

Património Geológico
Geossítios a visitar em Portugal

Geological Heritage
Geosites to visit in Portugal

Coordenação | Coordination José Brilha; Paulo Pereira

Design | Design Nelson Dias

Capa | Cover Porto Editora

Editora | Publisher Porto Editora

Execução gráfica | Printed by Bloco Gráfico, Lda.

Novembro de 2012

ISBN 978-972-0-32008-7

Dep. Legal 350371/12

Este livro respeita as regras do
Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

© Porto Editora, Lda., 2012
Rua da Restauração, 365,
4099-023 Porto – Portugal

Reservados todos os direitos.

Esta publicação não pode ser reproduzida nem transmitida, no todo ou em parte, por qualquer processo eletrónico, mecânico, fotocópia, gravação, sem prévia autorização escrita da editora.

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, scanning, or otherwise without the prior written permission of the publisher.

Imagem da capa | Cover picture José Brilha

Disjunção prismática nos basaltos da Foz da Ribeira do Faial (Ilha da Madeira).
Basaltic columnar jointing at the mouth of the Faial Creek (Madeira Island).

	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	Mínas 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 Vilarça	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 e 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 e 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	Iconofósseis de Penha Garcia	Carlos Neto de Carvalho (Geopark Naturtejo)	Carlos Neto de Carvalho (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)

Sequência estratigráfica de Algeriz

O mais completo registo do Carbónico continental

Em Portugal, ocorrem rochas do Período Carbónico (300-360 milhões de anos) com natureza distinta: as formadas em ambiente marinho e as originadas à superfície de um antigo continente. As de origem continental, relativamente raras no nosso país, estão muito bem representadas neste local, numa sequência composta por conglomerados, arenitos e argilitos. Trata-se de rochas de origem sedimentar, formadas sobre rochas muito mais antigas (cerca de 600 milhões de anos) de origem marinha e que também podem ser aqui observadas. Nas rochas do Carbónico ocorrem fósseis de origem vegetal que, noutros locais desta região, estão associados a importantes jazidas subterrâneas de carvão, exploradas durante todo o século XX.

Algeriz stratigraphic sequence

The most complete record of the continental Carboniferous

Rocks of continental and marine origin from the Carboniferous Period (300–360 million years ago) outcrop in Portugal. Rocks of this age formed over an ancient continent are relatively scarce in Portugal but they are very well exposed on this geosite, showing sequences of conglomerates, sandstones and clays. These rocks of a sedimentary nature were formed over much older marine rocks (about 600 million years old) that also outcrop in this location. The Carboniferous rocks have plant fossils that on other sites in this region are associated with important underground deposits of coal that were exploited during the 20th century.

