



## Sessão Técnica PTnZEB – REH Edifícios NOVOS

**DURAÇÃO** - 8 horas

**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 necessários ao cálculo de um edifício de habitação NOVO;
- Implementar Medidas de Melhoria;
- Emitir o Certificado Energético através da funcionalidade XML.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS** - No final desta Sessão Técnica os participantes deverão ser capazes de:

- Trabalhar com a Ferramenta de Cálculo PTnZEB\_FC\_REH\_RECS:
  - Conhecer as funções do “FRISO”;
  - Conhecer as ajudas dos separadores “ENERGIA ÚTIL” e “ENERGIA FINAL, ENERGIA PRIMÁRIA E CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA”.
- Efetuar a introdução de dados:

### ENERGIA ÚTIL

- Enquadramento;
- Espaços Não Úteis (ENU's);
- Caracterização dos elementos construtivos:
  - Elementos Opacos => soluções com base nas bibliotecas de isolamentos térmicos, tijolos, blocos, etc.;
  - Vãos Envidraçados => soluções com base nas bibliotecas de caixilhos e vidros, cópia de soluções e exportação/importação da base de dados.
- Medições;
- Inércia Térmica;
- Cálculo da ventilação com base na biblioteca de grelhas de ventilação autorreguláveis;
- Requisitos Mínimos I;
- Balanço de Energia;
- Preparação de AQS.



## Sessão Técnica PTnZEB – REH Edifícios NOVOS

**DURAÇÃO** - 8 horas

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

### **Energia Final**

- Definição dos sistemas;
- Afetação dos sistemas aos diferentes usos;
- Requisitos Mínimos II;
- Consumos.

### **Energia Primária**

- $N_{tc}$  e  $N_t$ ;
- Classe Energética;
- Fichas de Cálculo;
- Listagens.

### **Certificação Energética**

- Definição e estimativa de custos das Medidas de Melhoria existentes na base de dados na **FOLHA PRINCIPAL**;
- Criação da pasta “MELHORIA”;
- Implementação de cada Medida de Melhoria na pasta “MELHORIA” e exportação para a **FOLHA PRINCIPAL**;
- Implementação da acumulada na pasta “MELHORIA” e exportação para a **FOLHA PRINCIPAL**;
- Geração de documentos em PDF e codificação para XML;
- Geração do XML.