

DESEMPENHO ENERGÉTICO DE EDIFÍCIOS HABITAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS

MODELAÇÃO E CÁLCULO DE INSTALAÇÕES

 VER VIDEO

DESTINATÁRIOS:

Engs. e Engs. Técnicos
Mecânicos, Cívís,
Eletrótcnicos
Arquitetos
Peritos Qualificados

SOFTWARE

CYPECAD MEP
CYPETHERM SCE-HAB Model
CYPETHERM SCE-CS Plus
CYPETHERM Improvements
Open BIM Analytical Model

DURAÇÃO:

14h00 horas
(7h10 vídeos + 6h30 em direto)
Deverá o formando considerar ainda
10 horas de autoestudo.

Nº

INSCRIÇÕES:
Mín.15

OBJETIVO GERAL:

No final da ação os formandos deverão estar aptos a realizar o modelo analítico de edifícios de habitação, comércio e serviços, 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 potenciado pelo software CYPETHERM SCE.

CONTEÚDO:

Realização do Desempenho Energético de Edifícios de Habitação, através do **CYPETHERM SCE-HAB Model**, e de Comércio e Serviços (C&S) com o **CYPETHERM SCE-CS Plus**, 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 Model**, 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.

AULAS ASSÍNCRONAS (VÍDEOS):

Sessão 1 - Apresentação da formação

HABITAÇÃO:

Sessão 2 – DEE de habitação com CYPETHERM SCE-HAB Model partindo de CYPECAD MEP
Sessão 3 - DEE de habitação com CYPETHERM SCE-HAB Model partindo de ficheiro CAD
Sessão 4 – Medidas de melhoria em edifícios de habitação com CYPETHERM Improvements
2h30 vídeos

COMÉRCIO E SERVIÇOS:

Sessão 5 – DEE de C&S com CYPETHERM SCE-CS Plus partindo de ficheiro IFC
Sessão 6 - Medidas de melhoria em edifícios de C&S com CYPETHERM Improvements
Sessão 7 – Inércia Térmica
2h30 vídeos

PORTAL ADENE

Sessão 8 – Importação XML portal ADENE
0h30 vídeo

EXTRA:

Arquitetura com CYPECAD MEP
1h40 vídeo

AULAS ONLINE PRESENCIAIS:

0h30 aula de apresentação
5h00 aulas para esclarecimento de dúvidas
1h00 aula BIMserver e Realidade Aumentada

MÉTODOS E TÉCNICAS

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

FORMADOR

João Encarnação

É Engenheiro Eletrotécnico (ISEP) e exerce funções como Coordenador de Projetos na Energaia desde 2005, desempenha também o papel de Perito Qualificado Nível 2 (PQ2) no âmbito do Sistema de Certificação Energética (SCE).

Ao longo da sua carreira, tem desenvolvido trabalho técnico e estratégico na avaliação, no acompanhamento e na elaboração de procedimentos concursais para diversos municípios. A sua intervenção abrange áreas como AVAC, Certificação Energética e Iluminação Pública, com especial enfoque na promoção da eficiência energética e na integração de energias renováveis.

Possui sólida experiência no desenvolvimento de projetos de AVAC e na certificação energética de edifícios de serviços, contribuindo para a melhoria contínua do desempenho energético e para a sustentabilidade do ambiente construído.