



Por
tu
ga

.....

de an
tes da
Histó
ria

.....
.....







à Isabel

*...porque se há livros que reflectem vivências pontuais de quem os escreve,
há outros que resultam de longos caminhos que se foram trilhando e...
há caminhos impossíveis de fazer sozinho...*

.....





Í N D I C E

Agradecimentos	7
Prefácio por António Ribeiro	9
Prefácio por Teresa Ponce de Leão	13
Quadro das divisões estratigráficas; o calendário geológico	17

PARTE_A_ Mapas Geológicos; um olhar de conjunto	22
--	-----------

I_ Uma introdução necessária	23
-------------------------------------	-----------

II_ Alguns conceitos fundamentais	
II.1_ Dos montes e vales aos mapas topográficos; planificar a tridimensionalidade	25
II.2_ Das estruturas geológicas aos mapas geológicos; um quebra-cabeças a 4 dimensões	33
II.2.1_ Uma questão de geometrias	35
II.2.2_ Do campo aos mapas	49
II.2.3_ Das rochas aos mapas	55

MI_ <i>Há xistos e xistos e... outros que nem tanto...</i>	67
---	-----------

III_ Do mapa geológico de Portugal aos grandes ciclos; a sobreposição de processos tectónicos	83
III.1_ Sedimentares, metamórficas e magmáticas; a primeira pista	87
III.2_ Rochas plutónicas; rumo aos zonamentos pré-mesozóicos	97

MII_ <i>Olhar para a Lua para... ver a Terra...</i>	119
--	------------

III.3_ Metamórficas pré-mesozóicas; uma história atribulada	141
III.4_ Zonando o pré-Mesozóico; uma forma de... arrumar ideias	159
III.5_ Sedimentos mesozóicos; de volta ao fundo do mar	162
III.6_ Sedimentos cenozóicos; uma história a dois tempos	195
III.7_ Sintetizando as sínteses...	209

MIII_ <i>Fechando o Atlântico para... perceber o pré-Mesozóico...</i>	209
--	------------





PARTE_B _Do mapa geral aos mapas regionais; um olhar de maior pormenor 229

IV_ Da Gondwana à formação da Pangeia; do ciclo Cadomiano ao ciclo Varisco	233
IV.1_ O Anticlinal de Valongo	242
IV.2_ O Maciço de Morais	254
IV.3_ Os mantos tectónicos de Celorico de Basto	279
IV.4_ O Sinclinal da Amêndoa	292
IV.5_ O Anticlinal de Estremoz	310
IV.6_ Pelos oceanos de Beja	322
IV.7_ Dos mantos tectónicos de Mértola ao Anticlinal do Pomarão	340

V_ Da fragmentação da Pangeia às bacias mesozóicas; do Tétis ao Atlântico	353
V.1_ Das Caldas da Rainha ao rio Tejo	358
V.2_ A Serra de Sintra	372
V.3_ Das serras aos mares do Algarve	386

VI_ Do confronto com África às bacias cenozóicas; interior versus litoral	399
VI.1_ A Cadeia da Arrábida	402
VI.2_ Da Bacia de Castelo Branco ao Sinclinal de Vila Velha de Ródão	422

VII_ Há ilhas oceânicas e ilhas oceânicas; dois arquipélagos duas origens	439
VII.1_ A ilha do Pico	442

VII_ Blocos-diagrama; um olhar tridimensional para a geologia regional	463
--	-----

Anexo I_ Da bússola de geólogo à orientação de planos e linhas	469
AI.1_ O sistema de referência	460
AI.2_ Utilizando a bússola de geólogo	472
AI.3_ Uma questão de nomenclaturas	476
AI.4_ Concretizando...	478

Anexo II_ Dos afloramentos à sua génese	489
AII.1_ A discordância do Telheiro	490
AII.2_ Dobramentos da Foz dos Ouriços (Almograve)	503
AII.3_ Dobras de Torre de Moncorvo (Cabeço da Mua)	507
AII.4_ Dobras do Porto da Arrifana	511

Onde ler_	521
-----------	-----



