

UMA HISTÓRIA COM MUITOS MILHÕES DE ANOS

Do oceano Tethys ao
barrocal do Algarve

Delminda Moura / Sónia Oliveira



ÍNDICE

Acerca das autoras.....	7
Agradecimentos	9
Devolver o poder à Terra	11
Prefácio.....	13
Introdução.....	15

CAPÍTULO 1

O TEMPO GEOLÓGICO	17
1.1. A idade da Terra.....	17
1.2. Organização do tempo geológico.....	20

CAPÍTULO 2

NASCE UM OCEANO	25
2.1. Oceano Atlântico	25
2.2. Consequências da deriva continental no clima.....	29

CAPÍTULO 3

A VIDA NO OCEANO JURÁSSICO. AS PROVÍNCIAS OCEÂNICAS.....	33
3.1. Os sedimentos marinhos	33
3.2. Plataformas continentais.....	36
3.2.1 Plataformas continentais siliciclásticas.....	38
3.2.2 Plataformas continentais carbonatadas.....	39
3.3. Morfologia das plataformas carbonatadas.....	44
3.3.1 Domínio nerítico.....	44
3.3.2. Domínio pelágico.....	45

CAPÍTULO 4

PLANALTO DO ESCARPÃO - UMA JANELA COM VISTA PARA O OCEANO JURÁSSICO	47
4.1. Planalto do Escarpão	47
4.2. Formação de Peral.....	50
4.3. Formação de Jordana. Arenitos e conglomerados do Cotovio.....	53
4.4. Formação de Cerro da Cabeça.....	55
4.5. Formação de Escarpão.....	57



4.6. Formação de Calcários com <i>Anchispirocyclus lusitanica</i>	60
CAPÍTULO 5	
EVOLUÇÃO PALEOAMBIENTAL AO LONGO DO JURÁSSICO E CRETÁCICO	63
5.1. Uma bacia marinha em constante mudança	63
5.2 Uma sequência regressiva desfasada da curva eustática do nível médio do mar (NMM)?.....	66
5.3. A relevância dos bioindicadores para a reconstituição paleoambiental	68
5.4. De um mar tropical a um ambiente continental	68
CAPÍTULO 6	
DO PLANALTO AO ONDULADO DOS CERROS	75
6.1. Conceito de Paisagem.....	75
6.2. Os cerros herdados do Jurássico	75
CAPÍTULO 7	
O ÚLTIMO RETOQUE DA PAISAGEM PARA CRIAR O BARROCAL	81
7.1. Diversidade da paisagem.....	81
7.2. Alteração das rochas	81
7.3. Paisagens cársticas.....	83
7.4. Rede hidrográfica.....	88
7.5. Evolução das redes hidrográficas.....	91
Posfácio.....	95
Glossário.....	97
Bibliografia consultada e leituras adicionais.....	103
Créditos das Figuras e Tabelas.....	113

