

Lisboa, 23 de Fevereiro de 2007

Exmo. Senhor Engenheiro Técnico,

O Instituto Superior de Educação e Ciências (ISEC) é um estabelecimento de ensino superior privado reconhecido oficialmente em 9 de Agosto de 1991, pela Portaria n.º 794/91. O projecto educativo do ISEC engloba actividades de formação graduada e pós-graduada e de investigação científica num leque de áreas relacionadas com a Educação, as Ciências e Tecnologias e o Design e Artes Gráficas.

No âmbito do protocolo de cooperação subscrito entre o ISEC e a ANET, o ISEC, através do seu Núcleo de Formação ao Longo da Vida, desenvolveu um plano de formação que tem os engenheiros técnicos como público-alvo privilegiado.

Este protocolo prevê condições especiais para o acesso dos engenheiros técnicos às acções promovidas no âmbito da referida formação. Assim, de acordo com as finalidades do protocolo supra mencionado, vimos por este meio divulgar os seguintes cursos, que irão ter o seu início no decorrer do próximo mês de Março:

- Concepção e Dimensionamento de Redes de Água e Drenagem em Edifícios
12, 13, 14, 19, 20 e 21 de Março - 2ª, 3ª e 4ª feira, das 18h00m às 23h00m.
- Concepção e Dimensionamento de Redes Públicas de Água e Drenagem
26, 27, 28 de Março; 2, 3 e 4 de Abril – 2ª, 3ª e 4ª feira, das 18h00m às 23h00m.

Estes cursos estão organizados de acordo com o Sistema Europeu de Transferência de créditos (ECTS).

Dentro em breve voltaremos ao seu contacto para divulgação de novos cursos.

Informações mais detalhadas sobre os referidos cursos poderão ser obtidas através dos folhetos em anexo ou dos seguintes contactos:

Site do ISEC www.isec.universitas.pt

Dr.ª Ana Duarte

Telefone 21 754 13 10

E-mail - asduarte@isec.universitas.pt

As inscrições para estes cursos poderão ser feitas on-line no site do ISEC, ou directamente no Gabinete de Formação Avançada do ISEC.

Melhores cumprimentos.

O Presidente do ISEC,



Prof. Doutor José Reis Jorge

Curso
sobre

Concepção e Dimensionamento de Redes de Água e Drenagem em Edifícios

Total de horas presenciais: 30

Lisboa

12, 13, 14, 19, 20 e 21 Março de 2007

Data Limite de Inscrição:

8 de Março

Critério de aceitação:

Ordem de inscrição

Objectivos:

O Decreto Regulamentar n.º 23/95, de 23 de Agosto introduziu alterações substanciais na legislação, quer em matéria de distribuição de água, quer em matéria de drenagem de águas residuais.

Este curso pretende orientar os participantes na sua actividade de concepção, projecto e construção de redes prediais

Destinatários:

Técnicos das Câmaras Municipais, Serviços Municipalizados e de empresas ligadas ao projecto, licenciamento, construção e fiscalização de redes prediais

Programa do Curso:

o Redes Prediais de Abastecimento de Água

- Concepção de sistemas
- Condições locais de abastecimento
- Classificação dos sistemas de alimentação
- Localização das redes e sua integração
- Integração no projecto geral
- Níveis de conforto
- Materiais mais utilizados em redes prediais

o Dimensionamento das Redes de Distribuição de Água Fria

- Constituição das redes prediais de água fria
- Caudais instantâneos
- Caudais de cálculo
- Coeficiente de simultaneidade
- Método de cálculo
- Dimensionamento hidráulico das tubagens

o Redes Prediais de Distribuição de Água Quente

- Dimensionamento hidráulico das tubagens
- Instalações de aquecimento

o Redes Prediais de Águas Residuais Domésticas e Pluviais

- Concepção dos sistemas
- Interligação e coordenação dos sistemas prediais de drenagem com as restantes instalações do edifício
- Materiais mais utilizados em redes prediais

o **Redes Prediais de Águas Residuais Domésticas**

- Constituição das redes de drenagem
- Caudais instantâneos
- Caudais de cálculo
- Coeficiente de simultaneidade
- Método de cálculo
- Auto - limpeza

o **Redes Prediais de Águas Pluviais**

- Caudais de cálculo
- Dimensionamento hidráulico
- Algerozes e caleiras
- Acessórios

Este curso é essencialmente prático, no decurso da formação serão resolvidos vários exercícios de aplicação, possibilitando aos participantes pôr em prática os conhecimentos adquiridos

Formador:

Luís Filipe Adão engenheiro assessor, dos Serviços Municipalizados de Almada.

Avaliação e certificação:

Aos participantes com assiduidade superior a 90 % e que superem com sucesso a avaliação será emitido um certificado de formação

Este curso está organizado de acordo com o Sistema Europeu de Transferência de Créditos (ECTS), concedendo 3 ECTS.

Local e Datas:

ISEC
Alameda das Linhas de Torres, N.º 179
1750-142 Lisboa
12, 13, 14, 19, 20 e 21 de Março de 2007

Horário de Funcionamento:

2ª, 3ª e 4ª feira das 18h00 às 23h00



Inscrição:

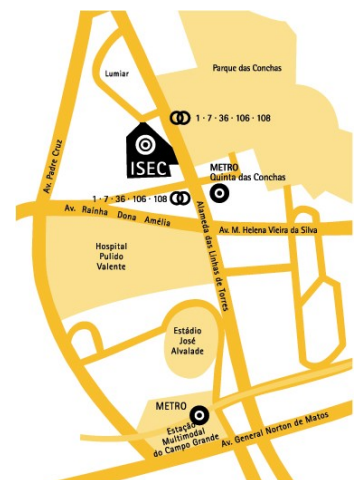
255€ □ membros da ANET
355€ □ outros

Secretariado

Toda a correspondência e pedidos de esclarecimento devem ser dirigidos a:
Instituto Superior de Educação
Alameda das Linhas de Torres, N.º 179
1750-142 Lisboa
Tel. 217541310 • Fax 217541319
E -mail: asduarte@isec.universitas.pt

Como Chegar ao Local de Formação:

 Autocarros carreiras 7, 36, 106, 108, 701
 Quinta das Conchas/linha Amarela
Da A1: 2ª Circular - Campo Grande - Lumiar
Da A5: 2ª Circular - Campo Grande – Lumiar



Curso
sobre

Concepção e Dimensionamento de Redes Públicas de Distribuição de Água e de Drenagem

Total de horas presenciais: 30

Lisboa

26, 27, 28 de Março;

2, 3 e 4 de Abril de 2007

Data Limite de Inscrição:

23 de Março

Critério de aceitação:

Ordem de inscrição

Objectivos:

Este curso, essencialmente prático, pretende explicitar um conjunto de regras de concepção e dimensionamento das redes públicas de distribuição de Água e de Drenagem das Águas Residuais, que são fundamentais para quem pretende conceber e dimensionar e aplicar na prática o Decreto Regulamentar n.º 23/95, de 23 de Agosto.

Destinatários:

Técnicos das Câmaras Municipais, Serviços Municipalizados e de empresas ligadas ao projecto, licenciamento, construção e fiscalização de redes públicas

Programa do Curso:

o Redes Públicas de Distribuição de Água

- Concepção de sistemas
- Elementos de base para dimensionamento
- Capitações
- Volumes de água para combate a incêndios
- Factor de ponta
- Materiais mais utilizados em redes de distribuição
- Tipos de redes
- Conduitas
- Elementos acessórios da rede
- Ramais de ligação
- Dimensionamento hidráulico

o Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais

- Conceção dos sistemas
- Constituição dos sistemas de drenagem
- Tipos de sistemas
- Elementos base para o dimensionamento
- Materiais mais utilizados em redes de drenagem
- Redes de colectores
- Ramais de ligação
- Elementos acessórios da rede
- Dimensionamento hidráulico

No decorrer do curso serão resolvidos vários exercícios de aplicação, possibilitando aos participantes pôr em prática os conhecimentos adquiridos

Formador:

Luís Filipe Adão engenheiro assessor, dos Serviços Municipalizados de Almada.

Avaliação e certificação:

Há lugar à emissão de certificado de formação aos participantes com assiduidade superior a 90%, e que superem com sucesso a avaliação. Este curso está organizado de acordo com o Sistema Europeu de Transferência de Créditos (ECTS), concedendo 3 ECTS.

Local e Datas:

ISEC
Alameda das Linhas de Torres, N.º 179
1750-142 Lisboa
26, 27, 28 de Março; 2, 3 e 4 de Abril de 2007

Horário de Funcionamento:

2ª, 3ª e 4ª feira das 18h00 às 23h00



Inscrição:

255€ □ membros da ANET
355€ □ outros

Secretariado

Toda a correspondência e pedidos de esclarecimento devem ser dirigidos a:
Instituto Superior de Educação
Alameda das Linhas de Torres, N.º 179
1750-142 Lisboa
Tel. 217541310 • Fax 217541319
E -mail: asduarte@isec.universitas.pt

Como Chegar ao Local de Formação:

 autocarros carreiras 7, 36, 106, 108, 701
 Quinta das Conchas/linha Amarela
Da A1: 2ª Circular - Campo Grande - Lumiar
Da A5: 2ª Circular - Campo Grande – Lumiar



A ficha de inscrição anexa deve ser enviada para o ISEC ou preenchida on-line em www.isec.universitas.pt

FICHA DE INSCRIÇÃO

Curso sobre:

Concepção e Dimensionamento de Redes de Água e Drenagem em Edifícios

Concepção e Dimensionamento de Redes Públicas de Distribuição de Água e de Drenagem

Nome _____

Morada _____

Localidade _____ - _____

Bilhete de Identidade n.º _____ emitido pelo Arquivo de Identificação de _____

Data de Emissão _____ Data de Nascimento _____ Data de Validade _____

Telefone _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____

Membro da ANET n.º _____ Outro

Profissão _____

Habilitações Literárias: Licenciatura ___ Bacharelato ___ Outra _____

Entidade a facturar: _____

Morada: _____

NIF: _____

Envio cheque no valor de € _____, s/o Banco _____ para

ISEC, Gab, Formação ao Longo da Vida

Alameda das Linhas de Torres, n.º 179, 1750-142 Lisboa

Pagamento por Transferência bancária para o NIB: 0033 000000 167 0010 2105

Data ____/____/____

Assinatura _____