

8 Ideias para Economizar dentro (e fora) de Casa

Ideias de curto e longo prazo

1 Ande de bicicleta!

Economia para seu bolso

É estimado que uma bicicleta construída para aguentar o tranco custe cerca de 10X menos que o preço de um carro popular. Isso acontece porque os carros populares tem gastos todos os anos. Estamos falando do preço líquido do veículo em si, adicionado ao preço do IPVA, seguro, manutenção, e muito mais. Sem contar que hoje, no Brasil, a gasolina está se tornando impraticável por conta do preço.



Além disso! Pense como seria a otimização do espaço público.

Economia para o mundo

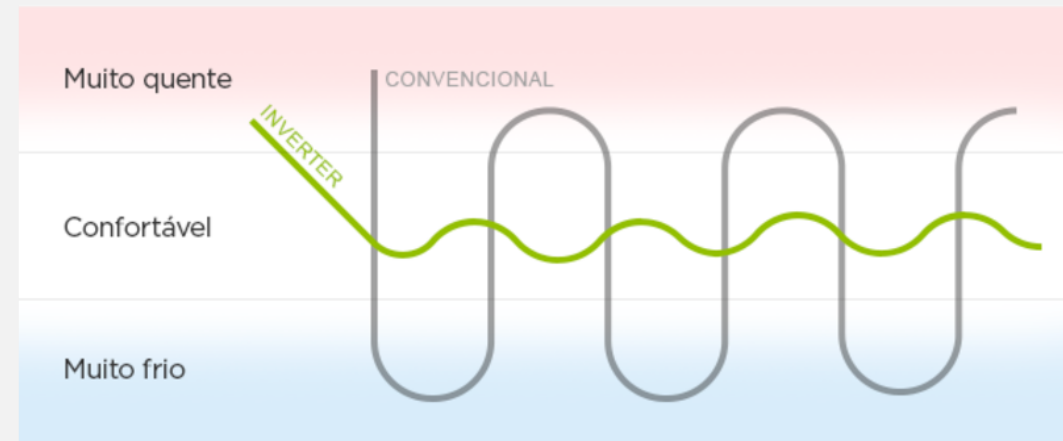
Todos nós sabemos que a emissão de CO₂, gerada em grande quantidade por carros, está causando um grande problema ao planeta. Um motorista sozinho em um carro popular libera cerca de 170 g de CO₂ por km. Se você andar 2000 km com um carro, terá liberado 340 quilos de CO₂ na atmosfera. Agora imagine isso em escala global.

2 Ar-condicionado: Inverter (Inverse)

Uma das formas de se economizar com os aparelhos de ar-condicionado é garantindo que o aparelho adquirido possua a tecnologia Inverter. Por meio desta, a velocidade de rotação do compressor do aparelho pode variar de modo a atingir a temperatura desejada o mais rápido possível, e depois ocorre a estabilização desta velocidade, fazendo com que a temperatura seja mantida.

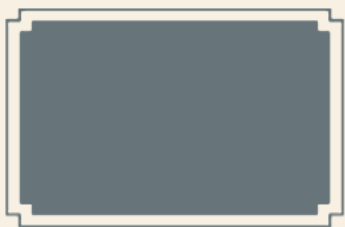
Como o compressor não liga e desliga o tempo todo, não ocorre picos de voltagem no aparelho, e por isso existe a economia de energia.

A figura ao lado ilustra as diferenças entre um aparelho com e sem esta função.



- **Convencional** - Como a potência do compressor do ar convencional não varia, ele liga e desliga constantemente, o que gera picos no consumo de energia e na temperatura.
- **Inverter** - Atinge a temperatura mais rapidamente e a mantém estável, já que o compressor consegue variar a sua capacidade.

3 Piscina



Capa de Piscina

A água da piscina evapora até 90% menos em piscinas com capa térmica ou capa de proteção instalada. Além disto, as capas evitam sujeiras como folhas, galhos. Quando não estiver utilizando a piscina, mantenha-a coberta.



Manutenção

Fazer manutenções regulares é essencial para evitar desperdício de água. As bombas e filtros devem estar sempre em bom funcionamento, o que evita vazamentos e um aumento da energia para realizar o bombeamento.



Transbordamento

Além disso, evitar encher a piscina além do recomendado é essencial para evitar perda da água da piscina por transbordamento.

4

Qual a melhor lâmpada?



Incandescente

Teve sua comercialização proibida desde 2015.

Vilãs na conta de luz, devido à sua ineficiência.

Baixa durabilidade.



Fluorescente

Uma lâmpada fluorescente de 9W ilumina o mesmo que uma incandescente de 40W, diminuindo o consumo de energia.

Possuem mercúrio em sua composição, necessitando de grande cuidado nos descartes e em caso de quebra.



LED

Uma lâmpada LED de 6W ilumina o mesmo que uma fluorescente de 12W.

Tem ficado cada vez mais barata.

Grande durabilidade.

Menor impacto ambiental que as duas anteriores.

5

Stand-by



O que é?

Permite ao aparelho voltar ao funcionamento mais rapidamente do que se fosse realmente desligado na tomada e ligado novamente. Entretanto, justamente por ainda estar ligado à tomada, o stand-by pode consumir energia para alimentar alguma parte do equipamento.

E aí? O que posso fazer?

De acordo com o Projeto de Graduação da aluna Francine Mansur Telles do Departamento de Engenharia Elétrica da PUC Rio, o uso mais consciente do stand-by pode reduzir o consumo residencial de energia elétrica em até 23,66%, para a região atendida pela concessionária CEB. Segundo o estudo, os aparelhos que quase nunca usamos devem ser desligados da tomada, ou seja, o uso do stand-by só é benéfico aos aparelhos usados com frequência no dia a dia. O mais indicado, para uma maior comodidade, é ligar os aparelhos a um filtro de linha de qualidade e com chave liga/desliga, bastando desligar essa régua quando os aparelhos não estiverem sendo usados.

PROCEL: fique atento à eficiência!

Energia (Elétrica)		- Tipo do equipamento - Fabricante - Marca
Fabricante Marca Modelo		- Modelo
Mais eficiente 		 (Eficiência energética do equipamento)
Menos eficiente		
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)		13 - Índice médio de eficiência do equipamento
Área Externa do Módulo (m2) Produção Média Mensal de Energia (kWh/mês) Potência nas Condições Padrão (W)		0,60 11,20 92,00 - Energia economizada mensalmente.
Requisitos de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho  PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INMETRO		- Assinatura do INMETRO e da PROCEL.
IMPORTANTE: A REMOÇÃO DESTA ETIQUETA ANTES DA VENDA ESTÁ EM DESACORDO COM O CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR		

No Brasil, tem-se o selo PROCEL à disposição para classificar a eficiência energética de equipamentos. Este selo, decretado pelo governo em 1993, conta com coordenação do Inmetro, e é o padrão comumente encontrado em diversos aparelhos de nosso dia-a-dia.

A escala A do selo PROCEL indica um equipamento altamente eficiente, e a escala E um equipamento pouco eficiente. Pode-se observar da imagem ao lado, que além da escala simbolizada pelas letras, há também valores numéricos que indicam consumo médio de energia, o que pode ser bastante útil para comparar aparelhos de mesma função e decidir qual escolher.

Chuveiro Elétrico: faça bom uso!



Você sabia?

O chuveiro é responsável por cerca de 25% do consumo de uma residência (para comparação, a potência média de um chuveiro é cerca de 3 vezes maior que a potência média de um aparelho de ar-condicionado). Portanto, qualquer mudança de hábito com relação ao chuveiro, por mais simples que pareça, pode causar um impacto considerável no consumo de energia elétrica.

Uma maneira extremamente simples, viável, e facilmente aplicável de economizar na conta de energia é o simples conhecimento de como usar a chave (que geralmente conta com 2 posições) que controla a temperatura do chuveiro.

As 2 posições normalmente presentes são as denominadas: "Inverno"; e "Verão". Na posição Inverno, o consumo de energia é cerca de 30% maior do que na posição Verão, e por isso é necessário ter o cuidado de se utilizar a posição Inverno apenas para dias mais frios, e preferencialmente a posição Verão para dias mais quentes.



8 Tarifas: ideia a longo prazo

A tarifa branca é uma nova opção de tarifa que sinaliza aos consumidores a variação do valor da energia conforme o dia e o horário do consumo. Ela será oferecida para as unidades consumidoras que são atendidas em baixa tensão (127, 220, 380 ou 440 volts, denominadas de grupo B) e para aquelas pertencentes ao grupo A optantes da tarifa de baixa tensão.

A Tarifa Convencional (única disponível até a criação da Tarifa Branca) possui um valor único (tarifa) a ser cobrado por cada kWh consumido, independente do dia da semana e do horário do dia. A Tarifa Branca vem oferecer ao consumidor de baixa tensão uma escolha que, dependendo do padrão de consumo diário de energia elétrica em sua residência, pode resultar em economia no fim do mês. A diferença do valor a ser cobrado por kWh está nos horários e nos dias em que a energia elétrica é consumida.

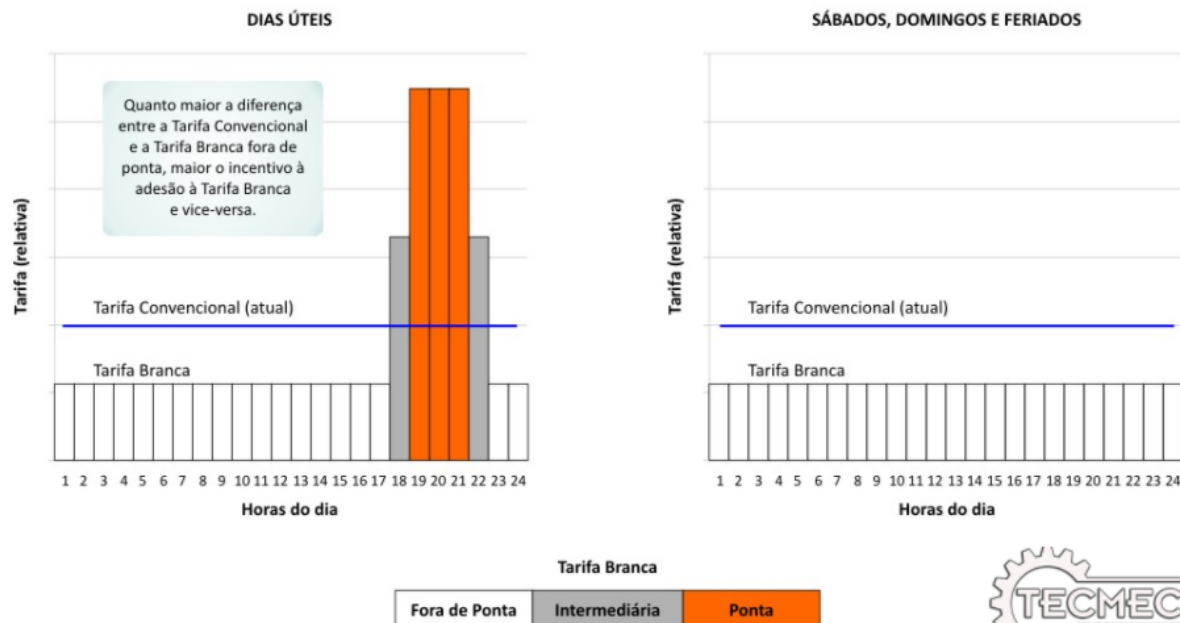
Sendo assim, é de grande importância o conhecimento do padrão de consumo de sua residência e das tarifas para garantir a melhor escolha.



Mas atenção!

A partir de 1º de janeiro de 2018, todas as distribuidoras do país deverão atender aos pedidos de adesão à tarifa branca das novas ligações e dos consumidores com média mensal superior a 500 kWh. Em 2019, unidades com consumo médio superior a 250 kWh/mês e, em 2020, para os consumidores de baixa tensão, qualquer que seja o consumo.

Comparativo entre a Tarifa Branca e a Tarifa Convencional



Esperamos ter ajudado!

Ficou em dúvida? Gostaria de
saber mais? Entre em contato!



Empresa Jr. de Engenharia Mecânica

FONTES

www.piktochart.com/blog

Ícones: freepik.com