

## Consumos Fantasma e Consumos *Standby*

### Duas variáveis a subtrair na equação da eficiência energética

#### Sabia que...

...existem equipamentos em casa que consomem energia mesmo quando não estão a ser utilizados?

- A maioria dos equipamentos eletrónicos que fazem parte do dia-a-dia têm um modo de *standby* que permite controlar rapidamente entre o modo de funcionamento ativo e o modo de espera. Aquela luz vermelha no canto inferior do televisor é um exemplo disso. Ao estar acesa quer dizer que há consumo de energia o qual tem um custo associado e que pode ser facilmente eliminado da equação da fatura de energia elétrica.
- Existem ainda equipamentos que mesmo não tendo a luz de *standby*, e que não estando em modo de funcionamento ativo, estando ligados à corrente estão a consumir energia elétrica. Neste caso estamos a falar de consumos em *off-mode*. Este tipo de consumo está associado a fontes de alimentação, transformadores e colunas de som que por não terem indicação visível de consumo são designados de consumos fantasma.
- Embora sejam designados por Consumos Fantasma, os seus custos são bem reais. Siga estes passos para identificar e eliminar estes Fantasmas!

<p><b>Verifique</b> se o televisor, a box, o sistema de som ou o leitor de CD/DVD apresentam uma luz vermelha quando estão desligados. Essa luz ao estar acesa consome energia elétrica, por isso <b>desligue-os da ficha!</b></p>	<p><b>Instale temporizadores e programa-os</b> para se desligarem nas horas em que está fora de casa, ou durante a noite, assim se esquecer de desligar as tomadas o próprio temporizador <b>desligará por si!</b></p>	<p><b>Procure</b> adquirir equipamentos com a etiqueta “Energy Star” que garante uma eficiência energética alta incluindo em modo <i>standby</i>.</p>
<p><b>Verifique</b> se a fonte de alimentação do computador ou do sistema de som estão quentes ou emitem algum ruído. Esse calor e esse ruído são sinónimo da energia a ser desperdiçada, por isso <b>desligue-os da ficha!</b></p>	<p><b>Utilize extensões com botão:</b> pense nos equipamentos que estão próximos e podem ser desligados em simultâneo, que provavelmente poderão estar todos na mesma ficha e assim serem <b>desligados ao mesmo tempo com apenas um <i>click</i></b>. Contudo, é de evitar mais do que três equipamentos por extensão.</p>	<p><b>Utilize tomadas inteligentes,</b> também conhecidas por “<i>Auto Power Off Plug</i>”: estas tomadas desligam automaticamente os equipamentos quando estes não estão a desempenhar a sua função.</p>



## ...os consumos fantasma e os consumos standby são uma despesa significativa a longo prazo?

É verdade! Estes podem atingir os **10%** do consumo de energia elétrica total de uma casa. **Mesmo desligado através do comando, um aparelho continua a gastar até cerca de 25% de energia**, valor que varia de aparelho para aparelho e de marca para marca.

Existe um objetivo comum da **União Europeia** e de alguns organismos mundiais para obrigar a **limitar o consumo em standby** dos novos equipamentos a **1 W**.

Um televisor e uma box em conjunto podem ter um consumo de *standby* de mais de 40W, o que equivale uma a oito lâmpadas LED de 5 W cada.

O conjunto de todos os equipamentos *standby* que poder ter em casa pode chegar aos 100 W, o que pode gerar um custo anual evitável superior a 120 €.

Equipamento	Potência em standby (W)	Consumo de energia (kWh/ano)	Custo standby (€/ano)
Televisão	12,0	87,6	12,26
Videogravador	7,0	51,1	7,15
Leitor DVD	17,5	127,8	17,89
Box televisão cabo	29,0	201,1	28,16
Aparelhagem hi-fi	10,0	73,0	10,22
Carregador de telemóvel	1,5	11,0	1,53
Escova de dentes elétrica	1,5	11,0	1,53
Monitor do computador	4,0	29,2	4,09
Impressora jato de tinta	6,5	47,5	6,64
Scanner	6,0	43,8	6,13
Mini-aspirador	2,0	14,6	2,04
Forno micro-ondas	3,0	21,9	3,07
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>719,6</b>	<b>100,74</b>

Tabela: Custo com equipamentos em modo stand-by

Fonte: Projeto Eco-Famílias

