



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

1º período letivo de 2015

| DISCIPLINA | NOME |
|------------|-------------|
| CV521 | Geotecnia I |

| Horas Semanais | | | | | | |
|----------------|---------------------|-------------|------------|-----------|----------------|--------------|
| Teóricas | Práticas | Laboratório | Orientação | Distância | Estudo em Casa | Sala de Aula |
| 02 | 00 | 01 | 00 | 00 | 00 | 03 |
| Nº semanas | Carga horária total | | Créditos | Exame | Frequência | Aprovação |
| 15 | 45 | | 03 | S | 75% | n |

Ementa:

Classificação dos solos. Pressões totais neutras e efetivas. Distribuição de pressões no solo. Permeabilidade. Compactação.

Objetivos:

Programa:

Formações geológicas. Intemperismo e formação do solo. Relações gravimétricas e volumétricas. Índices físicos do solo. Correlações entre índices físicos. Análise granulométrica. Estrutura dos solos granulares. Compacidade relativa. Estrutura dos solos argilosos. Limites e índices de consistência. Classificação unificada dos solos. Caracterização visual e tátil. Compactação dos solos. Distribuição de tensões geostáticas. Conceito de tensão total e efetiva. Distribuição de tensões devidas a cargas aplicadas. Movimento de água nos solos. Lei de Darcy. Condutividade hidráulica. Potenciais. Força de percolação. Fenômeno da areia movediça.

Bibliografia:

Referências básicas:

- 1. Das, B. M. Fundamentos de Engenharia Geotécnica. Thomson Learning, 2007.
- 2. Souza Pinto, C. Curso Básico de Mecânica dos Solos, Terceira Edição. Oficina de Textos, 2006.
- 3. Craig, R.F. Mecânica dos Solos. LTC Editora, 2007

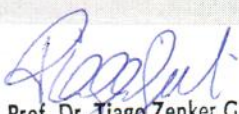
Referências Complementares:

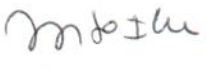
Critérios de Avaliação:

Observações:

ASSINATURAS:


Prof. Dr. Persio Leister de Almeida Barros
Responsável pela disciplina


Prof. Dr. Tiago Zenker Gireli
Coordenador de Graduação do
Curso de Engenharia Civil
FEC-UNICAMP - Matr. 29.393-0


Prof.ª Dr.ª Marina Sangoi de Oliveira Ilha
Diretora da FEC/UNICAMP
Matrícula 252221

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página www.dac.unicamp.br/link

Código Chave: xxxxxxxxx