

## 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).