

# Geologia de Portugal

Volume II

*Geologia Meso-cenozóica de Portugal*

Editores

*Rui Dias*

*Alexandre Araújo*

*Pedro Terrinha*

*José Carlos Kullberg*



ESCOLAR EDITORA

Volume II

# Geologia de Portugal

Editores

*Rui Dias*

*Alexandre Araújo*

*Pedro Terrinha*

*José Carlos Kullberg*



ESCOLAR EDITORA





## **Geologia de Portugal**

*Rui Dias, Alexandre Araújo, Pedro Terrinha, José Carlos Kullberg* (Editores)

Volume II — Geologia Meso-cenozóica de Portugal

Copyright © by Escolar Editora, 2013

Rua do Vale Formoso, 37 — 1959-006 Lisboa

**Telefone** (0351) 211 066 500 **Fax** (0351) 211 066 530

**E-mail** [editora@escolareditora.com](mailto:editora@escolareditora.com)

**Internet** <http://www.escolareditora.com>

Proibida a reprodução total ou parcial deste livro sem a autorização expressa do editor.  
Todos os direitos estão reservados por Escolar Editora.

**Coordenação editorial** João Costa

**Paginação** Mário Félix, Artes Gráficas

**Capa** Tiago Oliveira

**Tiragem** 1000 exemplares

**ISBN** 978-972-592-364-1

**Depósito Legal** n.º XXXXXX/12

**Impressão e acabamento**

Gráfica Manuel Barbosa & Filhos

**Apoios**



**galp** energia



**VOLUME II**  
**GEOLOGIA MESO-CENOZÓICA DE PORTUGAL**

<b>III. Evolução geodinâmica de Portugal; os ciclos Meso-Cenozóicos</b>	
A. Ribeiro.....	9
<b>III.1. A Bacia do Algarve: Estratigrafia, Paleogeografia e Tectónica</b>	
P. Terrinha, R. B. Rocha, J. Rey, M. Cachão, D. Moura, C. Roque, L. Martins, V. Valadares, J. Cabral, M. R. Azevedo, L. Barbero, E. Clavijo, R. P. Dias, H. Matias, L. Matias, J. Madeira, C. M. Silva, J. R. Munhá, L. Rebelo, C. Ribeiro, J. Vicente, J. Noiva, N. Youbi, M. K. Bensalah.....	29
<b>III.2. A Margem Sul Portuguesa Profunda</b>	
P. Terrinha, L. Matias, V. Valadares, A. C. Roque, J. Duarte, F. Rosas, S. Silva, T. Cunha, L. Batista, H. Duarte, G. Carrara, E. Grácia, N. Zitellini, N. Lourenço, M. Pinto de Abreu .....	167
<b>III.3. A Bacia Lusitaniana: Estratigrafia, Paleogeografia e Tectónica</b>	
J. C. Kullberg, R. B. Rocha, A. F. Soares, J. Rey, P. Terrinha, A. C. Azerêdo, P. Callapez, L. V. Duarte, M. C. Kullberg, L. Martins, J. R. Miranda, C. Alves, J. Mata, J. Madeira, O. Mateus, M. Moreira, C. R. Nogueira .....	195
<b>III.4. A evolução de bacias sedimentares tipo-rift em margens continentais passivas: o exemplo da Margem Ocidental Ibérica</b>	
T. M. Alves; T. Cunha; C. Moita; P. Terrinha, J. H. Monteiro e G. Manupella .....	349
<b>III.5. Margem Oeste Portuguesa</b>	
A. Afilhado, M. Moulin, T. Cunha, N. Lourenço, M. C. Neves, L. Pinheiro, P. Terrinha, F. Rosas, L. Matias, M. Pinto de Abreu .....	405
<b>III.6. Cenozóico das Bacias do Douro (sector ocidental), Mondego, Baixo Tejo e Alvalade</b>	
J. Pais, P. Cunha, P. Legoinha, R. P. Dias, D. Pereira, A. Ramos .....	461
<b>III.7. Processos holocénicos; aspectos da geologia, geomorfologia e dinâmica sedimentar do troço litoral Tróia-Sines</b>	
C. Andrade, L. Rebelo, P. O. Brito, M. C. Freitas.....	533
<b>III.7.1. Génese e desenvolvimento de plataformas insulares vulcânicas – o caso da ilha do Faial nos Açores</b>	
R. Quartau, A. S. Trenhaile, N. C. Mitchell, F. Tempera.....	573
<b>III.8. Portugal Insular</b>	
<b>III.8.1. Notas sobre a geologia do arquipélago dos Açores</b>	
J. M. Pacheco, T. Ferreira, G. Queiroz, N. Wallenstein, R. Coutinho, J. V. Cruz, A. Pimentel, R. Silva, J. L. Gaspar, C. Goulart.....	595

**III.8.2. O arquipélago da Madeira**

*J. Mata, P. Fonseca, S. Prada, D. Rodrigues, S. Martins, R. Ramalho,*

*J. Madeira, M. Cachão, C. M. Silva, M. J. Matias* ..... 691

**III.9. Fontes sísmicas ao longo da fronteira de placas tectónicas entre os Açores e a Argélia: um modelo sismotectónico**

*M. Bezzeghoud, J. F. Borges, B. Caldeira* ..... 747

**Lista de Autores** ..... 791