NBR 5626 – Sistemas Prediais de Água Fria e Quente – Projeto, Execução, Operação e Manutenção – 8h Online (ao vivo pela internet)

Introdução

A ABNT 5626:2020, publicada em 29 de junho de 2020, cancela e substitui as antigas normas: ABNT NBR 5626:1998 – Instalação predial de água fria e ABNT NBR 7198:1993 – Projeto e execução de instalações prediais de água quente. A unificação das normas, em uma única norma, sem dúvida facilita o acesso à informação. A atualização da norma por si só deve ser considerada positiva, visto que, muita coisa mudou na construção civil, desde 1998, principalmente, depois da publicação da ABNT NBR 15575:2013 (Norma de Desempenho das Edificações). O conjunto de normas denominado ABNT NBR15575:2013 foi desenvolvido com a finalidade de estabelecer um padrão de desempenho mínimo nas edificações habitacionais, visando a qualidade e a inovação tecnológica na construção. Portanto, o alinhamento com a ABNT NBR 15575-6:2013 – Edificações habitacionais – Desempenho, particularmente, com a Parte 6: Requisitos para os sistemas hidrossanitários, foi muito positivo, pois é uma tendência atual na engenharia civil. A ABNT NBR 5626:2020 também está mais moderna, mais flexível para o projetista e alinhada com o mercado, em razão da publicação da norma de desempenho, parece mais direcionada para uma proposição de manual de operação e manutenção das instalações. Por outro lado, a norma aparenta não querer se comprometer com assuntos que podem gerar conflito, ou até mesmo serem invalidados ao longo dos anos como, por exemplo, a retirada das recomendações de materiais e procedimentos de dimensionamento. O ponto negativo da ABNT NBR 5626:2020, sem dúvida, foi a remoção do Anexo A (ABNT NBR 5626:1998), que dava orientações precisas e específicas para o desenvolvimento do projeto e dimensionamento. A atualização da norma deixou os profissionais da área órfãos de dimensionamento, não trazendo nela diretrizes que possam ser seguidas. A nova redação passou a ser menos específica e mais generalista. O foco passou a ser quesitos relacionados ao desempenho (Norma de Desempenho) do que em detalhes e orientações para dimensionamentos. O objetivo deste curso é apresentar e discutir os pontos positivos e negativos da ABNT NBR 5626:2020 – Sistemas prediais de água fria e água quente – Projeto, execução, operação e manutenção, com relação ao projeto e dimensionamento destes sistemas. **LIVROS DO**

PALESTRANTE

Resumo

O que você vai aprender

No curso serão desenvolvidas duas atividades básicas: de instrumentação (aulas expositivas com o apoio de recursos audiovisuais) e exercícios aplicados aos projetos de instalações de água fria e água quente de acordo com a NBR 5626:2020.

A atividade de instrumentação terá como objetivo apresentar e discutir as principais mudanças que ocorreram no texto da nova norma (ABNT NBR 5626:2020) com foco no projeto, dimensionamento, execução, desempenho e manutenção das instalações de água fria e de água quente. Serão aplicados em sala de aula alguns exercícios de dimensionamento seguindo os requisitos informativos e normativos da nova norma.

Público-alvo

Arquitetos, designers, engenheiros, projetistas de arquitetura, alunos dos cursos de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil.

Duração

8 horas

Modalidade

Online e ao vivo

Programa

- ABNT NBR 5626:2020 (informações importantes);
- Pontos positivos da NBR 5626:2020
- Pontos negativos da NBR 5626:2020
- Apresentação das principais mudanças relativas ao projeto e dimensionamento dos sistemas prediais de água fria e água quente;
- Documentação dos sistemas prediais de água fria e água quente projeto
- Documentação do projeto
- Manual de operação, uso e manutenção
- Requisitos sobre materiais e componentes
- Requisitos sobre projetos
- Interação com a concessionária de água
- Informações preliminares para o projeto
- Abastecimento de água potável
- Sistemas de abastecimento
- Alimentador predial
- Sistema de reservação
- Estimativa do consumo de água
- Capacidade dos reservatórios
- Sistema elevatório
- Sistema de distribuição

- Tubulações
- Materiais utilizados
- Execução dos SPAFAQ
- Operação, uso e manutenção
- Dimensionamento do SPAFAQ
- Parâmetros hidráulicos do escoamento (NBR 5626:2020)
- Estimativa de vazões
- Diâmetro dos trechos
- Limites de velocidade
- Pressões mínimas e máximas
- Dispositivos controladores de pressão nos SPAFAQ
- Perda de carga nas canalizações
- Cálculo da pressão dinâmica
- Sistema de distribuição de água quente (SPAQ)
- Níveis de temperatura no SPAQ
- Materiais utilizados
- Estimativa de consumo
- Sistemas de aquecimento
- Tipos de aquecedores
- Dimensionamento de aquecedores
- Rede de distribuição de água quente
- Dimensionamento das tubulações

Instrutores

Prof. Eng. MSc. Roberto de Carvalho Junior

É engenheiro civil, licenciado em Matemática, com habilitação em Física e Desenho Geométrico. Pós-graduado em Didática do Ensino Superior, Mestre em Arquitetura e Urbanismo e Mestre em Hidráulica e Saneamento. Projetista de instalações prediais hidráulicas e sanitárias, desde 1982, já elaborou inúmeros projetos de edificações de médio e grande porte, executados em várias cidades do Brasil. Desde 1994, atua na área acadêmica, em faculdades de Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo como professor das disciplinas de instalações prediais. É palestrante e autor dos livros “Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura”, “Instalações Elétricas e o Projeto de Arquitetura”, “Patologia em Sistemas Hidráulicos e Sanitários”, “Patologia dos Sistemas Elétricos Prediais”, “Sistemas Prediais Hidráulicos e Sanitários – Princípios básicos para elaboração de projetos”, “Interfaces Prediais” e “Como se faz – 99 soluções de instalações hidráulicas e sanitárias”.

Confira as datas e locais em que o curso será realizado.