Sobre o Fluxo de Calor no Sul de Portugal

*About the Heat Flow in the South of Portugal*

M.R. Duque(1)

(1)Departamento de Física, ECT, Universidade de Évora, Rua Romão Ramalho 59, Évora

email de contacto : mrad@uevora.pt

RESUMEN/RESUMO

Os trabalhos publicados sobre estudos conducentes a obtenção de propriedades da litosfera na Península Ibérica, indicam uma anomalia na espessura da litosfera no SW da Península referida. Um dos parâmetros utilizados nos modelos referidos, é o valor do fluxo de calor característico da região. O trabalho que propomos apresentar consiste na análise detalhada dos dados de fluxo de calor obtidos no sul de Portugal (Zona Sul Portuguesa e parte da Zona de Ossa Morena ). Os valores obtidos são relativamente elevados, devido a gradientes de temperatura elevados e/ou valores elevados de condutividade térmica, não sendo possível obter um valor de fluxo de calor característico de toda a região estudada. Será feita uma análise detalhada dos valores obtidos, tentando relacioná-los com características próprias dos locais onde foram realizadas as medições.

ABSTRACT

Published works related with studies about properties of the lithosphere in the Iberian Peninsula indicate a Thickness anomaly in the SW of the Peninsula. One of the parameters used in these models is the heat flow value in the region. The work we intend to present is a detailed analysis of the heat flow data obtained in the South of Portugal (South Portuguese Zone and part of the Ossa Morena Zone ). The values obtained are relatively high, due to high values of thermal gradient and / or high thermal conductivity values. A heat flow value characteristic of all de region can not be considered. We will make a detailed analysis of the values, trying to relate them with the characteristics of the place where measurements were done.