

## Questões Tipo – Metodologia de Cálculo Simplificado

### D. METODOLOGIA DE CÁLCULO SIMPLIFICADO

#### Questão 2

Ao efetuar o cálculo dos índices de eficiência energética de um pequeno edifício de serviços obteve os resultados que se apresentam.

Índices de Eficiência Energética		
	edifício	referência
IEE <sub>S</sub>	78.9 kWh/m <sup>2</sup>	52.6 kWh/m <sup>2</sup>
IEE <sub>T</sub>	65.3 kWh/m <sup>2</sup>	65.3 kWh/m <sup>2</sup>
IEE <sub>REN</sub>	3.3 kWh/m <sup>2</sup>	0.0 kWh/m <sup>2</sup>
IEE	140.9 kWh/m <sup>2</sup>	117.9 kWh/m <sup>2</sup>

Qual a classe energética deste edifício?

- a) A+  
 b) A  
 c) B  
 d) B-  
 e) Outra Classe

#### Resolução :

Para determinar a Classe Energética de um edifício recorre-se ao exposto no Despacho 15793-J/2013 que indica que a classe é determinada através do rácio R<sub>IEE</sub>:

$$R_{IEE} = \frac{IEE_{prev,S} - IEE_{ren}}{IEE_{ref,S}}$$

Ou seja,

$$R_{IEE} = \frac{78.9 - 3.3}{52.6} = 1.44$$

De acordo com a Tabela 03 do mesmo despacho este edifício apresenta uma classe C.

## Questões Tipo – Metodologia de Cálculo Simplificado

Classe Energética	Valor de $R_{IEE}$
A +	$R_{IEE} \leq 0,25$
A	$0,26 \leq R_{IEE} \leq 0,50$
B	$0,51 \leq R_{IEE} \leq 0,75$
B -	$0,76 \leq R_{IEE} \leq 1,00$
C	$1,01 \leq R_{IEE} \leq 1,50$
D	$1,51 \leq R_{IEE} \leq 2,00$
E	$2,01 \leq R_{IEE} \leq 2,50$
F	$R_{IEE} \geq 2,51$