

## Modelo 2 - Conteúdo programático

**Escola Superior de Tecnologia do Barreiro - Instituto Politécnico de Setúbal**  
Curso técnico superior profissional em  
**Condução e Acompanhamento de Obras**

*NOTA: Este formulário serve de modelo e deve ser preenchido para cada unidade curricular e remetido em PDF.*

*Cada ficheiro deve ser remetido como anexo e devidamente identificado, adotando sempre no nome do ficheiro as iniciais CP seguido de uma numeração sequencial de dois algarismos (exemplo: CP01.pdf, CP02.pdf, CP03.pdf)*

**Unidade curricular:**

Redes Prediais

**Número de créditos:**

4

### **Objetivos:**

O aluno deverá ficar a conhecer a legislação em vigor e conseguir dialogar com diversos especialistas da construção, nomeadamente no que diz respeito a instalações prediais de distribuição de água e de combate a incêndios com água, drenagem de águas residuais e pluviais. Deverá igualmente ficar apto a compreender o funcionamento de redes prediais de distribuição de água, de combate a incêndios com água e de drenagem de águas residuais e pluviais, para além de alguns elementos acessórios associados às mesmas.

### **Conteúdos programáticos:**

Redes de Abastecimento de Água: Componentes e critérios de dimensionamento das redes de distribuição de água fria e água quente. Sistemas Elevatórios e Sobrepressores.  
Sistema de Combate a Incêndio: Materiais, equipamentos e dimensionamento.  
Redes de Drenagem de Águas Residuais: Componentes, critérios de dimensionamento, câmaras de retenção e sistemas de tratamento. Corrosão.  
Redes de Drenagem de Águas Pluviais: Componentes e critérios de dimensionamento.

### **Bibliografia e recursos didáticos recomendados:**

PEDROSO, Vítor — Manual dos Sistemas Prediais de Distribuição e Drenagem de Águas — LNEC, 2000.  
AAVV — Instalações de Águas e Esgotos em Edifícios -I e II — LNEC, 1999.  
AAVV — AWWA Water quality and treatment systems — 5.ª edição, McGraw-Hill, 1999.  
SOUSA, V.; MEIRELES, Inês; AFONSO, A. S. — Sistemas de Combate a Incêndios — Redes Prediais, ESTBarreiro/IPS - Universidade de Aveiro.  
Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Re., 1995.