



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Química e do Ambiente

Curso de Engenharia Química Industrial

PROGRAMA DA DISCIPLINA DE HIDRÁULICA SANITÁRIA II

3º Ano

Ano Lectivo: 2002/2003

Docente: Elsa Jofre, Assistente 1º triénio

Regime: Semestral

Carga Horária: 2T+4T/P

-
1. Escoamentos com superfície livre
 - 1.1. Tipos de escoamento
 - 1.2. Escoamentos uniformes
 - 1.3. Regolfo com caudal constante
 - 1.4. Casos de regolfo
 - 1.5. Descarregadores

 2. Redes de drenagem de água residual comunitária
 - 2.1. Concepção e elementos de base
 - 2.2. Dimensionamento hidráulico de colectores

 3. Redes de drenagem de água pluvial
 - 3.1. Concepção e componentes das redes
 - 3.2. Critérios de projecto
 - 3.3. Dimensionamento hidráulico de colectores

 4. Redes de drenagem unitárias
 - 4.1. Critérios de projecto
 - 4.2. Dimensionamento hidráulico de colectores

 5. Órgãos de sistemas de drenagem
 - 5.1. Órgãos gerais
 - 5.2. Órgãos especiais

 6. Septicidade em colectores
 - 6.1. Ocorrência de septicidade
 - 6.2. Efeitos nos colectores
 - 6.3. Controlo de septicidade



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Departamento de Engenharia Química e do Ambiente
Curso de Engenharia Química Industrial

Bibliografia básica

QUINTELA, A. C. – “Hidráulica”, 1981, ed. Fundação Calouste Gulbenkian

LENCASTRE, A. – “Hidráulica Geral”, 1996, edição do autor.

MANZANARES, A. – “Hidráulica Geral”, 1980, Associação de Estudantes do Instituto Superior Técnico,
2º volume.

“MANUAL DE SANEAMENTO BÁSICO”, Volume 2, Ministério do Ambiente e dos Recursos Naturais,
1991.

Método de Avaliação

- Duas frequências, com nota mínima de admissão à segunda frequência, de sete valores.
- Exame de época normal.
- Exame de recurso.