



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
Curso de ENGENHARIA CIVIL

DISCIPLINA DE HIDROLOGIA

4º Ano

Ano Lectivo: 2002/2003

Docente: Professor Coordenador José Luís Carreiras

Regime: Semestral (2º)

Carga Horária: 2 T + 2P

PROGRAMA

1 – Noções básicas

- 1.1 - Ciclo hidrológico
- 1.2 - Bacia hidrográfica
- 1.3 - Balanço hidrológico

2 - Precipitação

- 2.1 - Formação e tipos de precipitação
- 2.2 - Medição das precipitações
- 2.3 - Distribuição temporal e espacial da precipitação
- 2.4 - Análise dos dados pluviométricos

3 - Evaporação e evapotranspiração

- 3.1 - Factores que influem na evaporação
- 3.2 - Medição da evaporação
- 3.3 - Evapotranspiração potencial. Conceito e medição.
- 3.4 - Avaliação da evaporação e da evapotranspiração potencial

4 - Escoamento

- 4.1 - Medição do escoamento
- 4.2 - Análise do escoamento de superfície. Hidrograma
- 4.3 - Distribuição temporal e espacial do escoamento

5 - Relação entre a precipitação e o escoamento

- 5.1 - Regressão escoamento - precipitação
- 5.2 - Escoamento superficial na bacia hidrográfica
- 5.3 - Previsão do escoamento. Modelos hidrológicos

6 - Erosão e sedimentação

- 6.1 - Erosão do solo. Processo e métodos de previsão
- 6.2 - Transporte de sedimentos. Medição e avaliação
- 6.3 - Conservação do solo

AVALIAÇÃO

No decorrer do semestre serão realizados nas aulas práticas alguns trabalhos (obrigatórios) para avaliação.

No final do semestre realizar-se-á uma frequência escrita.

A nota final será uma média ponderada das notas dos trabalhos e da frequência.

Os alunos que não tenham obtido a nota mínima de oito valores na frequência poderão realizar um exame e um exame de recurso.

BIBLIOGRAFIA

- "Lições de Hidrologia", 1984, A.Lencastre e F.Franco, ed. Universidade Nova de Lisboa.
- "Curso Internacional de Hidrologia Operativa", 1984. Manual - 2 volumes. ed. DGRAH
- "Hydrology for Engineers", SI metric edition, 1988. Linsley, Kolher e Paulhus. ed. Mc Graw Hill
- "Applied Hydrology", 1988. Chow, Maidment e Mays. ed. Mc Graw Hill

