



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA FEN	DEPARTAMENTO 1- ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
NOME DA DISCIPLINA ESTABILIDADE DE OBRAS GEOTÉCNICAS	() OBRIGATÓRIA	C. HORÁRIA	CRÉDITOS
	(X) ELETIVA	45	03
NOME DO PROJETO / CURSO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL – PGECIV Área de Concentração: GEOTECNIA	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	03
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	45	03
PRÉ-REQUISITOS Sem pré-requisitos	(x) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado		

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. Ensaio 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 estorcadas. Uso de ferramentas computacionais para previsão de comportamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Lambe, T. W, & Whitman, R. V, Soil Mechanics, John Wiley & Sons, 1969.
- 2) Head, K. H, Manual of Soil Lab Testing, vols. 1, 2 e 3, Pentech Press, 1986.
- 3) Das, B. M, Fundamentals of Geotechnical Engineering, Brooks/Cole Pub Co, 2000.
- 4) Budhu, M. S, Soil Mechanics and Foundations, John Wiley & Sons, 1999.
- 5) Day, R. W, Geotechnical and Foundation Engineering: Design and Construction, McGraw Hill, 1999.
- 6) Ortigão, J.A.R, Introd. à Mecânica dos Solos dos Estados Críticos, Livros Técnicos e Científicos, 1993.
- 7) Brunsden, D. e Prior, D.B. , Slope Instability, ed John Wiley & Sons, 1984.
- 8) Koerner, R.M., Designing with Geosynthetics, ed Prentice Hall, 1998.
- 9) Chouwdhury, R. N, Slope Analysis, Elsevier, 1978.
- 10) Hanna, T. H, Foundations in Tension, Trans Tech Publications, McGraw-Hill, 1982.
- 11) Abramson, L. M, Lee, T. S, Sharma, S, & Boyce, G. M, Slope Stability and Stabilization Methods, John Wiley & Sons, 1996.
- 12) Manual de Taludes, Organizado por Fundação GeoRio e Insitutek Consultores LTDA, RJ, 2000.
- 13) Tchebotarioff, G. P Fundações, estruturas de Arrimo e Obras de Terra. Editora McGraw-Hill do Brasil(1978)
- 14) Bowles, J.E. Foundation Analysis and Design McGraw-Hill 1977.
- 15) Artigos selecionados.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA
25 01 2010	