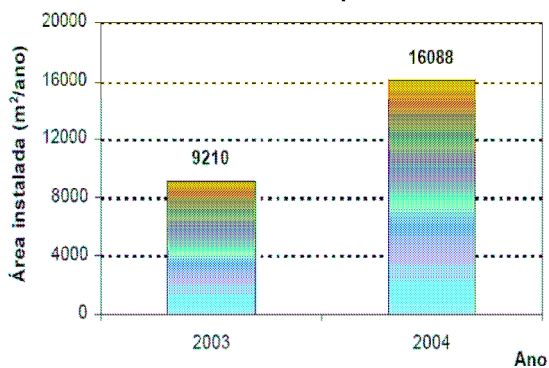
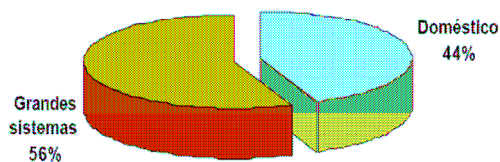


Área total de colectores solares instalados por ano

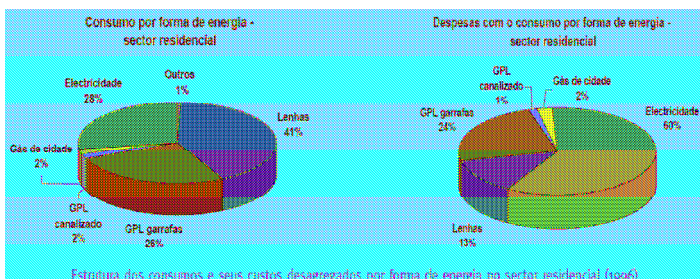


Fonte: Observatório do Solar Térmico (2004)

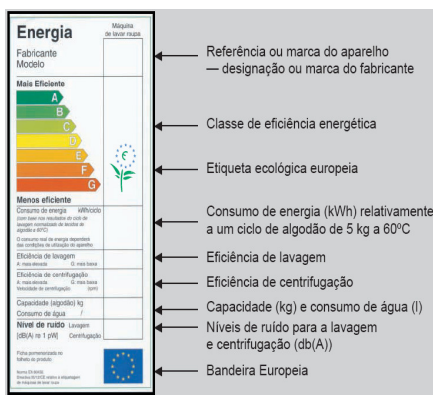
Distribuição da área instalada por tipo de aplicação em 2004



Fonte: Observatório do Solar Térmico (2004)



Fonte: DGGE / IP-3E (2004).



Exemplo: Etiquetagem energética de máquinas de lavar roupa. Fonte: DGGE / IP-3E (2004).

Equipamentos etiquetados em Portugal

Equipamento	De 1994 a 1999	De 2000 a 2003
Frigoríficos e Congeladores	Janeiro de 1995 (Portaria n.º 1139/94)	Janeiro de 1999
Máquinas de secar roupa	Abril de 1996 (Portaria n.º 117/96)	Maio de 1995
Máquinas de lavar roupa	Abril de 1996 (Portaria n.º 116/96)	Maio de 1995
Máquinas de lavar e secar roupa	Novembro de 1997 (Portaria n.º 1095/97)	Setembro de 1996
Máquinas de lavar louça	Agosto de 1999 (Decreto-Lei n.º 309/99)	Abril de 1997
Lâmpadas CFL e incandescentes	Fevereiro de 2000 (Decreto-Lei n.º 38/2000)	Janeiro de 1998
Fornos eléctricos	Janeiro de 2003 (Decreto-Lei n.º 27/2003)	Maio de 2002

Fonte: DGGE / IP-3E (2004).

Características técnicas e económicas das lâmpadas

Características técnicas	Incandescentes		Fluorescentes	
	Alcove	Halógeno	Normal	Compacta
Potência (W)	15-2000	20-2000	15-58	9-23
Eficiência luminosa (lm/W)	8-15	15-25	98-93	55-65
Duração (horas)	1000	2000	12000 a 18000	6000 a 15000
Índice de restituição de cor	90-100	90-100	85 a 98	82-90
Preço (€)	0,5 a 1	2 a 8	3 a 5	5 a 15

Exemplo de substituição de lâmpadas incandescentes por compactas fluorescentes

	Incandescente	CFL	Diferença face às incandescentes
Potência (W)	75	15	-60
Fluxo luminoso (lm)	960	1.200	+240
Vida útil (hora)	1.000	12.000	+11.000
Nº de lâmpadas para a mesma vida útil	12	1	----
Preço médio de cada lâmpada (€)	0,5	9	----
Preço total das lâmpadas (€)	12*0,50=6	1x9	+3,0
Consumo em 1.000 h de utilização (kWh)	75	15	-60
Custo de energia em 1.000 h de utilização (€)	7,24	1,45	-5,79
Custo global no ciclo de vida de uma CFL (€)	92,85	26,37	-66,48

Nota: Assumiu-se o preço da energia de 0,0965 €/ kWh (tarifa simples)

Potências em modo stand-by (ou desligado) de alguns equipamentos

Equipamento	Potências em modo desligado ou stand-by (W)
Televisão	0,1 – 13
Vídeo	5 – 19
Áudio compacto	0 – 18
Controlador de TV por cabo	8 – 14
Relógio com rádio	1 – 3
Micro-ondas	2 – 6
Carregador de bateria	2 – 4
Atendedor automático de chamadas	2 – 4
Fax	5 – 30
Telefone sem fios	2 – 7
Controlador de antena parabólica	14 – 20
Computador	0 – 4
Sistema Hi-fi	0 – 12
Leitor de CD	0 – 6
Áudio portátil	0 – 5
Máquina de café	0 – 4
Fogão eléctrico	0 – 4
Máquina de lavar roupa	0 – 5

Fonte: DGGE / IP-3E (2004).