



PADRONIZAÇÃO BRASILEIRA

PLUGUES & TOMADAS



Padrão é sinônimo de segurança

Atualmente, vários modelos de plugues e tomadas estão em uso no Brasil, podendo causar situações de riscos de choques elétricos, sobrecargas nas instalações e desperdício de energia.

Devido à inexistência de um padrão único mundial de plugues e tomadas, cada país elaborou seu próprio padrão. Por esse motivo a Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT desenvolveu um padrão brasileiro conectável com 80% dos aparelhos elétricos em uso no país.

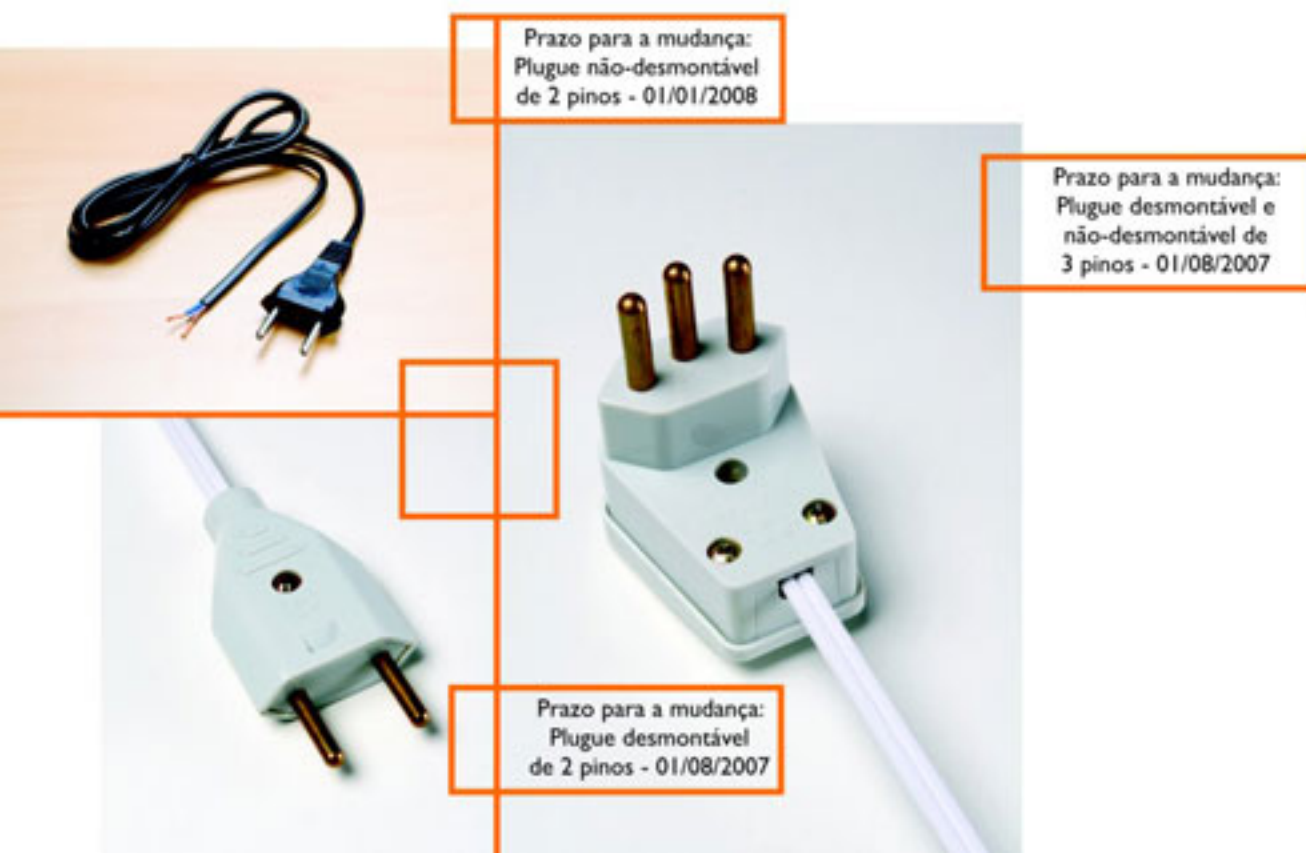


Mudanças

Uma vez que a maioria dos plugues de dois pinos comercializados em aparelhos eletroeletrônicos, fabricados no Brasil, nos últimos anos, já se encontra adequada ao padrão brasileiro, não haverá uma grande mudança. As dimensões e as distâncias entre os furos (pólo/contatos) da tomada permitem o encaixe de plugues redondos em mais de 80% dos casos dos aparelhos comercializados, facilitando a conectividade dos plugues e das tomadas atuais com as do modelo do plugue padrão.

Somente para os outros 20% dos aparelhos, o consumidor terá que trocar a tomada ou será necessária a utilização de adaptadores. Embora o ideal seja a troca da tomada, o Inmetro, ciente da possibilidade de utilização de adaptadores, elaborou um Regulamento de Avaliação da Conformidade que torna compulsória a certificação desses produtos.

Essa mudança de padrão vai ocorrer de forma gradativa, sem causar ônus significativos para os consumidores, indústria e construção civil. Todos os técnicos das partes envolvidas estão trabalhando ao máximo para reduzir os impactos que essa mudança poderia gerar.



Vantagens


Os plugues para correntes de até 20A (ampéres) não se encaixam em tomadas destinadas a receber plugues de corrente máxima de até 10A. Isto visa evitar sobrecarga e aquecimento dos fios da instalação do prédio e, desta forma, minimizar o risco de curtos-circuitos que podem ocasionar incêndios.

Os plugues-padrão não aquecem, pois o contato elétrico com a tomada é mais eficiente, ou seja, apresenta resistência muito menor à condução da corrente, evitando aquecimento que também pode ser causa de curtos e incêndios.


Além disso, ajuda a combater o desperdício de energia e evita que os consumidores, principalmente as crianças, tomem choques elétricos, já que no momento do encaixe, com o formato padrão, o contato acidental da tomada com os dedos não é possível.

Quando trocar


Hoje, as mudanças e ajustes deverão ser feitos pelos fabricantes e importadores, que precisarão alterar seus processos produtivos. A maior mudança para os consumidores ocorrerá a partir de 2010, quando aparelhos como geladeira, máquina de lavar roupa e forno de microondas, que necessitam de incorporação do condutor-terra, terão obrigatoriamente plugues de três pinos. Nesses casos, o consumidor terá que trocar sua tomada. Nos demais, a troca será feita à medida que o consumidor julgar necessário.



Prazo para a mudança:
Tomada móvel, desmontável
ou não-desmontável de
3 pólos - 01/01/2009



Prazo para a mudança:
Tomada móvel,
desmontável ou
não-desmontável de
2 pólos - 01/01/2008



Prazo para a mudança:
Tomada fixa desmontável e
não-desmontável de 2 e
de 3 pólos - 01/01/2009

Terceiro Pino

Sabe aquele fiozinho verde encontrado atrás de alguns eletrodomésticos? Ele vai desaparecer. A maioria das pessoas não sabe para o que serve mas ele tem a mesma função do terceiro pino dos plugues e tomadas previstos no novo padrão brasileiro: aterrar o equipamento.

O aterramento de equipamentos elétricos não isolados - aqueles cuja carcaça e cabos aplicados às partes vivas não possuem proteção contra choques elétricos - proporciona maior segurança, evitando que as pessoas recebam descargas elétricas ao tocar aparelhos que estejam com algum defeito no isolamento de motores, fios e outros componentes. A função de aterramento do terceiro pino só será eficaz se o consumidor fizer o aterramento da rede elétrica, além de passar a utilizar tomadas de três pólos do padrão. E lembre-se, a Lei 11.337/2006 determina que todas as novas construções tenham o aterramento da rede elétrica. Aproveite e instale a tomada padrão. Sua casa estará muito mais segura.



Prazo para a mudança:
Cordão conector com 2 ou 3 pólos
desmontável ou não-desmontável,
incorporado ou separado
do equipamento - 01/01/2010

Ouvidoria do Inmetro

0800-285-1818

Site do Inmetro

www.inmetro.gov.br

Portal do Consumidor

www.portaldoconsumidor.gov.br



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

