



GOVERNO
DOS AÇORES

13/14 E 15 DE MAIO

17H30



PRESENCIAL E ONLINE

CURSO DE
ATUALIZAÇÃO SOBRE

DIMENSIONAMENTO DE REDES DE ÁGUAS EM EDIFÍCIOS SUSTENTÁVEIS

SRTMI  REC

ENQUADRAMENTO E FUNDAMENTAÇÃO

Hoje em dia, com as alterações climáticas e a escassez gradual dos recursos naturais, os edifícios sustentáveis são uma tendência crescente e irreversível no sector da construção. No que se refere à água, estes edifícios, para além de promoverem uma elevada eficiência hídrica nas utilizações, podem incorporar soluções para a redução de desperdícios (circuitos de retorno de água quente sanitária), o aproveitamento de água da chuva ou a reutilização de águas. Este novo conceito implica edifícios multirredes, com critérios de dimensionamento específicos, por vezes diferentes dos adotados nos edifícios tradicionais.

OBJECTIVOS GERAIS

Os objetivos gerais do presente curso são fornecer indicações para o dimensionamento dos diversos circuitos prediais em edifícios sustentáveis, que, em geral, apresenta características específicas decorrentes soluções de eficiência ou de aproveitamento de águas pluviais ou cinzentas. O curso inclui uma atualização dos métodos de dimensionamento das redes prediais de acordo com o Manual de Redes Prediais da ERSARA e as Normas Europeias.

OBJECTIVOS ESPECÍFICOS

No que se refere a sistemas de aproveitamento de água pluvial ou a redes de água para reutilização, são apresentados os critérios e parâmetros de dimensionamento que devem ser adotados nestas redes específicas. No caso dos sistemas de retorno de água quente sanitária, são apresentados diversos critérios práticos de dimensionamento. Para além dos aspetos de dimensionamento, o Curso inclui também os aspetos construtivos e descrição de exigências técnico-sanitárias das soluções. O Curso é essencialmente de carácter prático, com diversos exercícios resolvidos em sala e co-monitoragem.

METODOLOGIAS

As metodologias e técnicas de formação consideradas são o método expositivo, o método interrogativo e o método demonstrativo. Considera-se ainda o estudo de casos e de problemas concretos, propostos pelos formadores ou pelos formandos.

DATAS E DURAÇÃO

O curso terá a duração de 3 dias (17horas e 30 minutos) e será organizado nos dias 13 ,14 e 15 de maio de 2024.

CUSTO E MODALIDADE

150€

Presencial e Online

FORMADORES

Armando Silva Afonso, Professor Catedrático Convidado na Universidade de Aveiro

Carla Pimentel Rodrigues, Professora Adjunta do ISCIA; Diretora Executiva ANQIP

PROGRAMA

Segunda-feira - 13 de maio

09h00 - 12h30

Introdução ao Curso.

Revisão do dimensionamento de redes prediais de águas e esgotos de acordo com as Normas Europeias e o Manual de Redes Prediais da ERSARA.

12h30 - 14h00 Almoço

14h00 - 17h30

Revisão do dimensionamento de redes prediais de águas e esgotos de acordo com as Normas Europeias e o Manual de Redes Prediais da ERSARA. Exercícios práticos.

Análise de casos práticos. Discussão de soluções.

Terça-feira - 14 de maio

09h00 - 12h30

A circulação e retorno de AQS no quadro das medidas de eficiência hídrica e de eficiência energética. Propostas do novo Regulamento Geral.

Sistemas de circulação. Bases teóricas. Método teórico de dimensionamento.

Exercícios práticos.

12h30 - 14h00: Almoço

14h00 - 17h30

Circuitos específicos dos sistemas de aproveitamento de águas pluviais em edifícios (águas e esgotos). Caudais de cálculo e dimensionamento.

Sessões práticas- Resolução de casos práticos.

Quarta-feira - 15 de maio

09h00 - 12h30

Circuitos específicos dos sistemas prediais de utilização de águas cinzentas (águas e esgotos). Caudais de cálculo e dimensionamento.

Sessões práticas. Resolução de casos práticos.

Encerramento do Curso.

CONTACTOS:

Laboratório Regional de Eng. Civil
Dra. Helena Brasil e Dra. Ana Aragão
Rua São Gonçalo S/nº
9500-343 Ponta Delgada
Telef.: 296 301 500

LREC@azores.gov.pt // Eventos.LREC@azores.gov.pt

