

APEMETA realiza curso sobre Redes Prediais de Águas e Esgotos

30 de Maio, 2016

A APEMETA vai realizar um curso sobre Redes Prediais de Águas e Esgotos, de 14 a 30 de junho, ministrado pela Eng^a Ana Freitas, licenciada em Engenharia Civil pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa e com uma vasta experiência profissional na área de projeto, nomeadamente, instalações de águas e esgotos, projetos de verificação das exigências de conforto térmico e acústico, projetos de rede de gás, projetos de ar comprimido, entre outros.

Segundo a associação, os sistemas prediais de distribuição e de drenagem de águas devem merecer uma atenção especial por parte do meio técnico nacional, devido ao facto de os mesmos se constituírem não raras vezes, como um fator de redução dos níveis qualitativos dos edifícios, através de um desempenho funcional pouco adequado, bem ainda, como pela responsabilidade no surgimento de alguns tipos de manifestações patológicas. Neste contexto, o curso que se pretende levar a cabo, objetiva, através de uma apresentação sequencial e lógica, a transmissão dos conceitos teóricos subjacentes, dos princípios conceptuais e regras de dimensionamento aplicáveis a este tipo de sistemas, dando ainda especial enfoque aos requisitos regulamentares e normativos aplicáveis.

Ainda neste contexto, e considerando a sua importância na salvaguarda de pessoas e bens, inclui-se nesta ação, a concepção e o dimensionamento das redes prediais de combate a incêndio com água.

Destinatários: Quadros médios e superiores, com formação de base na área de engenharia ou similar, arquitetos. A ação destina-se a formandos que pretendam iniciar/ melhorar projetos de instalações prediais (águas e esgotos).

Conteúdo Programático:

A conceção e o dimensionamento dos sistemas prediais de distribuição de água fria:

- Aspectos regulamentares e normativos
- Sistemas de alimentação
- Reservatórios para acumulação de água
- Consumo de água
- Conceção
- Níveis de conforto
- Caudais instantâneos
- Caudais de cálculo
- Determinação das características dimensionais e de escoamento das redes
- Verificação das condições de pressão
- Os materiais utilizados

A conceção e o dimensionamento dos sistemas de produção e distribuição de água quente:

- Aspectos regulamentares e normativos
- Consumo de água
- Instalações de produção
- Determinação das características dimensionais e de escoamento das redes, com e sem retorno
- Os materiais utilizados

A concepção e o dimensionamento das redes de combate a incêndios com água:

- Caracterização dos diferentes sistemas (redes de incêndio armadas, redes secas, redes húmidas, redes com sprinkleres e cortinas de água)
- Determinação das características dimensionais e de escoamento das redes
- Os materiais e equipamentos utilizados

A concepção e o dimensionamento dos sistemas de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais

- Aspectos regulamentares e normativos
- Sistemas de drenagem
- Concepção
- Níveis de conforto
- Caudais de descarga
- Caudais de cálculo
- Determinação das características dimensionais e de escoamento das redes
- Os materiais utilizado

As instalações de elevação e/ou sobrepressão

- Aspectos regulamentares e normativos
- Instalações elevatórias e/ou sobrepressoras
- Elevação ou sobrepressão para reservatório
- Elevação ou sobrepressão com bombagem direta
- Sistemas hidropneumáticos
- Os materiais e equipamentos utilizados

Duração:

18 Horas

Calendarização:

14, 16, 21, 23, 28 e 30 de junho 2016

Horário:

Pós- Laboral – 18:30 – 21:30 – 3.ª e 5.ª