



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA FEN	DEPARTAMENTO 1 - ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
NOME DA DISCIPLINA FUNDAMENTOS GEOTÉCNICOS	(x) OBRIGATÓRIA () 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

Fluxo em meios porosos. Lei de Darcy. Fluxo permanente confinado e não-confinado. Redes de fluxo, soluções numéricas e analógicas. Fluxo transiente. Compressibilidade e adensamento. Compressibilidade primária e secundária. Teoria clássica de adensamento. Teorias de adensamento de grandes deformações. Ensaio de laboratório para a determinação dos parâmetros de compressibilidade 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	