

## Standby: nossa consciência em modo de espera.

Em nossas casas sempre nos preocupamos com o consumo de energia dos equipamentos que mais gastam, tais como chuveiro elétrico (que pode representar até 30% da conta no inverno), geladeira e freezer (juntos gastam pelo menos 30% da conta) e outros tantos, mas existem outros pequenos vilões que são praticamente imperceptíveis. Estou me referindo aos aparelhos eletrônicos com o chamado modo de espera, ou em inglês standby. Esses aparelhos aparentemente desligados, mantém um circuito interno energizado a espera da ordem via controle remoto para ativar o funcionamento do equipamento. Essa análise também pode ser estendida para os aparelhos como o vídeo cassete e o forno de microondas que possuem relógio eletrônico (também é um circuito de espera).

Para entender melhor, vamos analisar uma televisão de 29 polegadas, que tem consumo médio de 100W, se ficar ligada por uma hora ela gasta cerca de 0,1kWh de energia em reais algo próximo de 5 centavos. Todavia se ficar no modo de standby, cuja potência média é de 15W, por um dia vai 0,36 kWh, ou algo próximo de 20 centavos (equivalente portanto ao consumo de 4 horas ligada).



Uma televisão em modo standby, consome até 15% de energia em relação ao seu funcionamento normal.

Além da televisão outro equipamento que causa um impacto considerável é decodificadores de TV para recepção via satélite (ou TV à cabo) cuja potência no modo standby pode chegar a 15 W.

Você já se deu conta de quantos aparelhos com modo standby ou com relógio eletrônico tem na sua casa funcionando desnecessariamente nesse momento?

Atualmente, aproximadamente de 5 a 10% do uso de energia elétrica nas residências nos Estados Unidos (EUA) é

para o modo standby. Esta quantidade de consumo de energia está crescendo, muito devido ao uso de aparelhos com algum tipo de conexão com a Internet, os quais utilizam o modo standby. Outros países desenvolvidos estão em situação similar. Por exemplo, no Japão, aproximadamente 10% do consumo residencial de energia vai para aparelhos que operam no modo standby, no Brasil não existe estatística sobre esse tipo de consumo, mas se torna evidente a necessidade de uma gestão e uso adequado da energia usada no modo standby.

Uma das saídas para se evitar esse desperdício de energia é simplesmente desligar os aparelhos da tomada durante o período de tempo que não se está utilizando, ou a utilização de filtros de linhas que também possibilitam esse desligamento.



Aparelhos podem ser ligados nos filtros de linha, que podem ser desligados, evitando assim o standby dos equipamentos.

Outras alternativas podem ser pensadas, em algumas residências, na Austrália, há um tipo de interruptor para a tomada, desligando todos os equipamentos eletrônicos ali conectados.

A energia elétrica tão fundamental na sociedade atual carece de um entendimento mais apurado, assim a discussão nesse momento não é o valor representado por esse tipo aparelho (no modo standby) em sua conta de luz, mas sim como estamos gastando a energia hoje, que pode vir a faltar amanhã. Até quando nossa consciência vai ficar em modo de espera?

Cláudio Panosso.