

## A TERRA, A ARQUITECTURA E A CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

### CURSO INTENSIVO

Sede da associação Centro da Terra, Cova do Gato, freguesia da Abela, concelho de Santiago do Cacém  
2 - 6 de Maio de 2011

Organização: **Associação Centro da Terra**

Coordenação: Catarina Saraiva Pereira e Teresa Beirão

### PROGRAMA

#### 1º DIA

MANHÃ- Módulo 1: HISTÓRIA E TIPOLOGIAS DA CONSTRUÇÃO COM TERRA – Patrícia Bruno, arq<sup>a</sup>

TARDE - PREPARAÇÃO DAS TERRAS PARA OS TRABALHOS PRÁTICOS AO LONGO DO CURSO – Catarina Pereira, arq<sup>a</sup>

PASSEIO DE FIM DA TARDE - VISITA GUIADA A PATRIMÓNIO (João Velho, Arneiro da Vinha e Venda do Fontanal)

#### 2º DIA

MANHÃ – Módulo 2: A TERRA COMO MATÉRIA-PRIMA - Sérgio Maraschin, geólogo

TARDE - Módulo 3: ANÁLISE E IDENTIFICAÇÃO DE SOLOS – Catarina Pereira

CONVERSA AO FIM DA TARDE: *A TERRA NO LABORATÓRIO* – LEMO

#### 3º DIA

MANHÃ & TARDE - Módulo 4: TÉCNICAS CONSTRUTIVAS – Teresa Beirão, arq<sup>a</sup>; Eduardo Carvalho, arq<sup>o</sup> e Catarina Pereira

CONVERSA AO FIM DA TARDE: *A TERRA E A SUSTENTABILIDADE* - Plano B

#### 4º DIA

MANHÃ & TARDE - Módulo 4: TÉCNICAS CONSTRUTIVAS – Teresa Beirão, arq<sup>a</sup>; Eduardo Carvalho, arq<sup>o</sup> e Catarina Pereira

CONVERSA AO FIM DA TARDE: *A TERRA E O PROJECTO DE ARQUITECTURA* - Alexandre Bastos, arq<sup>o</sup>

#### 5º DIA

MANHÃ & TARDE - Módulo 5: REBOCOS – Joachim Reinecke (empresa Embarro)

MESA REDONDA: *A TERRA NA ARQUITECTURA CONTEMPORÂNEA* – M<sup>a</sup> da Luz Seixas, arq<sup>a</sup>; Guilherme Quintino, arq<sup>o</sup>; Graça Faisca, arq<sup>a</sup> e Fausto Simões, arq<sup>o</sup>.

## SUMÁRIO DOS MÓDULOS

### Módulo 1: HISTÓRIA E TIPOLOGIAS DA CONSTRUÇÃO COM TERRA

A construção com terra encontra-se presente numa significativa extensão do nosso planeta. Pretende-se neste módulo fazer uma introdução à universalidade da arquitectura de terra, bem como à sua diversidade tipológica e técnica em ligação com os contextos particulares em que se insere. O primeiro módulo integrará uma visita a exemplares de património construído em terra na freguesia da Abela.

Na tarde do primeiro dia todos os participantes, sob orientação dos formadores, procederão ao trabalho de preparação das terras que irão ser utilizadas nos exercícios práticos do curso. Permitir-se-á, assim, aos formandos acompanhar os processos de utilização da terra como material construtivo, desde o primeiro momento.

### Módulo 2: A TERRA COMO MATÉRIA-PRIMA

Este módulo explora a importância do conhecimento dos solos, a partir da ciência da Geologia, para a utilização da terra na construção. Proceder-se-á à análise dos constituintes do solo, ao estudo das suas características e do seu papel na composição do material terra. Este módulo inclui também uma visita de estudo a local de interesse geológico nas proximidades.

### Módulo 3: IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE DIFERENTES SOLOS

O presente módulo consistirá na apresentação e realização de ensaios preliminares de campo com vista a identificar diferentes tipos de terra. Será realizado um exercício prático conjunto sobre a co-relação do estado hídrico da terra e a acção mecânica aplicada. Neste contexto, abordar-se-á também a componente de estabilização dos solos.

### Módulo 4: TÉCNICAS CONSTRUTIVAS

Este módulo centrar-se-á no contacto teórico e prático com diferentes técnicas construtivas, entre as quais a taipa, o adobe, o tabique, a terra-palha e o *cob*. Após uma explanação de fundamentos teóricos e técnicos, será dada oportunidade de trabalho directo com algumas das técnicas e suas diferentes fases, desde a preparação da terra à execução construtiva.

### Módulo 5: REBOCOS

O objectivo deste módulo consiste em permitir aos participantes adquirir conhecimento teórico-prático sobre os princípios fundamentais dos diferentes tipos de reboco aplicados em paredes de terra. Serão exploradas as várias possibilidades de trabalhar com argamassas à base de barro. Neste contexto, serão executadas algumas técnicas de reboco.

## **CONVERSAS AO FIM DO DIA & MESA-REDONDA**

O programa de curso prevê ainda um conjunto de conversas/debates sobre temas de relevância contemporânea nas Arquitecturas de Terra. Com início no segundo dia, estas conversas decorrerão no final de cada jornada de trabalhos e beneficiarão da participação de um profissional do campo, o qual falará da sua experiência e dará o seu testemunho sobre o tema em análise. Por fim, a concluir o curso, decorrerá uma mesa-redonda, reunindo um pequeno painel de especialistas convidados para debater, em conjunto com a audiência, a situação da arquitectura de terra na actualidade. Os nomes dos convidados serão divulgados uma vez obtida confirmação.

Os temas elencados para as 'conversas ao final do dia' e para a mesa-redonda são os seguintes:

### **Conversa ao final do 2º dia: A TERRA NO LABORATÓRIO**

Abordagem aos principais ensaios laboratoriais feitos à terra enquanto material construtivo: resistência mecânica, índice de plasticidade, granulometria.

### **Conversa ao final do 3º dia: A TERRA E A SUSTENTABILIDADE**

A construção com terra como patamar da sustentabilidade - potencialidades e limitações. É a terra um material sustentável?

### **Conversa ao final do 4º dia: A TERRA E O PROJECTO DE ARQUITECTURA**

Diferenças entre uma construção com terra e uma dita convencional.  
Cuidados a ter em consideração na fase da concepção e da execução.

### **Mesa-redonda (5º dia): A TERRA NA ARQUITECTURA CONTEMPORÂNEA**

Esta mesa-redonda tem como objectivo o debate e a reflexão sobre a Terra na Arquitectura Contemporânea.