

Identificando e resolvendo problemas

O fusível queimou, acabou a luz no quarto das crianças e a TV começou a sofrer interferência bem na hora do seu programa preferido? Não se desespere. Problemas nas instalações elétricas residenciais são comuns, mas podem ser evitados e corrigidos.

O importante é não descuidar da manutenção, consertando logo pequenos defeitos, como um fio desencapado ou um soquete quebrado. Também é fundamental saber diagnosticar as causas dos problemas. Isso previne acidentes e pode auxiliar o técnico (se ele for chamado) a fazer o conserto, além de evitar que você pague uma fortuna para o electricista apertar apenas dois parafusos de algumas tomadas.

Para entender um pouco o que se passa entre os fios e os interruptores de sua casa, um bom começo é saber o que significam os termos mais usados. Vejam quais são eles:

- **Voltagem** - Corrente elétrica da casa. Ela encontra-se indicada em sua fatura de energia elétrica.
- **Watts** - Potência de cada aparelho (geladeira, televisão, liquidificador, lâmpadas, etc.).
- **Amperagem** - Capacidade dos fios, tomadas e outros itens da rede elétrica resistir à corrente.
- **Fusível** - Equipamento de segurança. Sua função é cortar o fornecimento de energia quando há sobrecarga de corrente.
- **Disjuntor** - Tem a mesma função do fusível, substituindo-o nas instalações mais modernas.
- **Resistência** - Filamento que aquece quando há passagem de energia. Está presente em todos os equipamentos que geram calor por eletricidade (chuveiro, secadores, etc.).
- **Chave geral ou de força** - A externa, que fica no medidor de luz, é a ligação entre a energia que vem da rua e a casa. A interna liga a energia do medidor com a que é distribuída pelos cômodos da casa.

Farejando Problemas

Quando você sente cheiro de queimado, algo não vai bem. Veja o que pode estar acontecendo, localizando de onde vem o cheiro, sendo:

- **No medidor de luz:** é causado, na maioria das vezes, pelo aquecimento dos fios que ficam entre o medidor e a chave geral e a caixa de força interna. A sobrecarga de energia derrete a borracha isolante dos fios. Parafusos frouxos ou espanados também esquentam demais os fios, pois provocam pequenas faíscas dentro da caixa. O cheiro pode, ainda, estar sendo causado por um defeito na própria chave geral.

O que fazer: avisar imediatamente a CEDRAP. Só ela pode fazer trocas e consertos nas peças do medidor. Enquanto espera, use o mínimo de energia possível.

- **Na caixa interna:** pode estar sendo causado por fios com capa isolante ressecada e rachado, por parafusos frouxos ou por emendas de fios que se soltaram.

O que fazer: trocar os fios danificados, refazer as emendas soltas e reapertar os parafusos.

- **Em algum cômodo da casa:** a causa pode estar em um fio de aparelho elétrico muito próximo de uma fonte de calor; em uma lâmpada coberta ou sem ventilação (por exemplo, se ela está

colocada em um spot pintado ou coberta por um tecido); em soquetes quebrados; em eletrodomésticos com defeito no motor.

O que fazer: afastar os fios do calor. Não cobrir as lâmpadas ou substituir as que estão em spot's por outras mais fracas. Trocas os soquetes, de preferência por modelos de porcelana, que não derretem. Levar o eletrodoméstico com problema à assistência técnica.

- **No plugue de um aparelho:** pode ser causado por fios soltos, pelo mau contato do pino com a tomada ou por sobrecarga.

O que fazer: emendar os fios do plugue. Reapertar a tomada. Verificar se a tomada ou o plugue são compatíveis com a carga do aparelho.

FIM DO PISCA-PISCA

Veja o que pode estar por trás das falhas nos aparelhos ou sistema elétricos:

- **Lâmpadas ou interruptores intermitentes:** o grande culpado é o mau contato, que ocorre por causa de fios mal ligados entre si ou aos terminais do interruptor. Também acontece quando o contato de metal do soquete está afastado da lâmpada.

O que fazer: retirar o interruptor da parede para trocar ou religar os fios e apertar os parafusos. Apertar a tecla do interruptor se ela estiver folgada. Levantar o contato de metal do soquete com uma chave de fenda.

- **Falhas em instalações de luz fluorescente:** A lâmpada ou o *starter* (peça auxiliar que faz a lâmpada fluorescente acender) podem ter sido queimados.

O que fazer: é preciso trocar a peça queimada.