

Mestrado em Reabilitação Urbana

PROGRAMA**1º Ano do Curso****Regime:** Semestral (1º Semestre)**Ano Lectivo:** 2009/2010**Carga Horária:** 30 T; 30 TP; 4 OT; ECTS: 5**Docente (s):** Profª Adjunta Ana Paula Gerardo Machado e Eq. Prof. Adjunto Fernando Manuel Lino Antunes**OBJECTIVOS**

O objectivo da disciplina é dotar os alunos de conhecimentos que permitam:

- identificar situações de risco;
- solicitar serviços e dados;
- analisar resultados e tomar decisões relativamente ao projecto, execução e controlo de obras de requalificação urbana, no que respeita à componente geotécnica.

PROGRAMA

1-Conceitos gerais

1.1 Mecânica dos Solos

1.2 Mecânica das Rochas

2- Normalização e Regulamentação.

3- Métodos de prospecção

4-Projecto assistido por ensaios laboratoriais e de campo

5- Geotecnia aplicada

5.1 Obras de escavação em maciços terrosos e rochosos

5.2 Fundações especiais

5.3 Obras subterrâneas

5.4 Vias de comunicação

6 - Estabilização de taludes

7- Contenção periférica

8- Métodos de tratamento

8.1 Pré-consolidação e aceleração da consolidação

8.2 Vibrocompactação

8.3 Tratamentos térmicos

8.4 Injecções

8.5 Pregagens e ancoragens

9- Reabilitação e reforço de fundações

10- Monitorização

Mestrado em Reabilitação Urbana

**AMOSTRA
PROGRAMA****MÉTODO DE AVALIAÇÃO**

Continua. Prova de avaliação escrita com componentes teórica e prática e um trabalho prático. Classificação final: trabalho - 30% e prova de avaliação escrita - 70%. Só são aprovados os alunos com classificação final igual ou superior a 9.5 valores e que tenham obtido na prova escrita nota igual ou superior a 40% da cotação em cada uma das componentes (teórica e prática).

BIBLIOGRAFIA

Bowles, Joseph E. – "Foundation Analysis and Design", McGraw-Hill (1988)

Coelho, Silvério – "Tecnologia de Fundações", EPGE, 1996

ACTAS DE CONGRESSOS

ENV 1991 (Eurocódigo 1)

ENV 1997 – partes 1, 2 e 3.

Ordem dos Engenheiros – "Recomendações na Área de Geotecnia". Lisboa, 2004.

Rocha, Manuel – "Mecânica das Rochas". LNEC, 1981.

Terzaghi, Karl; Peck, Ralph B. – "Soil Mechanics in Engineering Practice", USA 1967

Tomlinson, M. J. (1986) – "Foundation Design and Construction".

Poulos, H.G. e Davis, E. H. (1980) – "Pile Foundation Analysis and Design"

Chen, W.F. – "The Civil Engineering Handbook".

Docentes,

Ana Paula G. Machado
(Ana Paula Gerardo Machado)

2-11-09

Fernando M. L. Antunes
(Fernando Manuel Lino Antunes)

2-11-09