

**EMENTA DE DISCIPLINA**

UNIDADE ACADÊMICA FEN	DEPARTAMENTO 1- ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
NOME DA DISCIPLINA FUNDAÇÕES ESPECIAIS	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 45	CRÉDITOS 03
NOME DO PROJETO / CURSO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL - PGE CIV 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

1) Capacidade de carga de fundações diretas (efeito da forma, inclinação e excentricidade da carga, compressibilidade do maciço de solo subjacente e efeito de escala, efeito do NA, estratigrafia, velocidade do carregamento). 2) Recalque de fundações diretas (solos de compressibilidade rápida, solos de compressibilidade lenta). 3) Capacidade de carga de fundações profundas. Métodos teóricos. Métodos empíricos. 4) Avaliação de recalques de fundações profundas. Transferência de carga. 5) Fundações tracionadas. 6) Estacas submetidas a esforços horizontais. Principais métodos. O método de Broms. 7) Efeito de sobrecarga unilateral em estacas. 8) Atrito negativo. 9) Cravação de estacas. Estudo de cravabilidade. Prova de carga dinâmica. 10) Prova de carga estática. Interpretação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Design of Pile Foundation, US Army Corps of Engineers
- 2) Fundações, Vol 1 e 2, Velloso e Lopes, COPEE/ UFRJ
- 3) Fundações, Teoria e Prática, Hachich et al. PINI/ ABMS/ ABEF
- 4) Danziger, B. R. D. Notas de Aula do Curso – PGE CIV

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA
25 01 2010	

