

U E R J		EMENTA DE DISCIPLINA		
UNIDADE ACADÊMICA FEN		DEPARTAMENTO 01 - ESTRUTURAS		
NOME DA DISCIPLINA ESTABILIDADE DE OBRAS GEOTÉCNICAS		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 45	CRÉDITOS 03
NOME DO PROJETO / CURSO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL – PGE CIV, EM NÍVEL DE MESTRADO ACADÊMICO		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA	45	03
		PRÁTICA	-	-
		TOTAL	45	03
PRÉ-REQUISITOS				

EMENTA				
Resistência ao Cisalhamento. Solicitações drenada e não-drenada de areias e argilas. Modelos constitutivos. Efeitos de amostragem. Princípios e modelos de comportamento tensão-deformação de solos. Ensaios de laboratório Estabilidade de Taludes. movimentos de massa, métodos de análise, método do equilíbrio limite (superfícies circulares e não-circulares) Empuxos de Terra. métodos de análise, critérios de projeto, alternativas de estabilização (muros, cortinas, solo reforçado), projetos de estabilização de taludes. Escavações Estruturas atirantadas e estorcidas. Uso de ferramentas computacionais para previsão de comportamento.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
Lambe, T. W, & Whitman, R. V, "Soil Mechanics", John Wiley & Sons, 1969. Head, K. H, "Manual of Soil Lab Testing", vols. 1, 2 e 3, Pentech Press, 1986. Das, B. M, "Fundamentals of Geotechnical Engineering", Brooks/Cole Pub Co, 2000. Budhu, M. S, "Soil Mechanics and Foundations", John Wiley & Sons, 1999. Day, R. W, "Geotechnical and Foundation Engineering: Design and Construction", McGraw Hill, 1999. Ortigão, J.A.R, "Introdução à Mecânica dos Solos dos Estados Críticos", ed. Livros Técnicos e Científicos, 1993 Brunsden, D. e Prior, D.B. , "Slope Instability", ed John Wiley & Sons, 1984. Koerner, R.M., "Designing with Geosynthetics", ed Prentice Hall, 1998. Chowdhury, R. N, "Slope Analysis", Elsevier, 1978. Hanna, T. H, "Foundations in Tension", Trans Tech Publications, McGraw-Hill, 1982. Abramson, L. M, Lee, T. S, Sharma, S, & Boyce, G. M, "Slope Stability and Stabilization Methods", John Wiley & Sons, 1996.				
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO				
DATA	ASSINATURA			
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				