

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

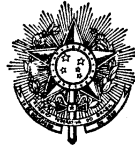
Disciplina GEOTECNIA DE MEIOS URBANOS				Código MIN 217	
Departamento ENGENHARIA CIVIL				Unidade ESCOLA DE MINAS	
Carga Horária Semanal	Teórica 03	Prática 00	Total 03		
Pré-requisitos 1 MIN215 - Geotecnia			Pré-requisitos 2		
3			4		
Duração/Semana			Nº de Créditos 03	Carga Horária Semestral 45	
<p>Ementa:</p> <p>Movimentos de massa. Diagnóstico de instabilização de taludes. Obras de estabilização. Métodos de análise de estabilidade de taludes.</p>					
Cursos para os quais é ministrada			Período	Natureza	
1 ENGENHARIA AMBIENTAL				ELETIVA	
2					
3					
4					
5					
6					
Aprovado pela Assembléia do DECIV DATA:		Aprovado pelo CEAMB DATA: 09/06/2005		Resolução CEPE : DATA:	
Presidente da Assembléia		Profª Selma Maria Fernandes Presidente do CEAMB		Presidente do CEPE	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

Conteúdo Programático

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumulado
Tópico A: Estabilidade de Taludes	21		
Introdução. Tipos e classificação dos movimentos de massa	2	1,2	2
Fatores que influenciam movimentos de massa e instabilidade de taludes e encostas.	2	1,2	4
Ruptura progressiva e a importância da resistência residual	2	1,2	6
Análise e estabilidade de taludes	10	1,2	16
Projeto de taludes em diferentes condições de terreno.	5	1,2	21
Instrumentação			
Tópico B: Escavações e Obras Subterrâneas	12		
Introdução. Problemas associados a obras subterrâneas	2	3	23
Conceitos sobre projeto e construção de escavações profundas e obras de arrimo em diferentes condições de terreno (estabilidade, uso, e movimentos de terreno).	4	3	27
Conceitos sobre projeto e construção de túneis escavados em diferentes condições de terreno (estabilidade, movimentos de terreno)	2	3	29
Efeitos dos movimentos de massa em edificações e estruturas	2	3	31
Danos a edificações devido a movimentos induzidos por escavações	1	3	32
Medidas de proteção e instrumentação	1	3	33
Tópico C: Melhoria do Solo	12		
Introdução. Métodos para melhoria do solo.	2	4,5	35
Densificação: métodos de compactação, compactação dinâmica.	2	4,5	37
Drenagem: pré-carregamento, drenos de areia, drenos subhorizontais, “wick drains” – técnicas de projeto.	2	4,5,6	39
Reforço do solo: geotêxteis, grampeamento, solo reforçado – técnicas de projeto.	4	4,5,7,8	43
Injeção: compensação, percolação, compactação, jateamento.	2	4,5,9	45



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

BIBLIOGRAFIA

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
1	THE STABILITY OF SLOPES	BROMHEAD, E. N.
2	FOUNDATIONS AND SLOPES	Atkinson, J. H.
3	GEOTECHNICAL ASPECTS OF	MAIR, R. J. & Taylor, R. N.
	UNDERGROUND CONSTRUCTION IN SOFT	(eds)
	GROUND MODIFICATION	
4	ENGINEERING PRINCIPLES OF GROUND	HAUSMANN, M. R.
	MODIFICATION	
5	EARTH REINFORCEMENT AND SOIL	JONES, C. J. F. P.
	STRUCTURES	
6	GEOTEXTILES IN FILTRATION AND DRAINAGE	CORBET S. & KING J. (eds)
7	ENGINEERING WITH GEOTEXTILES, Tata	RAO G. V. & RAO G. V. S.
	Mcgraw Hill	
8	SOIL REINFORCEMENT WITH GEOTEXTILES,	JEWELL R.A.
	CIRIA	
	Special Publication, Thomas Telford	
9	GROUTING IN ENGINEERING PRACTICE,	Bowe R
	Applied Scienc Publishers Ltd	
Aprovado pela Assembléia do DECIV DATA:	Aprovado pelo CEAMB DATA: 09/06/2005	Resolução CEPE : DATA:
_____ Presidente da Assembléia	_____ Profª. Selma Maria Fernandes Presidente do CEAMB	_____ Presidente do CEPE