



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019423	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Investigação Geotécnica de Campo e Laboratório	() 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	30	02
	PRÁTICA	15	01
	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) Introdução: importância das investigações geotécnicas de campo e laboratório, programa de investigação.
- 2) Principais tipos de investigação utilizados.
- 3) SPT (Standard Penetration Test).
- 4) Ensaio de cone (CPT) e piezocone (CPTU).
- 5) Ensaio de palheta.
- 6) Ensaio pressiométrico.
- 7) Ensaio dilatométrico.
- 8) Estudos de caso e exemplos.
- 9) Ensaio de laboratório.
- 10) Importância, principais tipos e finalidades.
- 11) Adensamento.
- 12) Cisalhamento direto.
- 13) Ensaio triaxiais UU, CU e CD.
- 14) Exemplos de aplicação e estudos de casos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Schnaid, F.; Odebrecht, E. Ensaio de Campo e suas Aplicações à Engenharia de Fundações, 2ª Edição, Oficina de Textos, 2012.
- 2) Almeida, M. S. S.; Marques, M. E. S. Aterros sobre Solos Moles – Projeto e Desempenho, 2ª Edição, Oficina de Textos, 2014.
- 3) Head, H., K. Manual of Soil Laboratory Testing Vol. I, II, III, John Wiley, 2006.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA