



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA

Geotecnia Ambiental

PERÍODO -	CURSO Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil	UNIDADE ACADÊMICA FECIV		
CÓDIGO PV121	CARGA HORÁRIA 60h/a	CRÉDITOS 04	OBRIGATÓRIA	OPTATIVA x

REQUISITOS (Disciplinas pré ou có-requisitos, nº de créditos, outros):

OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA (Ao final do Curso o aluno será capaz de):

Conhecer as técnicas de laboratório e de campo para investigação e caracterização geotécnica do subsolo, com a finalidade de uso no projeto de obras de engenharia e no planejamento urbano, e a interpretação desses resultados de modo a permitir a definição do perfil estratigráfico e a utilização na solução dos problemas geotécnicos.

EMENTA DA DISCIPLINA

- 1- Ensaio de laboratório
- 2- Ensaio de campo
- 3- Instrumentação

BIBLIOGRAFIA (O asterisco (*) indica livro-texto):

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA DE ENGENHARIA-ABGE. Geologia de Engenharia. Ed. Antonio Manoel dos Santos Oliveira e Sérgio Nertan Alves de Brito, São Paulo, ABGE, 586p., 1998.
2. HEAD, K.H. Manual of Soil Laboratory Testing. Pentech, Londres, 2v., 1980-1982.
3. HUNT, R. E. Geotechnical Engineering Investigation Handbook. CRC Press, New Jersey, USA, 2005.
4. SCHNAID, F. Ensaio De Campo e Suas Aplicações À Engenharia De Fundações. Oficina de Textos, São Paulo, 2000.
5. VILLAESCUSA, E.; POTVIN, Y. Ground Support in Mining and Underground Construction. CRC Press, Kalgoorlie, Austrália, 2005.
- 6.

DATA / /

DATA / /

COORDENADOR DE CURSO

DIRETOR DA FACULDADE

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- **Ensaio de laboratório:** índices físicos, massa específica dos grãos, granulometria, limites de consistência, compactação, controle de compactação, índice de suporte califórnia – cbr, permeabilidade, adensamento, cisalhamento direto, triaxiais, ensaios da metodologia MCT-método expedito para classificação do solo- Compactação em miniatura- Mini-MCV- Perda de massa por imersão em água- Mini-CBR- Permeabilidade- infiltrabilidade, ensaio de adsorção de azul de metileno
- 2- **Classificação dos solos:** SUCS, HRB, MCT
- 3- **Ensaio de campo:** Sondagem a percussão (SPT/ SPT-T), ensaios de penetração (CPT/CPTU- DMT), ensaio de palheta (VANE-TEST), ensaios geofísicos, ensaios de permeabilidade, provas de carga
- 4- **Instrumentação:** Métodos e técnicas de instrumentação para controle direto e indireto de movimentos de massa