



ITeCons

Instituto de Investigação e Desenvolvimento
Tecnológico em Ciências da Construção



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

3.1 - Coeficientes de condutibilidade térmica dos materiais

O valor de cálculo do coeficiente de condutibilidade térmica do betão leve utilizado no fabrico dos blocos BT30 e BLI20 foi obtido através de ensaios realizados pelo método do *Guarded Hot Plate (ISO 8302)* em três provetes, de acordo com a norma EN 12664. O equipamento utilizado é da marca Lambda-Mebtechnik GmbH Dresden, modelo Single-specimen Lambda-meter EP-500. Os resultados obtidos nos três provetes, listados na Tabela 2, correspondem aos relatórios de ensaio HIG006/06, HIG007/06 e HIG008/06, os quais se anexam ao presente relatório.

Tabela 2: Resultados obtidos no ensaio de determinação do coeficiente de condutibilidade térmica.

Ref. do Proвете	λ_{10}^* (W/m°C)
HIG006A/06	0.433
HIG007A/06	0.444
HIG008A/06	0.443
Média	0.44

* λ_{10} - coeficiente de condutibilidade térmica obtida à temperatura média de 10°C.