

CADERNOS de
CONSTRUÇÃO
com

TERRA

Miguel Rocha

1

TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO COM **TERRA**

Uma introdução



H-3563
ARQUIPOR
ROC-TEC

Cadernos de Construção com Terra

TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO COM TERRA

Uma introdução

Miguel Rocha

Apoio

 GOVERNO DE
PORTUGAL
SECRETÁRIO DE ESTADO
DA CULTURA
DIRECÇÃO REGIONAL DE CULTURA DO ALENTEJO

ARGUMENTUM




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