

# RELATÓRIO DE INTELIGÊNCIA

OUTUBRO/2018



PET

SEBRAE

SEBRAE  
INTELIGÊNCIA  
SETORIAL

## CONSERVAÇÃO DE ENERGIA PARA O SETOR PET

Quando se fala em economia de energia elétrica, imediatamente duas imagens vêm à nossa cabeça: utilização da energia solar ou simplesmente o ato de desligar a luz ou os aparelhos elétricos. Mas nem sempre isso é possível, e economizar é imperativo.

### *O que fazer para diminuir a conta de luz sem afetar o dia a dia de seu comércio ou prestação de serviços?*

Esse Relatório de Inteligências apresenta pequenas atitudes que podem significar grandes economias, tornando seu empreendimento pet mais rentável, pois, nos tempos atuais, toda economia é sempre muito bem-vinda.

#### ECONOMIZAR É PRECISO

#### A ENERGIA ESTÁ CADA VEZ MAIS CARA

A [Agência Nacional de Energia Elétrica \(Aneel\)](#) anunciou que o reajuste médio nas contas de energia elétrica ficará acima de 10% este ano e, em alguns casos, irá superar a casa dos 20%. O aumento se explica pela falta de chuvas (que levou ao acionamento de usinas térmicas, muito mais caras que as hidrelétricas) e pelos subsídios embutidos na conta de luz.

Segundo estudos da [Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro \(Firjan\)](#), a energia elétrica pode responder por até 40% dos custos de produção de micro e pequenas indústrias.

Em relação aos empreendimentos de pet, o percentual não chega a tanto, mas a conta de luz tem um grande impacto nos custos mensais, visto que:



**CLÍNICAS VETERINÁRIAS  
UTILIZAM AR-CONDICIONADO  
24 HORAS POR DIA**



**PET SHOPS MANTÊM SECADORES  
EM AÇÃO PRATICAMENTE O DIA  
TODO, DURANTE O BANHO E TOSA.**



Como esses custos não são repassados para os clientes, acabam mordendo um bom pedaço dos resultados financeiros do negócio.

Este conteúdo foi elaborado de com base nas palestras que ocorreram durante o evento "Círculo Mercado PET" realizado, no dia 31/07/2018, no Hotel Encore Ribalta – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro/RJ). A fonte utilizada para o desenvolvimento deste relatório foi o material apresentado pelo palestrante Márcio Américo, que abordou a eficiência energética para o mercado PET.

Fonte: <https://epocanegocios.globo.com/Brasil/noticia/2018/03/conta-de-luz-pode-subir-mais-de-20-e-ter-peso-extra-no-bolso-do-consumidor.html>, e <http://www.firjan.com.br/publicacoes/publicacoes-de-economia/quanto-custa-a-energia-eletrica.htm>

## SELO PROCEL DOS APARELHOS

Buscar a melhor eficiência energética dos aparelhos utilizados em seu negócio é a primeira atitude rumo à economia de energia elétrica. A diferença entre um aparelho considerado econômico e outro similar e menos eficiente faz toda a diferença na conta de luz de seu negócio.

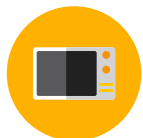
A escolha correta pode gerar uma economia em escala e fazer toda a diferença ao longo de um ano, já que são vários os aparelhos utilizados, tais como:



Ar-condicionado



Geladeira



Micro-ondas



Secadores

O Governo criou dois programas para orientar os consumidores e ajudá-los na escolha dos aparelhos mais eficientes e, portanto, mais econômicos.



## PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Coordenado pelo [Inmetro](#), o [Programa Brasileiro de Etiquetagem \(PBE\)](#) apresenta informações sobre o desempenho dos produtos, considerando atributos como a eficiência energética, o ruído e outros critérios que podem influenciar a escolha dos consumidores, que, assim, poderão tomar decisões de compra mais conscientes. O Governo acredita que tal programa possa estimular a competitividade da indústria, que deverá fabricar produtos cada vez mais eficientes.



## SELO PROCEL

O [Procel – Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica](#) – é coordenado pelo [Ministério de Minas e Energia](#) e executado pela [Eletrobras](#). Foi criado em 30 de dezembro de 1985 para promover o uso eficiente da energia elétrica e combater o seu desperdício. Uma de suas principais ações é o [Selo Procel](#), que indica, entre os equipamentos e eletrodomésticos à disposição no mercado, os mais eficientes e que consomem menos energia.

### ! PONTO DE ATENÇÃO!

1. Ambos os programas buscam informar a população sobre o assunto, por meio de selos de eficiência, oferecendo a chance da melhor escolha, mesmo que o consumidor não entenda absolutamente nada sobre eficiência energética.
2. O primeiro filtro para a escolha de um equipamento deve ser o Selo Procel e a etiqueta do PBE. Esse é, definitivamente o primeiro passo para economizar energia. Opte, sempre, por aparelhos que têm o selo e que são classificados como A.



### FIQUE ATENTO!

Mas fique atento, porque, infelizmente, há falsificações no mercado. A lista de aparelhos com o selo está em [Procel Info](#) e a tabela com os aparelhos etiquetados pelo PBE você encontra em [Inmetro](#).



DICA

O consultor do Sebrae/RJ e engenheiro eletricista Márcio Américo fez um estudo, comparando aparelhos de ar-condicionado Split com classificações de A a D. Segundo ele, em média:

- O aparelho classificado como B consome 5,2% mais energia que o A.
- Já o aparelho C consome 13,9% a mais que o A, enquanto o aparelho D consome 23,3% mais que o A.

Quando comparado o melhor aparelho da tabela A com os piores das tabelas B, C, D, o consumo é bem maior: respectivamente, 28%, 36,9% e 47,6%.

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

Seu negócio utiliza apenas aparelhos classe A e certificados, atitude essa que já irá gerar uma boa economia na conta da luz.

**Mas a questão está resolvida? Certamente que não.**

### ! PONTO DE ATENÇÃO!

Buscar a melhor eficiência energética em seus sistemas de iluminação também é fundamental na busca pela economia de energia elétrica, assim como a escolha da lâmpada, bem como das luminárias, pois irá fazer toda a diferença na hora de pagar sua conta de luz.

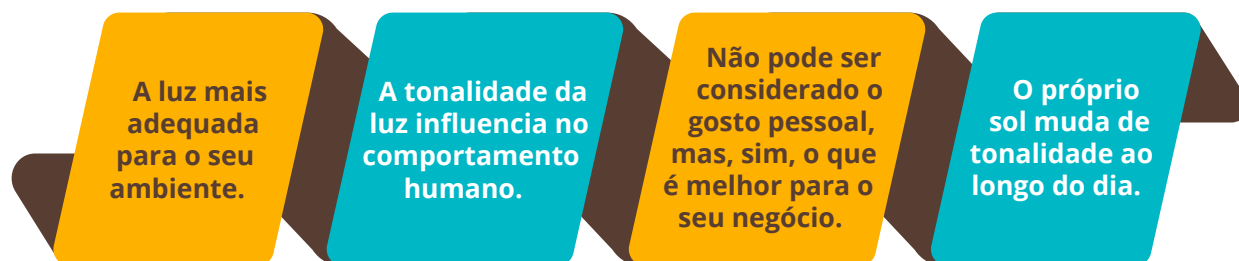
#### CONFIRA ALGUMAS DICAS:

##### A temperatura da luz

### AMARELA OU AZUL?

Antes de pensar no tipo de lâmpada, você deve escolher a temperatura da luz. Esse é um dos maiores erros quando se fala em eficiência energética: ir direto ao tipo de lâmpada.

É preciso pensar nos seguintes itens:



Qual dessas sensações você quer que o cliente sinta ao entrar em seu estabelecimento?

#### ☒ Luz com tonalidade azulada

Quando as pessoas estão submetidas a uma luz com tonalidade azulada, o corpo produz cortisol ("hormônio do estresse"), consequentemente ficam mais ligadas, acesas e agitadas.

#### ☐ Luz com tonalidade amarelada

Quando as pessoas são submetidas a uma luz com tonalidade amarelada, produzem melatonina, o "hormônio do relaxamento".

#### EXEMPLOS:



A cor da luz de um **telejornal** é toda azulada, com o intuito de manter o espectador ligado e atento.



Uma **academia de ioga**, por sua vez, deve utilizar a luz com tonalidade amarela, buscando o relaxamento dos alunos.

#### E NO EMPREENDIMENTO PET?



Se você tem uma loja pequena e quer que o cliente permaneça ali o menor tempo possível, suficiente para a compra propriamente dita, o **tom azul** é o mais adequado.



Se você tem um **hotel para cães e gatos**, o **amarelo** é o mais adequado.

### ! PONTO DE ATENÇÃO!

Vale pontuar que o gasto de energia é igual em ambas.



## A LÂMPADA INCANDESCENTE

### FUJA DELA

A lâmpada incandescente foi banida do mercado desde 2016, pela [portaria 1007-31/12/2010](#).

- ▶ **PRODUZ APENAS 5% DE LUZ**
- ▶ **PRODUZ 95% DE CALOR**

EXPLICA SUA INEFICIÊNCIA E BANIMENTO PERANTE AS OUTRAS OPÇÕES DE MERCADO.

Uma lâmpada incandescente de **60W**

A uma tarifa de **R\$ 0,70/kWh**

#### ACESA

12 horas por dia

24 horas por dia

#### CUSTO ANUAL

R\$ 191,94

R\$ 385,98

**FAÇA A CONTA E VEJA O CUSTO DESTA ESCOLHA.**



Multiplique isso pelo número de lâmpadas que você utiliza em seu estabelecimento e veja o custo dessa escolha, utilizando os exemplos acima.



### FIQUE ATENTO!

Não estão banidas, entre outras, a lâmpada incandescente halógena e as refletores/defletores ou espelhadas.



## EFICIÊNCIA E VIDA MEDIANA DAS LÂMPADAS

Quando se fala em eficiência das lâmpadas (lm/W), temos os seguintes resultados:



Em relação à vida mediana dessas lâmpadas, os números em horas são:



## AS LUMINÁRIAS TAMBÉM FAZEM A DIFERENÇA

A escolha da luminária também faz toda a diferença quando o assunto é eficiência energética em sistemas de iluminação.

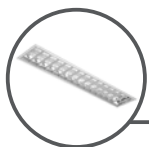
Melhor exemplo de desperdício de luz em estabelecimentos pet:



**LUMINÁRIAS LONGAS**



**ALUMÍNIO BRANCO**



**COM DUAS LÂMPADAS FLUÓR TUBULARES**

Essas lâmpadas acabam por iluminar bastante o próprio teto, “roubando” o foco no que realmente é necessário – a iluminação do ambiente.

Praticamente metade da capacidade de iluminação é voltada para o teto quando se utiliza tal luminária, garante o consultor e engenheiro eletricista Márcio Américo.



### IMPORTANTE!

Pode-se optar por luminárias bonitas, porém:



Que sejam eficientes.



Que direcionem a luz.



Atenção a sua totalidade, para o ambiente a ser iluminado.



No local onde são feitos o banho e a tosa de cachorros, a luz deve ser focada, para facilitar o trabalho do profissional.



As gôndolas de produtos também devem ter luzes direcionadas.



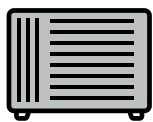
### PONTO DE ATENÇÃO!

Um grande erro, e muito comum, é o posicionamento das luminárias. Segundo Márcio Américo, é preciso direcionar o foco de luz para o que de fato interessa.

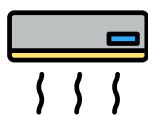


## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS DE AR-CONDICIONADO

Há quatro tipos de aparelhos de ar condicionado disponíveis no mercado:



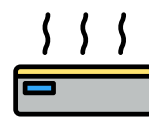
**Ar de janela**



**Split hi-wall**  
(split tradicional)



**Split cassette**  
(embutido no teto)



**Split piso-teto**  
(preso no piso ou no teto)

### ! PONTO DE ATENÇÃO!

- É preciso ver a etiqueta do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) e comparar os aparelhos para descobrir qual é o mais econômico.
- Os aparelhos foram projetados para trabalhar, de forma confortável, em 23 graus.
- Deve-se ter atenção com a instalação: não adianta comprar um equipamento A e instalá-lo de forma errada.
- É preciso evitar buracos na parede (às vezes, o buraco é maior que o aparelho e a vedação é malfeita).
- O aparelho deve ser instalado na parte superior do ambiente para que a circulação do ar seja livre. Jamais direcione o ar gelado com dutos improvisados.
- Manter o ambiente fechado também ajuda muito a concentrar o ar, exigindo menos do aparelho e de seu compressor.
- A manutenção é outro fator importante para a eficiência energética.



DICA

Dicas de manutenção do aparelho de ar condicionado:

Limpe os filtros regularmente – de preferência semanalmente –, porque a poeira acaba por barrar a circulação do ar, tornando o aparelho muito menos eficiente. Além disso, é importante limpar o ar por dentro.

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS GERAIS

Vários equipamentos estão contemplados no [Programa Brasileiro de Etiquetagem \(PBE\)](#). A consulta à etiqueta é fundamental para a escolha de equipamentos com melhor eficiência energética.

### E quando o aparelho desejado não faz parte do programa?

**O ideal é:**

- Buscar informações do fabricante | • Ver a potência e o consumo | • Escolher o mais eficiente.



DICA

As marcas mais famosas costumam oferecer essas informações na descrição do produto.

Fonte: Este conteúdo foi elaborado de forma colaborativa com a ajuda do especialista Marcio Américo e com base na apresentação sobre 'Eficiência Energética no Mercado PET', realizada por ele no dia 31/07/2018, durante o evento "Circuito Mercado PET". O material foi concedido pelo palestrante.



# AÇÕES RECOMENDADAS



Não é verdade que ligar e desligar o aparelho acaba por consumir mais do que mantê-lo ligado. Ligue o aparelho apenas quando for utilizá-lo, de fato.



Jamais compre um aparelho sem consultar a etiqueta do [Programa Brasileiro de Etiquetagem \(PBE\)](#).



Se você for construir ou reformar as instalações de seu estabelecimento, invista em um projeto de iluminação eficiente. Isso irá proporcionar economia constante.



Sua instalação elétrica está ok? É fácil descobrir isso. Desligue absolutamente todos os aparelhos e luzes. Se ainda assim o relógio da concessionária de luz estiver em movimento, chame um eletricista profissional para descobrir o que está acontecendo. Certamente há um problema, e sua conta está mais alta do que devia.



O Sebraetec pode ajudá-lo a encontrar as melhores soluções para a sua empresa. Contempla ações que permitem o aumento da eficiência do processo produtivo das empresas. Contêm metodologias, técnicas e procedimentos voltados aos aspectos de custos, tempo e flexibilidade nos processos de produção das empresas. Para mais informações ligue para 0800 570 0800 e agende atendimento na unidade mais próxima ou consulte o [site](#).



**PET**  
**RELATÓRIO DE INTELIGÊNCIA**  
OUTUBRO/2018

Gerência de Conhecimento e Competitividade

Gerente: Cezar Kirszenblatt

Gestor do Programa Sebrae Inteligência Setorial: Marcelo Aguiar

Analista de Inteligência Setorial e Temática: Mara Godoy

Articulação e Disseminação Empresarial: Úrsula Magalhães

Conteudistas: Ilan Wettreich

Especialista: Marcio Américo

Entre em contato com o Sebrae: **0800 570 0800**

Todos os direitos reservados. A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610). Fotos: Banco de imagens.