacto
Bombas e sistemas de bombeamento (tipos e aplicações)
Reciclagem de águas.
Recuperação de desagregado
Análise de danos ambientais com desmontes hidráulicos, e medidas mitigadoras
Sistemas de proteção catódica para dutos.
Dimensionamentos e compatibilização com as especificações do maciço a desmontar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA NECESSÁRIA

--

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