



Brasil adota padrão de plugues e tomadas para aumentar a segurança do consumidor

O Padrão Brasileiro de Plugues e Tomadas, adotado por resolução do Conmetro (Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial), foi criado para facilitar a vida do consumidor e aumentar sua segurança. Antes, o brasileiro convivia com 12 tipos de plugues e 8 tipos de tomadas, tanto de produtos fabricados no País como de importados, o que tornava necessário o uso indiscriminado de adaptadores. Em alguns casos, os diferentes formatos e as diferentes potências dos aparelhos tornavam o simples ato de ligá-los à tomada uma ameaça à segurança do consumidor, que poderia ser vítima de choque ou de um incêndio provocado por curto-circuito.

Dados do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo, até 2006, indicam que, em uma década, cerca de 6.000 incêndios foram provocados por curtos circuitos devidos a conexões incorretas entre plugues e tomadas, apenas na área de atuação daquela corporação.

O padrão brasileiro é compatível com 80% dos plugues usados no país, fator determinante para sua implantação, além da segurança e da boa relação entre custo e benefício. Essa compatibilidade facilita a transição dos consumidores. Durante a transição, os consumidores e comerciantes poderão ter dúvidas que serão respondidas pelos fabricantes de plugues e tomadas, além de ser possível recorrer também ao Inmetro.

Com a adoção do padrão, o mercado brasileiro passa a ter apenas dois modelos de plugues e tomadas, de dois e três pinos redondos, que são mais adequados às grandes variações de tensão e corrente existentes no país. O terceiro pino faz o papel do fio terra, e sua função é evitar que o consumidor sofra um choque elétrico ao ligar aparelhos que geralmente descarregam corrente elétrica excedente. O novo formato de plugues e tomadas evita o contato acidental do consumidor com a corrente e também promove uma conexão mais eficiente, reduzindo o consumo de energia elétrica.

Além do Brasil, que agora passa a ter o seu próprio padrão de plugues e tomadas, vários países também já dispõem dos seus próprios padrões, como a China, EUA, Alemanha, Argentina, Chile, Uruguai, Colômbia, França, Inglaterra, Itália, Suíça e muitos outros. Para a adoção do padrão brasileiro, foram feitos estudos sobre os diversos padrões existentes no mundo, inclusive sobre um chamado de “padrão universal”, apesar de não ser exclusivo em lugar algum. O padrão brasileiro é o resultado desses estudos comparativos e traz para o Brasil o melhor da maturidade tecnológica e da qualidade industrial já atingida pelo próprio País.

- **O que muda**

- Acabam os plugues de pino chato; os aparelhos passam a ter plugues somente com pinos redondos.
- Dependendo das características do aparelho, ele poderá ter plugue de dois ou três pinos.



- O terceiro pino funciona como fio terra dos produtos que precisam de aterramento para evitar choques, desde que a instalação elétrica residencial disponha de aterramento.
- Os pinos terão diâmetros diferenciados de acordo com a corrente elétrica que o aparelho necessita para funcionar. Essa informação deverá constar na embalagem dos produtos.
- Em alguns casos será necessário o uso temporário de adaptadores certificados pelo Inmetro para conectar aparelhos com plugues fora do padrão a instalações elétricas que estejam dentro do padrão, bem como de aparelhos com plugues padronizados em instalações elétricas com tomadas não padronizadas.
- **Vantagens do uso do padrão**
 - Maior segurança para o consumidor contra choques elétricos por contatos acidentais.
 - O novo formato de plugues permite um contato mais eficiente com a tomada evitando aquecimentos que podem levar a acidentes como incêndio e curto-circuito.
 - O contato mais eficiente com a tomada ajuda a evitar o desperdício promovendo economia no consumo de energia elétrica.
 - O consumidor terá ainda mais segurança se a residência for aterrada.
 - Impossibilidade de conexão dos plugues usados em aparelhos que trabalham com mais de 10 amperes em tomadas de instalações dimensionadas para menos de 10 amperes, impedindo sobrecargas.

NOVO CALENDÁRIO DE PLUGUES E TOMADAS	
PRAZO	MEDIDA
1º de janeiro 2010	Fabricantes e importadores de aparelhos eletroeletrônicos não poderão mais fabricar e importar equipamentos com plugues antigos.
1º de outubro de 2010	Fabricantes e importadores de aparelhos eletroeletrônicos não poderão mais comercializar para o varejo produtos com plugues antigos.
1º de janeiro de 2011	O comércio varejista não poderá mais vender, de forma avulsa, plugues e tomadas do modelo antigo.
1º de julho de 2011	O comércio varejista não poderá mais vender aparelhos eletroeletrônicos com plugues antigos.

Informações para a Imprensa:CDN Comunicação Corporativa: (55 21) 3535-8320 / www.cdn.com.brGloria Santos: (55 21) 3535-8321 / 8863-2328 / gloria.santos@cdn.com.brAline Abreu: (55 21) 3535-8328 / 8351-5458 / aline.abreu@cdn.com.brAnna Catharina Siqueira: (55 21) 3535-8361 / 8272-5377 / anna.catharina@cdn.com.br