



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA FEN	DEPARTAMENTO 1 - ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
NOME DA DISCIPLINA TENSÕES EM SOLO E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C.HORÁRIA 45	CRÉDITOS 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

Propriedades dos solos. Origem, caracterização e classificação. Tensões em solos. Conceito de tensões, tensões em sistema granular, tensões iniciais, cálculo de tensões induzidas pela teoria da elasticidade e por técnicas numéricas. Resistência ao cisalhamento dos solos. Ensaio para a determinação dos parâmetros de resistência dos solos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Lambe, T. W, & Whitman, R. V, Soil Mechanics, John Wiley & Sons, 1969.
- 2) Bear, J, & Verruijt, A, Modelling Groundwater Flow and Pollution, D. Reidel Publishing Company, 1987.
- 3) Poulos, H. G, & Davis, E. H, Elastic Solutions for Soil and Rock Mechanics, John Wiley & Sons, 1980.
- 4) Das, B. M, Fundamentals of Geotechnical Engineering, Brooks/Cole Pub Co, 2000.
- 5) Budhu, M. S, Soil Mechanics and Foundations, John Wiley & Sons, 1999.
- 6) Day, R. W, Geotechnical and Foundation Engineering: Design and Construction, McGraw Hill, 1999.
- 7) Ortigão, J.A.R, Introdução à Mecânica dos Solos dos Estados Críticos, ed. Livros Técnicos e Científicos, 1993
- 8) Almeida, M.S. S., Aterros sobre solos moles: da Concepção à Avaliação do desempenho, ed. UFRJ, 1996.
- 9) ABMS/ABEF, Fundações Teoria e Prática, ed Pini, 1998.
- 10) Artigos Selecionados

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA
25 01 2010	