



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019422	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Instrumentação 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) Conceitos fundamentais de instrumentação.
- 2) Princípios de funcionamento dos principais instrumentos utilizados na Geotecnia (mecânicos, elétricos, etc.).
- 3) Principais instrumentos utilizados: poro-pressão, força, deslocamentos (vertical, horizontal), pressão, temperatura e outras grandezas.
- 4) Cuidados especiais e escolha dos dispositivos, pertinência e expectativas de desempenho.
- 5) Erros e cuidados.
- 6) Estudo de casos.
- 7) Interpretação de resultados.
- 8) Projeto de instrumentação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Dunnycliff, J. Geotechnical Instrumentation for Monitoring Field Performance, John Willey, 1993.
- 2) Dally, J. W.; Riley, W. F. Experimental Stress Analysis, McGraw-Hill, 1991.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA