

CADERNOS de  
CONSTRUÇÃO  
com

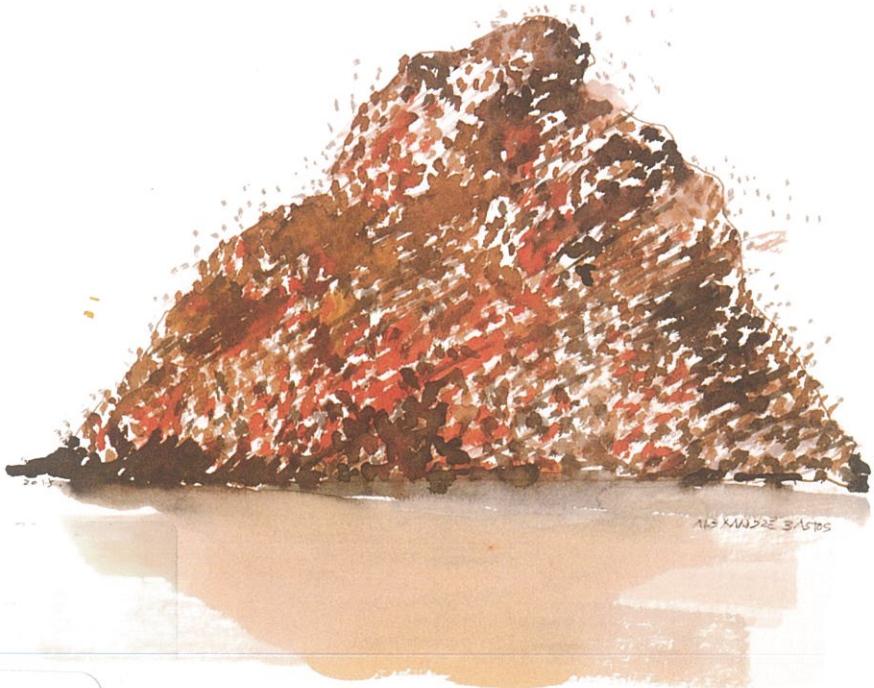
**TERRA**

Miguel Rocha

1

# TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO COM **TERRA**

Uma introdução



POR  
TEC

UM

R- 3563  
ARQIPOR  
ROC-TEC

Cadernos de Construção com Terra

# TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO COM TERRA

Uma introdução

Miguel Rocha

Apoio



CADERNOS de CONSTRUÇÃO com TERRA

**TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO COM TERRA**  
**Uma introdução**

**Autor**

Miguel Rocha

**Revisão do Texto**

Cristina Meneses

**Design Gráfico**

Argumentum

**Impressão**

Rainho & Neves

**Direcção Editorial**

Filipe Jorge

**ISBN**

978-972-8479-87-9

**Depósito Legal**

392740/15

1.ª Edição: Maio de 2015

**ARGUMENTUM, Edições**

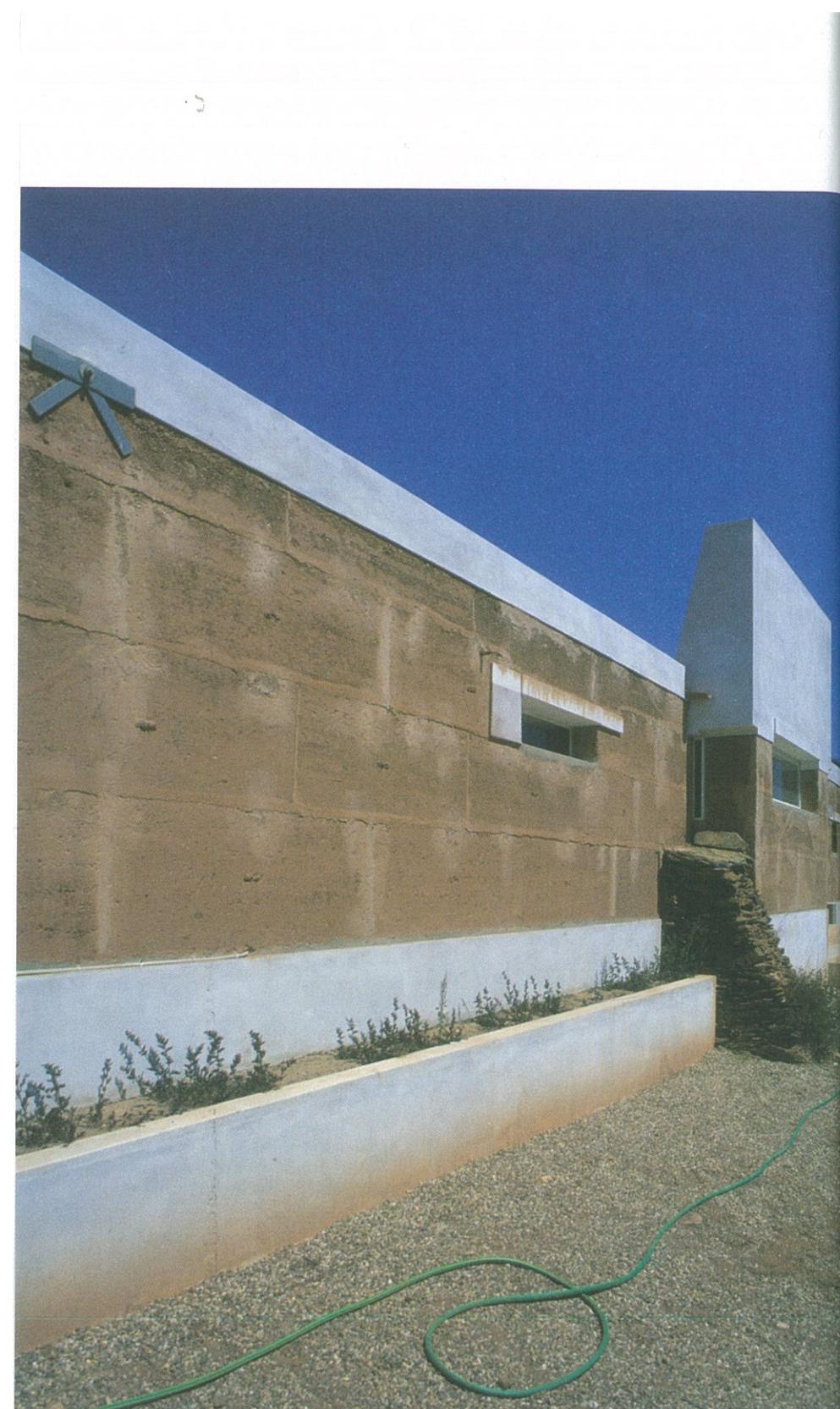
Rua Antero de Figueiredo, 4-C  
1700-041 LISBOA – Portugal  
geral@argumentum.pt  
www.argumentum.pt  
facebook.com/ARGUMENTUM

Reprodução autorizada desde que  
seja referenciada a origem e autoria  
do texto e das imagens.

Salvo indicação, todas as imagens são do Autor.

A Argumentum e o Autor agradecem a cedência dos direitos de reprodução de várias  
imagens incluídas nesta edição. Um especial agradecimento ao CRATerre pela cedência  
dos desenhos do Diagrama dos Sistemas Construtivos.

Este livro tem o apoio da Direcção Regional de Cultura do Alentejo.  
O livro conta com o apoio institucional da Associação CENTRO da TERRA.



Casa da Caldeirinha, Troviscais, Odemira, Projecto de Alexandre Bastos. (Foto Filipe Jorge).

## 9 **Introdução**

### 13 **Capítulo 1**

#### **Uma aproximação histórica à arquitectura de terra**

13 1.1. Génese: do abrigo à habitação

20 1.2. Civilizações e geografias da terra

23 1.3. Arquitectura de terra e patrimónios

### 29 **Capítulo 2**

#### **O conhecimento da terra como material para construção**

30 2.1. A composição dos solos

34 2.2. Principais propriedades e características

35 2.3. Análise e adequação da terra para fins construtivos

39 2.4. Os doze principais métodos construtivos

44 2.5. Principais patologias e causas de deterioração

### 49 **Capítulo 3**

#### **Os actuais valores da arquitectura de terra**

51 3.1. Evolução das técnicas

54 3.2. Três paradigmas da arquitectura de terra na actualidade

69 3.3. Os contextos e os valores da construção com terra

### 77 **Capítulo 4**

#### **Arquitectura e construção com terra em Portugal**

79 4.1. Referências históricas

82 4.2. Técnicas construtivas

### 105 **Capítulo 5**

#### **Fontes de referência**

105 Publicações sobre Arquitectura e Construção em Terra em Portugal

### 109 **Bibliografia**