

Nome:			
Morada:			
		Código Postal:	
Contactos		Telef.:	E-mail:
Formando:		N.º Contribuinte:	
Outro:		Nome:	
		Morada:	
Código Postal		Telef.:	E-mail:
N.º Contribuinte:			
Faturação			
Forma de pagamento:			

Entregue este formulário, e cópia do comprovativo de pagamento, diretamente no secretariado da ESTIG, ou envie através de e-mail (secretariad@estig.ipbeja.pt) ou fax.(351 284 361 326).

ORGANIZAÇÃO E INSCRIÇÃO

Coordenação:

- Prof. Luís Reis (luis.reis@ipbeja.pt)
- *ESTIG – Instituto Politécnico de Beja*
- Prof. Noel Franco (noel.franco@ipbeja.pt)
- *ESTIG – Instituto Politécnico de Beja*

Datas e Local:

30 de Junho e 7 de Julho de 2012
das 9h30 às 13h00 e das 14h30 às 18h30, nas instalações da Escola Superior de Tecnologia e Gestão.

Inscrições:

As inscrições podem ser feitas preenchendo o formulário contido neste tríptico e entregar diretamente no secretariado da ESTIG, ou enviar através de e-mail ou fax.

Deve ser entregue ou enviado ainda o comprovativo de transferência.

A data limite de inscrição é 24 de Junho de 2012.

Aos candidatos não admitidos, ser-lhes-á devolvido o valor da inscrição na totalidade.

Custo e formas de pagamento:

O valor do curso é de 200€ com IVA incluído.

Desconto de 10% para alunos e ex-alunos do IPBeja, membro da OET e clientes da Top Informática.

O pagamento poderá ser feito através de cheque, vale de correio à ordem de Instituto Politécnico de Beja, ou transferência bancária para o NIB: **0007 0000 00781697296 23**

Secretariado:

Conceição Valente e Elisabete Simenta

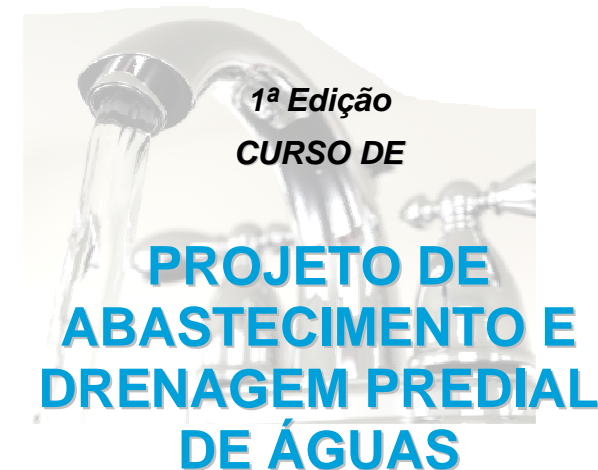
Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Beja
Rua Pedro Soares, Campus do Instituto.
Politécnico de Beja

7800-295 Beja

TEL: +351 284 311 540

FAX: +351 284 361 326

secretariado@estig.ipbeja.pt



Beja, 2012



Com os apoios:



OBJECTIVOS

Dotar os formandos de conhecimentos suficientes para elaborarem, verificarem e reverem os projetos de acordo com a atual legislação. Pretende-se que os conteúdos teóricos associados aos exemplos práticos sejam uma base para os formandos adquirirem, ou readquirirem, suficiente autonomia no desenvolvimento, interpretação ou revisão de projetos de abastecimento e drenagem predial de águas.

DESTINATÁRIOS

- Alunos de Engenharia Civil e de Arquitectura;
- Engenheiros Técnicos Cívicos, Engenheiro Cívico e Arquitectos.

COMPROVATIVO DE FORMAÇÃO

Este curso permite aos formandos adquirir 1 ECTS (European Credit Transfer System) caso o conclua com sucesso.

A todos os formandos será passado um certificado de frequência, caso frequentem pelo menos 90% das horas presenciais, mesmo não efetuando a avaliação e o trabalho autónomo.

NÚMERO DE VAGAS

O número de vagas é de 15, não funcionando o curso com menos de 6 formandos.

PROGRAMA

Componente Presencial (16 horas)

1º Dia

1. **Sistema predial de distribuição de água**
 - 1.1. Generalidades.
 - 1.2. Materiais utilizados.
 - 1.3. Constituição das redes de distribuição de água.
 - 1.4. Caudais, pressões e coeficientes de simultaneidade.
 - 1.5. Dispositivos de utilização.
 - 1.6. Dimensionamento e traçado de Redes de abastecimento de água fria e água quente.
 - 1.6.1. Caudais instantâneos e caudais de cálculo.

2º Dia

2. **Sistema predial de drenagem de águas residuais domésticas**
 - 2.1. Generalidades.
 - 2.2. Materiais utilizados.
 - 2.3. Constituição das redes de drenagem.
 - 2.4. Aparelhos sanitários.
 - 2.5. Dimensionamento e traçado de redes de drenagem de águas residuais.
 - 2.5.1. Caudais de descarga.
 - 2.5.2. Coeficiente de simultaneidade e caudais de cálculo.
 - 2.5.3. Traçado.
 - 2.5.4. Dimensionamento da rede.
 - 2.5.5. Verificação da tensão de arrastamento.
 - 2.6. Exemplo prático.
3. **Sistema predial de drenagem de águas residuais pluviais**
 - 3.1. Generalidades.
 - 3.2. Materiais utilizados.
 - 3.3. Constituição das redes de drenagem.
 - 3.4. Dispositivos de recolha.
 - 3.5. Dimensionamento e traçado de redes de drenagem de águas pluviais.
 - 3.5.1. Intensidade média máxima de precipitação, coeficientes de escoamento e caudais de cálculo.
 - 3.5.2. Traçado.
 - 3.5.3. Dimensionamento.
 - 3.6. Exemplo prático.
4. **Software de cálculo e dimensionamento de redes prediais**
 - 4.1. Funcionalidades e métodos de cálculo utilizados pelo programa.
 - 4.2. Introdução dos exemplos práticos no software de cálculo.
 - 4.3. Comparação de resultados e a sua análise.

Avaliação presencial (2 horas)

Teste escrito (em data a definir)

Trabalho autónomo (7 horas)

Desenvolvimento de um Projecto de Distribuição e Drenagem Predial de Águas

- 1.6.2. Perdas de carga localizadas e contínuas.
- 1.6.3. Dimensionamento da rede de abastecimento.
- 1.6.4. Generalidades.
- 1.7. Dimensionamento da rede de retorno de água quente.
- 1.8. Exemplo prático.

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

1ª Edição
CURSO DE

PROJETO DE ABASTECIMENTO E DRENAGEM PREDIAL DE ÁGUAS

30 de Junho e 7 de Julho de 2012

Beja

Na frequência da
formação = 50% de
desconto na
aquisição do
software (Instalações
(Cype))

Com os apoios: