

Curso de ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA.2009

Data: 23 e 30 de Maio

Duração: 10 horas

Local: Cogitumpro, Cantanhede

Custo para o Formando: 100€ + IVA

Formador: Arq. João Gavião

Público-Alvo: Arquitectos, projectistas, desenhadores técnicos, engenheiros civis, empreiteiros de construção civil e obras públicas, profissionais da área do ambiente, biólogos, professores e estudantes da área, profissionais do ramo imobiliário.

Objectivo Geral: No final do curso os formandos estarão aptos a identificar e aplicar os princípios básicos da Arquitectura Bioclimática.

Objectivos Específicos:

- Conhecer e enumerar os pressupostos da Arquitectura Bioclimática;
- Identificar diferentes materiais alternativos mais eficientes;
- Reconhecer as vantagens de uma boa exposição solar do edifício;
- Reconhecer as vantagens da aplicação dos princípios bioclimáticos nas construções;
- Identificar as vantagens da aplicação de técnicas passivas nos edifícios;
- Identificar novos produtos na área das energias renováveis e da eficiência energética existentes no mercado;
- Argumentar as vantagens e benefícios de edifícios bioclimáticos aquando do contacto comercial com o cliente;
- Identificar e aplicar técnicas alternativas que permitem projectar e construir infraestruturas mais eficientes do ponto de vista energético e ambiental.

SESSÃO 1 (23 de Maio)

Módulo 1 (2h) – Introdução à Arquitectura Bioclimática e à Construção Sustentável

- Arquitectura e clima: dos primórdios aos dias de hoje.
- Conceito de Sustentabilidade e Arquitectura Sustentável.
- Avaliação da sustentabilidade das construções.

Módulo 2 (1h30m) – Os recursos na Arquitectura

- Energia, Água e Materiais.

Módulo 3 (1h30m) – Geometria solar

- Trajectórias solares.

SESSÃO 2 (30 de Maio)

Módulo 4 (2h) – O projecto bioclimático

- Técnicas de construção bioclimática.
- A Arquitectura em função do clima.

Módulo 5 (3h) – A prática da Arquitectura Bioclimática

- Diferentes abordagens e estratégias do projecto bioclimático.
- Análise de casos de estudo.
- Trabalho prático.

Nota: A avaliação da Acção de Formação será feita num trabalho de grupo (2/3 formandos) no Módulo 5 , fazendo a síntese de todos os temas abordados (estudo de caso).