

ACADEMIA DAS CIÊNCIAS DE LISBOA

Thesaurus de Ciências da Terra

M.J. Lemos de Sousa, M. Telles Antunes e Ana Salgado, Editores Científicos

Cartografia geológica, Geologia estrutural e Tectónica

António Ribeiro e Rui Dias, Editores do volume

F. Sodr e Borges, João Cabral, Rui Dias, João Duarte, Ant nio Mateus,

Ant nio Ribeiro, José Feliciano Rodrigues e J. Rom o



LISBOA • 2021

ACADEMIA DAS CIÊNCIAS DE LISBOA

Thesaurus de Ciências da Terra

M.J. Lemos de Sousa, M. Telles Antunes e Ana Salgado, Editores Científicos

Cartografia geológica, Geologia estrutural e Tectónica

António Ribeiro e Rui Dias, Editores do volume

F. Sodr e Borges, João Cabral, Rui Dias, João Duarte, Ant nio Mateus,

Ant nio Ribeiro, José Feliciano Rodrigues e J. Rom o



LISBOA • 2021

ÍNDICE

Prefácio	XI
Nota editorial	XV
1. Cartografia geológica, Geologia estrutural e Tectónica	
1.1. Introdução	1
ANTÓNIO RIBEIRO	
1.1.1. Generalidades sobre Cartografia geológica, Geologia estrutural e Tectónica	1
1.1.2. Método em Geociências	2
1.1.3. Relação da Cartografia geológica, da Geologia estrutural e da Tectónica com os restantes ramos da Geologia e das Geociências	3
1.2. Método em Cartografia geológica	
ANTÓNIO RIBEIRO, JOSÉ FELICIANO RODRIGUES E JOSÉ ROMÃO	
1.2.1. Introdução: o mapa	4
1.2.2. O método cartográfico em Geologia	5
1.2.3. A utilidade pública da Cartografia geológica	10
1.3. Método em Geologia estrutural	14
1.3.1. Análise às escalas meso- e macroscópica	14
ANTÓNIO RIBEIRO E RUI DIAS	
1.3.2. Análise às escalas micro- e submicroscópica	18
F. SODRÉ BORGES	
1.3.2.1. Análise às escalas micro- e submicroscópicas e mecanismos de deformação no contexto histórico: de Henry Clifton Sorby aos nossos dias	18
F. SODRÉ BORGES	
1.3.2.2. Regimes e mecanismos de deformação natural	25
ANTÓNIO MATEUS	
1.4. Método em Tectónica	35
ANTÓNIO RIBEIRO	
1.4.1. Domínio continental emerso e Tectónica salina	
ANTÓNIO RIBEIRO E RUI DIAS	
1.4.1.1. Introdução	37
1.4.1.2. Objetos estruturais e sua representação	38

1.4.1.3. Deformação frágil	40
1.4.1.4. Deformação dúctil	42
1.4.2. Domínio oceânico imerso (oceanos)	48
JOÃO DUARTE	
1.4.3. Neotectónica, Morfotectónica, Sismotectónica	51
JOÃO CABRAL	
1.5. Método em Tectonofísica continental e oceânica e Tectónica de Placas	53
ANTÓNIO RIBEIRO, JOÃO DUARTE E RUI DIAS	
1.6. Conclusões	56
ANTÓNIO RIBEIRO	
2. Organização do presente volume e notas linguísticas	
EDITORES CIENTÍFICOS	
2.1. Geral	59
2.2. Notas linguísticas	60
3. Thesaurus	
RUI DIAS, F. SODRÉ BORGES E ANTÓNIO RIBEIRO	
3.1. Português–Inglês	62
3.2. Inglês–Português	197
Agradecimentos	310
Referências	310