



FORMAÇÃO

# CONCEÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE RETORNO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

## E OUTRAS MEDIDAS DE EFICÁCIA HÍDRICA EM EDIFÍCIOS

Formação **Presencial de 9H**

**27 de fevereiro | 2023**  
(9h30-12h30) e (14h00-17h00)

&

**28 de fevereiro | 2023**  
(9h30-12h30)

Com a recente publicação da Portaria n.º 138-I/2021, a instalação de sistemas de circulação e retorno de AQS passou a ser obrigatória em muitas situações, inclusive no sector residencial (grandes moradias ou apartamentos).

Com este Curso, pretende-se fornecer conhecimentos técnicos e informações relativos à conceção e dimensionamento destes sistemas, tendo em atenção a nova legislação. A Portaria n.º 138-I/2021 estabelece também outras medidas de eficiência hídrica para edifícios, que serão analisadas no presente Curso.

Formadores:

**Armando Silva Afonso**

**Carla Pimentel Rodrigues**

### PROGRAMA

1. **Introdução.**
2. **Sistemas de circulação e retorno de águas quentes sanitárias**
  - 2.1. Sistemas prediais de água quente. Breves notas.
  - 2.2. Dados de base e configurações para os sistemas.
  - 2.3. Análise teórica.
  - 2.4. Métodos práticos e métodos simplificados de dimensionamento.
  - 2.5. Exercícios práticos.
3. **Outras medidas de eficiência hídrica em edifícios. Produtos rotulados.**

Data limite para inscrição: **10 de fevereiro | 2023**

Valor para Membros da OE: **400€** | Valor para Não Membros: **520€**

A formação será realizada no **Auditório da Sede Regional da Madeira da Ordem dos Engenheiros**. Inscrições no **Balcão Único do SIGOE**.