



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019288	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Fundações Especiais	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORARIA 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	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, 2006.
- 2) Velloso, L. Fundações, Oficina de Textos, 2014.
- 3) Falconi, F. et al. Fundações, Teoria e Prática, PINI/ ABMS/ ABEF, Terceira Edição, 2016.
- 4) Danziger, B. R. e Lopes, F. R. Fundações em Estacas. Editora Elsevier.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA