

A estrutura Pena Suar–Seixinhos no sector de Gaiva, serra do Marão (norte de Portugal)

*The structure Pena Suar-Seixinhos the sector Gaiva, Marão mountain (northern
Portugal)*

C. Coke^{1*}, V. Santos² ^α & R. Dias³

1 Apartado 95 – 5000 Vila Real

2 CICEGe – Centro de Investigação em Ciência e Engenharia Geológica

3 Departamento de Geociências e Centro de Geofísica, Universidade de Évora, Portugal

* ccoke@sapo.pt ; ^α silva.santos@gmail.com

Resumo: A estrutura Pena Suar-Seixinhos tem sido referida por vários autores como uma falha normal intra-orogénica. A cartografia desta estrutura tem sido ajustada ao longo do tempo em função de novos dados obtidos quer por trabalhos de cartografia de pormenor, quer por estudos geofísicos e de prospeção directa desenvolvidos recentemente no âmbito da construção da autoestrada transmontana e do túnel do Marão. Estes estudos confirmaram no sector de Gaiva a presença de duas estruturas independentes, a falha normal de Pena Suar NNE;30°NW e a rampa lateral esquerda falha de Manta N70°W;78°S.

Palavras-chave: Falhas normais; rampas laterais, serra do Marão

Abstract: The Pena Suar-Seixinhos structure has been reported by several authors as a normal intra-orogenic fault. The mapping of this structure has been adjusted over time according to new data obtained either by geological mapping of detail, either by geophysical studies and direct prospecting methods recently developed in the construction of transmontana motorway and tunnel Marão. These studies confirmed in Gaiva sector, the presence of two independent structures, normal fault Pena Suar NNE;30°NW and left lateral ramp fault Manta N70°W;78°S.

Keywords: Normal faults; lateral ramps, Marão mountain

INTRODUÇÃO

Os mapas geológicos são representações gráficas da geologia de uma dada região resultando de um conjunto de observações e dados interpretados pelo seu autor, com maior ou menor grau de subjetividade. Esta é tanto maior quanto menor for a área de rocha exposta, menos claras forem as estruturas, maior o grau de metamorfismo e mais complexa for a deformação. O presente trabalho ilustra uma situação em que houve necessidade de eliminar alguns graus de subjetividade pela confirmação da atitude e comportamento em profundidade de uma estrutura representada num mapa.

ENQUADRAMENTO

- Unidades litoestratigráficas

Para o ramo sul da Serra do Marão foram definidas as seguintes unidades litoestratigráficas (Fig. 1):

Grupo do Douro – Fm. de Desejosa (Câmbrico)

É constituída geralmente por alternâncias finas de pelitos cinzentos e leitos siltíticos, conferindo-lhe um aspecto listrado típico.