

III.4. A evolução de bacias sedimentares tipo-*rift* em margens continentais passivas: o exemplo da Margem Ocidental Ibérica

T. M. Alves¹, T. A. Cunha², C. Moita³, P. Terrinha⁴, J. H. Monteiro⁵ e G. Manupella⁶

1. Introdução

A evolução geológica de bacias sedimentares *tipo-rift* tem sido objecto de estudo detalhado nas últimas décadas (Ravnås & Steel, 1998; Gupta *et al.*, 1998; Gawthorpe *et al.*, 2003; Leeder *et al.*, 2002; Morley *et al.*, 2007; Kinabo *et al.*, 2009). Os numerosos trabalhos sobre regiões tão distintas como o Mar do Norte, Grécia, Península do Sinai, sudeste Asiático e *Basin-and-Range* dos Estados Unidos da América, têm permitido estabelecer vários modelos tectono-sedimentares para bacias em graben e half-graben (Leeder & Gawthorpe, 1987; Ravnås & Steel, 1998; Gawthorpe & Leeder, 2000; Ravnås *et al.*, 2000) e para bacias controladas por estruturas halocinéticas (Morton & Suter, 1996; Weimer *et al.*, 1998; Jackson *et al.*, 2000; Cartwright & Jackson, 2008; Fiduk, 2009). Uma parte essencial deste esforço de investigação tem como resultado final a modelação física e numérica de estruturas associadas ao estiramento crustal decorrente das fases de *rifting* continentais (Cowie, 1998; Cowie *et al.*, 2000; Cowie & Roberts, 2001; Dawers *et al.*, 1999; Dawers & Underhill, 2000; Bull *et al.*, 2006; Cowie *et al.*, 2008). Um importante ênfase tem sido igualmente dado à modelação de fenómenos exogenéticos em bacias modernas, de modo a explicar a influência das estruturas

¹ 3D Seismic Lab (School of Earth and Ocean Sciences/Cardiff University) – alvest@cardiff.ac.uk.

² Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG/LGM), Unidade de Geologia Marinha; Instituto D. Luís (IDL) – tiago.cunha@lneg.pt.

³ Div. Pesq. Explor. Petróleo (Dir. Geral Energia e Geologia), carlos.moita@dgge.pt.

⁴ 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@lneg.pt.

⁵ Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG/LGM), Unidade de Geologia Marinha – hmont@netcabo.pt.

⁶ Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG/LGM); Unidade de Geologia e Cartografia Geológica falecido.