

Título

Património geológico: geossítios a visitar em Portugal
Geological heritage: geosites to visit in Portugal

Editores

José Brilha; Paulo Pereira

Designer

Nelson Dias

Impressão

Viana & Dias, Lda.

Tiragem

500 Exemplares

Universidade do Minho, Braga, 2011

ISBN: 978-972-95255-7-5

D.L.: 338075/11

Livro produzido no âmbito do projeto "Identificação, caracterização e conservação do património geológico: uma estratégia de geoconservação para Portugal" (PTDC/CTE-GEX/64966/2006), financiado por fundos nacionais através do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES) e co-financiados pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do COMPETE - Programa Operacional Factores de Competitividade (POFC). O projeto foi ainda apoiado pelo Centro de Ciências da Terra da Universidade do Minho e pelo Centro de Geologia da Universidade do Porto.



FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



Universidade do Minho

Geossítio <i>Geosite</i>	Textos <i>Texts</i>	Fotografias <i>Photographs</i>
1 Blocos erráticos do Alto Vez	Paulo Pereira (Univ. do Minho)	Paulo Pereira (Univ. do Minho)
2 Meda de Rocalva	Diamantino Pereira (Univ. do Minho)	José Brilha (Univ. do Minho)
3 Vale de Compadre	Paulo Pereira (Univ. do Minho)	José Brilha (Univ. do Minho)
4 Minas da Borralha	Fernando Noronha (Univ. do Porto)	José Brilha (Univ. do Minho)
5 Gnaisses de Lagoa	Rui Dias (Univ. de Évora), António Ribeiro (Univ. de Lisboa)	Diamantino Pereira (Univ. do Minho)
6 Canhão fluvial do Douro em S. João das Arribas	Diamantino Pereira (Univ. do Minho)	Diamantino Pereira (Univ. do Minho)
7 Vale da Vilarica	Diamantino Pereira (Univ. do Minho)	Diamantino Pereira (Univ. do Minho)
8 Ribeira do Mosteiro	Artur Sá (Univ. de Trás-os-Montes e Alto Douro)	José Brilha (Univ. do Minho)
9 Complexo Metamórfico da Foz do Douro	Fernando Noronha, Mónica Sousa (Univ. do Porto)	José Brilha (Univ. do Minho)
10 Granito de Lavadores	Narciso Ferreira (Laboratório Nacional de Geologia e Energia), Ângela Almeida e Helena Sant'Ovaia (Univ. do Porto)	José Brilha (Univ. do Minho)
11 Fojo das Pombas	Helena Couto (Univ. do Porto)	Alexandre Lourenço (Univ. do Porto)
12 Fósseis da Pedreira do Valério	Artur Sá (Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro)	Artur Sá (Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro)
13 Pedras parideiras da Castanheira	Ângela Almeida, António José Moura (Univ. do Porto)	José Brilha (Univ. do Minho)
14 Dobras da Serra da Freita	Beatriz Valle Aguado e Jorge Medina (Univ. de Aveiro)	José Brilha (Univ. do Minho)
15 Sequência estratigráfica de Algeriz	Beatriz Valle Aguado, Maria do Rosário Azevedo, Regina Gonçalves e Jorge Medina (Univ. de Aveiro)	Beatriz Valle Aguado (Univ. de Aveiro)
16 Rochas jurássicas do Cabo Mondego	Maria Helena Henriques (Univ. de Coimbra)	Maria Helena Henriques (Univ. de Coimbra)
17 Vale do Zêzere	Paulo Pereira (Univ. do Minho)	Diamantino Pereira (Univ. do Minho)
18 Inselberg de Monsanto	Diamantino Pereira (Univ. do Minho)	José Brilha (Univ. do Minho)
19 Icnofósseis de Penha Garcia	Carlos Neto de Carvalho (Geopark Naturtejo)	Pedro Martins (Município de Idanha-a-Nova/ Geopark Naturtejo)
20 Portas de Ródão	Diamantino Pereira (Univ. do Minho)	José Brilha (Univ. do Minho)
21 Crista quartzítica de Marvão	Diamantino Pereira (Univ. do Minho)	Duarte Pinto (http://portugalfotografiaaerea.blogspot.com)

Dobras da Serra da Freita

Que forças fantásticas conseguem dobrar as rochas?

No Geoparque Arouca, perto da povoação da Castanheira, ocorrem vários tipos de dobramentos nas rochas metamórficas do Complexo Xisto-Grauváquico, uma das unidades geológicas mais antigas de Portugal (com cerca de 600 milhões de anos). Estas dobras que, por vezes, se encontram redobradas, resultaram da sobreposição de várias fases de deformação tectónica que afetaram as rochas em profundidade, ao longo de vários milhões de anos. Neste geossítio, estes aspectos estão particularmente bem expostos e facilmente acessíveis, constituindo um dos principais atrativos deste geoparque.

Folds in Freita Mountain

What fantastic forces can fold rocks?

In the Arouca Geopark near Castanheira village several types of folds occur in the metamorphic rocks of the Schist-Greywacke Complex, one of the oldest geological units in Portugal (about 600 million years old). The different types of folds were developed during several tectonic deformation phases that affected these rocks in depth over several million years. On this geosite these geological features are very well exposed and they are easily accessed, constituting one of the major attractions of the Arouca Geopark.



Localização / Location
Albergaria da Serra, Arouca

Coordenadas / Coordinates
40°50'50"N; 08°16'17"W