



Consumo consciente
para um futuro sustentável.



- Apoiadores
- Sala de Imprensa
- Boletins/Newsletter
- Fale com o Akatu



TEMAS

NOTÍCIAS

VÍDEOS

TESTES

DICAS

INSTITUCIONAL

PUBLICAÇÕES

LOGIN



Energia

Início > Energia > Lâmpadas que duram até 20 anos já são realidade

Lâmpadas que duram até 20 anos já são realidade

por Equipe Akatu
05 jul 2012



Lâmpadas de LED oferecem mais durabilidade e economia se comparadas às fluorescentes e incandescentes



Depois da substituição das lâmpadas incandescentes pelas fluorescentes como alternativa de economia, as lâmpadas LED (sigla em inglês para diodo emissor de luz) chegam ao mercado com melhor desempenho energético que suas antecessoras e durabilidade média de até 20 anos.

A LED Light Bulb da Philips, ganhadora da premiação americana de iluminação Bright Tomorrow ("Amanhã Brilhante"), é um exemplo dessa geração de lâmpadas. Após 18 meses de testes, a lâmpada chegou ao mercado americano

com eficiência de até 90% na emissão de luz (porcentagem aproveitada do consumo energético que é convertida em luz ao invés de calor), apresentando enorme diferença se comparada às lâmpadas incandescentes tradicionais, cuja eficiência luminosa é em média de 8%, segundo o Instituto Nacional de Eficiência Energética (INEE), do Brasil. Ou seja, quando você acende uma lâmpada incandescente, apenas 8% da energia elétrica que ela consome é transformada em luz. Os outros 92% se perdem em forma de calor.

As lâmpadas fluorescentes, por exemplo, têm uma eficiência luminosa até cinco vezes superior às incandescentes com a mesma potência e também são mais duráveis (cerca de oito vezes mais que as incandescentes). Por conta disso são bem mais econômicas e já vêm sendo adotadas em escala crescente no Brasil.

Comparando a eficiência energética das lâmpadas de LED em relação às fluorescentes, as de LED consomem até duas vezes menos energia e no que se refere à durabilidade também saem ganhando. Enquanto as lâmpadas incandescentes têm vida útil estimada em 1000 horas, as fluorescentes podem durar de 10 a 15 mil horas. Já a LED Light Bulb e as lâmpadas similares duram no mínimo 25 mil horas acesas. De acordo com a Eletrobrás, levando em conta o consumo energético e a capacidade de iluminação, as lâmpadas de LED podem ser consideradas mais vantajosas para o consumidor, pois dispensam trocas constantes.

Independentemente da marca ou do modelo escolhido, há vantagens significativas no consumo de energia elétrica quando da utilização de lâmpadas fluorescentes compactas e mais ainda, das lâmpadas LED. São exemplos típicos de produtos mais duráveis, que vem sendo estimulados pelo Akatu por resultarem em muito maior eficiência no uso de recursos naturais do que as lâmpadas incandescentes. Isto é, dado que as lâmpadas mais duráveis terão uma utilização por cerca de 25 mil horas, 25 vezes mais do que as incandescentes, o uso de recursos naturais, energia e água em sua produção resulta muito menor por hora de uso da lâmpada, do que no caso da incandescente.

Categorias

- Artigo
- Biodiesel
- Consumo Residencial
- Economia
- Eólica e Solar
- Fontes fósseis
- Hidrelétrica

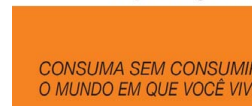
Mais Recentes

- Energias renováveis para cidades sustentáveis
- Economia de energia: um assunto para tirar do standby
- Quase metade da energia do Nordeste vem de fonte cara e poluente
- Lâmpadas que duram até 20 anos já são realidade
- Horário de verão pode reduzir consumo de energia em até 4,6%

Publicações



Pequenos gestos



Guia - Doze Princípios do Consumidor Consciente

Dicas práticas sobre consumo consciente para o dia-a-dia.

Mais relevantes

- Akatu
- consumo consciente
- ONU desenvolvimento sustentável
- consumo
- Aquecimento Global
- meio ambiente
- Sustentabilidade
- empresas
- Desperdício

Twitter Siga-nos

Akatu promove oficinas sobre consumo consciente de água no Planeta no Parque. Confira o que rolou!
<http://t.co/IQKyqJh3>
@psustentavel
sexta-feira, 01 fev 2013 13:07

Vote em quais mudanças poderiam fazer o mundo melhor!
<http://t.co/4Q18lth>
quinta-feira, 31 jan 2013 11:56

Faltou armário e sobrou caixotes? Reutilize!
<http://t.co/BxSnAaJc> via @diasdejoanninha
quarta-feira, 30 jan 2013 16:31

Feira de trocas de material escolar são cada vez mais comuns e invertem a lógica do "comprar, usar, descartar".
<http://t.co/8cQwzSwz>
quarta-feira, 30 jan 2013 09:47

Mobilize