

III.5. Margem Oeste Portuguesa

A. Afilhado¹, M. Moulin², T. A. Cunha³, N. Lourenço⁴, M. C. Neves⁵, L. Pinheiro⁶,
P. Terrinha⁷, F. Rosas⁸, L. Matias⁹, M. Pinto de Abreu¹⁰

1. Introdução

As margens continentais passivas marcam a transição entre os continentes e os oceanos, constituindo a cicatriz de uma fronteira de placas gerada durante o processo de ruptura da litosfera continental e neoformação de litosfera oceânica. Na geodinâmica actual, estas margens representam grande parte dos ambientes de tectónica distensiva Mesocenozoica e limitam as massas continentais em redor dos oceanos Atlântico, Índico e glacial Antártico. As margens passivas, também conhecidas por divergentes, de *rift* ou tipo Atlântico, formam-se por adelgaçamento da litosfera continental, seguido da sua ruptura e neoformação de bacias oceânicas, em regime de deformação extensional caracterizado pelo desenvolvimento de falhas normais, geração de magma, movimentos verticais de subsidência e

¹ Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (ISEL); Instituto D. Luís (IDL) – afilhado@dec.isel.ipl.pt

² Laboratório de Tectonofísica e Tectónica Experimental (LATTEX)/Instituto D. Luís (IDL) – mmoulin@fc.ul.pt

³ Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG/LGM), Unidade de Geologia Marinha; Instituto D. Luís (IDL) – tiago.cunha@ineti.pt

⁴ Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental (EMEPC); Laboratório de Tectonofísica e Tectónica Experimental (LATTEX)/Instituto D. Luís (IDL) – nlourenco@emepc-portugal.org

⁵ Laboratório de Tectonofísica e Tectónica Experimental (LATTEX)/Instituto D. Luís (IDL) – mcneves@ualg.pt

⁶ Dep. Geociências (Univ. Aveiro); Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM) – imp@ua.pt

⁷ Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG/LGM), Unidade de Geologia Marinha; Laboratório de Tectonofísica e Tectónica Experimental (LATTEX)/Instituto D. Luís (IDL) – pedro.terrinha@ineti.pt

⁸ Dep. Geologia (Fac. Ciências/Univ. Lisboa); Laboratório de Tectonofísica e Tectónica Experimental (LATTEX)/Instituto D. Luís (IDL) – frosas@fc.ul.pt

⁹ Instituto D. Luís (IDL); Instituto de Meteorologia (IM) – lmatias@fc.ul.pt

¹⁰ Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental (EMEPC) – mapabreu@emepc-portugal.org