

DESEMPENHO ENERGÉTICO DE EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO

MODELAÇÃO E CÁLCULO DE INSTALAÇÕES

DESTINATÁRIOS:

Engs. e Engs. Técnicos
Mecânicos, Cívicos, Eletrotécnicos
Arquitetos
Peritos Qualificados

SOFTWARE:

CYPETHERM

DURAÇÃO:

4 Horas
ou
2+2 horas

Nº INSCRIÇÕES:

1 formando
Até 3 na mesma
organização

OBJETIVO GERAL:

No final da ação os formandos deverão estar aptos a realizar o modelo analítico de edifícios de habitação, bem como a análise de desempenho energético de edifícios e a emissão de ficheiros XML para importação no portal da ADENE, entre outros documentos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

No final do curso, os formandos estarão familiarizados com o software de cálculo e as várias opções de configuração. Estarão aptos a efetuar a análise de desempenho energético de um edifício tendo como resultado a verificação regulamentar e a certificação energética.

Este curso permite ao formando um complemento à sua formação de projetista e perito qualificado potenciado pelo software CYPETHERM SCE.

CONTEÚDO:

Realização do Desempenho Energético de Edifícios de Habitação, através do **CYPETHERM SCE-HAB**, em total conformidade com o Sistema de Certificação Energética dos Edifícios (SCE), nos termos do Decreto-Lei n.º 101-D/2020.

Integração de informação através da importação e sincronização de modelos BIM em formato IFC (Revit, Archicad, **CYPE Architecture**, entre outros), bem como de CYPECAD MEP.

Desenvolvimento integral do modelo arquitetónico e construtivo no **CYPETHERM SCE-HAB**, desde a fase inicial. Como resultado do cálculo, são produzidos:

- Fichas de cálculo detalhadas
- Descrição das pontes térmicas lineares
- Avaliação do desempenho energético do edifício
- Peças desenhadas com representação das envolventes
- Documentação técnica justificativa

Os dados obtidos são posteriormente transferidos para o **CYPETHERM Improvements**, permitindo a análise e aplicação de medidas de melhoria da eficiência energética.

Por fim, a informação é exportada em formato XML para submissão no portal da ADENE.

MÉTODOS E TÉCNICAS

O curso tem uma componente teórica, apoiada na execução de DEE de uma habitação. Pretende-se que o formando adquira competências na utilização do **CYPETHERM SCE-HAB** e **CYPETHERM Improvements**, nomeadamente na configuração, cálculo, análise de resultados, e exportação de documentos e desenhos, utilizando diversas ferramentas do software.

FORMADOR

João Encarnação

Licenciado em Engenharia Eletrotécnica pelo Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP) e membro efetivo da Ordem dos Engenheiros.

Desde 2005, exerce funções de Coordenador de Projetos na Energaia – Agência de Energia do Sul da Área Metropolitana do Porto.

Ao longo da sua carreira, tem desenvolvido atividade técnica e estratégica na avaliação, apoio e elaboração de procedimentos concursais para diversos municípios, intervindo em áreas como AVAC, Sistema de Certificação Energética (SCE) e Iluminação Pública, com especial enfoque na Eficiência Energética e nas Energias Renováveis.

Possui experiência consolidada no desenvolvimento de projetos de AVAC e na certificação energética de edifícios de serviços, contribuindo para a melhoria do desempenho energético e sustentabilidade do edificado.