

Sistema de Canalização em Aço - Dimensionamento de Instalações de Gás em Edifícios

Programa:

- Enquadramento regulamentar (Portaria n.º 361/98 actualizada pela Portaria n.º 690/2001).
- Tubo de aço para utilização em instalações de gás para edifícios: requisitos regulamentares, normalização e especificações.
- Acessórios roscados em fundição maleável para utilização em instalações de gás para edifícios: requisitos regulamentares, normalização e especificações.
- Tipos de ligações de tubagens de aço: ligações roscadas, ligações mecânicas e ligações soldadas.
- Fundamentos teóricos de hidráulica:
 - Conceito de perdas de carga contínuas e localizadas;
 - Perdas de carga contínuas calculadas pelas fórmulas de Renouard (quadrática e simplificada);
 - Observações importantes referentes ao sistema de unidades (fórmula APTA).
- Procedimento de dimensionamento de uma instalação de gás para edifícios:
 - Dimensionamento em média pressão;
 - Dimensionamento em baixa pressão.
- Requisitos de dimensionamento para média e baixa pressão:
 - Critérios de simultaneidade;
 - Perda de carga admissível;
 - Velocidade de escoamento admissível.
- Folha de cálculo APTA para o dimensionamento de instalações de gás para edifícios: apresentação, estrutura e funcionamento:
 - Dimensionamento da instalação colectiva;
 - Dimensionamento das instalações individuais.
- Exemplo 1 de dimensionamento de uma instalação de gás para edifícios.
- Exemplo 2 de dimensionamento de uma instalação de gás para edifícios.
- Conclusões e debate.

Dado tratar-se de uma acção de formação com uma forte componente prática, é fundamental que os participantes tragam **computador portátil e aplicação Excel-Microsoft** para execução dos exemplos através de **folha de cálculo específica a ser fornecida**.

Documentação fornecida: Manual APTA no sítio apta.pt, Revista APTitude, Folha de Cálculo e Ficha Técnica.

Forma de apresentação: em sala mediante projecção de dispositivos "Power Point".

Local da apresentação: instalações do solicitante.

Duração: 3 horas.

Data / horário: a combinar / 14h30'-17h30'.

Custos: gratuito.

Contacto: info@apta.pt