

## PTnZEB e a simulação MULTIZONA com o HAP (Carrier)

**DURAÇÃO:** 12 horas, e-learning síncrono

**HORÁRIO:** 2 dias | 09h30 às 12h30 | 14h30 às 17h30

**PÚBLICO-ALVO:** Projetistas e Peritos Qualificados do SCE

### OBJETIVOS GERAIS

No final desta Sessão Técnica os participantes deverão ser capazes de:

- Introduzir na Ferramenta de Cálculo PTnZEB\_FC\_REH\_RECS todos os elementos, de um edifício existente, necessários à geração do ficheiro gbXML (Green Building XML - <https://www.gbxml.org/>) para o software de simulação dinâmica multizona HAP (Hourly Analysis Program) da Carrier;
- Emitir o Certificado Energético através da funcionalidade XML.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

No final desta Sessão Técnica os participantes deverão ser capazes de trabalhar com as Ferramentas de Cálculo desenvolvidas pela PTnZEB, nomeadamente:

- Conhecer as funções do “FRISO” específicas do HAP;
- Efetuar a introdução de dados relativos a:

#### Energia Útil

- ✓ Enquadramento;
- ✓ Espaços Tipo B (B) e Locais Não Aquecidos (LNA);
- ✓ Caracterização dos elementos construtivos;
- ✓ Envolvente de Espaços Tipo A;
- ✓ Ventilação;
- ✓ Ganhos Internos (ocupação, iluminação interior e outros equipamentos).

#### Energia Final

- ✓ Definição dos diferentes sistemas técnicos previstos para o edifício;
- ✓ Afetação dos sistemas técnicos aos usos aquecimento e arrefecimento;
- ✓ Consumos de energia final.

#### Energia Primária

- ✓ Determinação dos Índices de Eficiência Energética (IEE) previstos e de referência.

#### Certificação Energética

- ✓ Geração de documentos em PDF e codificação para XML;
- ✓ Geração do XML.