

Sabia que ?

- ❖ Na Região Autónoma da Madeira, uma família gasta, em média, **400 € por ano de electricidade**, para além do gás e de outras formas de energia.
- ❖ Para a produção da energia eléctrica necessária a uma família, na Região, são emitidas para a atmosfera cerca de **1,5 toneladas de CO₂** por ano.
- ❖ Cada vez que utiliza um equipamento eléctrico, está também a contribuir para **as emissões de poluentes**, resultantes da produção de energia eléctrica a partir de produtos petrolíferos.



Agência Regional da Energia e Ambiente da Região Autónoma da Madeira

ERAMAC (MAC/4.3/C1) - Projecto co-financiado pela UE – INTERREG III B AMC, FEDER – e pela Vice-Presidência do Governo Regional da Madeira, com a colaboração da Direcção Regional do Comércio, Indústria e Energia, e da Empresa de Electricidade da Madeira, SA.



VICE-PRESIDÊNCIA
GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA



INTERREG III B
AÇORES-MADEIRA-CANARIAS

Utilização Racional da Energia na Sua Casa

A **Utilização Racional da Energia** significa a utilização inteligente dos recursos energéticos, de modo a obter os **mesmos níveis de eficácia ou conforto**, com menor consumo, menos custos e menos poluição.

Com as próximas **facturas da Empresa de Electricidade da Madeira, SA (EEM)**, vai receber um conjunto de folhetos com recomendações de Utilização Racional da Energia, para aplicar na sua casa.

As recomendações propostas vão ajudá-lo a **reduzir os seus custos com a energia** e também a reduzir a importação de combustíveis petrolíferos pela Região e a emissão de poluentes para a atmosfera.

Para que esta seja uma missão bem sucedida em sua casa e na Região, **é fundamental a sua participação e a de todos os seus familiares!**

Com este quadro, pode estimar o seu consumo e o **custo semanal** de energia eléctrica por equipamento, com base no respectivo tempo de funcionamento. Depois, compare o **custo mensal** com a sua factura de energia eléctrica (excluindo as taxas fixas).

Cálculo dos Consumos e Custos de Energia Eléctrica						
<i>Exemplo de cálculo - Para um televisor ligado durante 42 horas por semana, tem-se:</i>						
Televisor	42	horas/semana	x	0,0088 euro/hora	=	0,37 euro/semana
Forno Eléctrico / Placas		refeições/semana	x	0,1203 euro/refeição	=	euro/semana
Termoacumulador Eléctrico		banhos/semana	x	0,1311 euro/banho	=	euro/semana
Televisor		horas/semana	x	0,0088 euro/hora	=	euro/semana
Rádio / leitor de CD		horas/semana	x	0,0020 euro/hora	=	euro/semana
Aspirador		horas/semana	x	0,1467 euro/hora	=	euro/semana
Ferro de Engomar		horas/semana	x	0,1174 euro/hora	=	euro/semana
Máquina de Lavar Roupa		nº utilizações/semana	x	0,0587 euro/utilização	=	euro/semana
Máquina de Secar Roupa		nº utilizações/semana	x	0,1858 euro/utilização	=	euro/semana
Máquina de Lavar Louça		nº utilizações/semana	x	0,2465 euro/utilização	=	euro/semana
Frigorífico		nº equipamentos	x	1,0065 euro/semana	=	euro/semana
Arca congeladora		nº equipamentos	x	1,0134 euro/semana	=	euro/semana
Lâmpada Incandescente (60 Watt)		horas/semana	x	0,0059 euro/hora	=	euro/semana
Lâmpada Fluorescente (36 Watt)		horas/semana	x	0,0035 euro/hora	=	euro/semana
Lâmpada Compacta (11 Watt)		horas/semana	x	0,0011 euro/hora	=	euro/semana
Lâmpada de Halogénio (25 Watt)		horas/semana	x	0,0024 euro/hora	=	euro/semana
Outros Equipamentos Eléctricos (1 kW = 1000 Watt):						
		kW x		horas/semana x 0,0978 euro/kWh	=	euro/semana
		kW x		horas/semana x 0,0978 euro/kWh	=	euro/semana
		kW x		horas/semana x 0,0978 euro/kWh	=	euro/semana
		kW x		horas/semana x 0,0978 euro/kWh	=	euro/semana
Soma do Custo Semanal =						euro/semana
Custo Mensal (Custo Semanal x 4) =						euro/mês