

COLETÂNEA: A SEGURANÇA DA SUA CASA DEPENDE DE VOCÊ

e-book 10



PREFÁCIO

A eletricidade é um risco oculto que habita nas paredes de, praticamente, todos os locais que frequentamos. E é por esse motivo que ela deve ser levada muito a sério.

A informação é a arma mais importante que temos contra este “mal invisível”, por esse motivo é tão importante saber e conhecer sobre o que envolve a eletricidade.



#e-book 10

Saber sobre eletricidade é importante.

Sua segurança em primeiro lugar

Sumário

Como energia elétrica é produzida	4
Instalações elétricas residenciais: o que é preciso saber.....	5
Dentro do imóvel.....	6
Vilões da energia elétrica.....	7
Revisão da instalação elétrica.....	8

#1 – Como energia elétrica é produzida

A eletricidade se faz tão presente em nosso dia-a-dia que é impossível pensar em um mundo onde ela não exista.

A energia elétrica é capaz de proporcionar o conforto, bem-estar, segurança e lazer para todos que dela dependem. Hospitais, escolas, bancos, todo o sistema de comunicação, são usuários da energia.

Apesar de poder ser produzida por diferentes fontes, no Brasil, a maior parte da energia elétrica é proveniente de usinas hidrelétricas, que utilizam a queda d'água dos rios para gerar eletricidade.

Depois de produzida, a energia elétrica segue para as cidades através de linhas e torres de transmissão de alta tensão.

Assim que chega nas cidades, a eletricidade passa por transformadores de tensão, que diminuem sua voltagem. A partir deste ponto, a energia elétrica segue para a rede de distribuição, seguindo para os postes e levando energia até a sua rua.

Antes de entrar em sua casa, a energia passa por transformadores de distribuição, instalados em postes, que rebaixam a sua voltagem para 127 ou 220 volts. Em seguida ela vai para a caixa do medidor de energia elétrica, que é o responsável por medir o consumo de energia em cada residência.

#2 – Instalações elétricas residenciais: o que é preciso saber

Fios, cabos, quadro de força, interruptores, entre outros, compõem o sistema elétrico de uma obra. Este sistema está diretamente relacionado às atividades presentes em uma casa como ligar uma lâmpada ou acionar sistemas mais complexos.

Mais importante do que todos os componentes de uma instalação elétrica, é a prévia execução de um projeto elétrico. Através dele é possível efetuar um consumo consciente de energia, bem como garantir a segurança da obra, principalmente contra choques e incêndios.

Devido ao avanço da tecnologia, os equipamentos eletrônicos estão cada vez mais presentes em nossas residências, porém, é importante verificar as instalações elétricas antes de sair por aí adquirindo os eletrônicos mais modernos do mercado.

As instalações elétricas presentes em imóveis mais antigos não estão preparadas para receber a carga elétrica de hoje. Por esse motivo é de extrema importância que seja efetuada uma revisão na instalação elétrica nesses tipos de imóveis assim que forem adquiridos.

#3 – Dentro do imóvel

Em todos os imóveis, existe um quadro de luz. Este é um componente muito importante para a instalação elétrica, pois ele é o responsável por receber uma grande quantidade de energia elétrica e direcioná-la para os circuitos independentes. Esta separação se faz necessária para que a energia elétrica seja distribuída para cada tomada e lâmpada existente no imóvel. Cada circuito corresponde a um disjuntor diferente que podem ser ativados ou desativados de acordo com a nossa necessidade.

Os disjuntores são responsáveis por proteger a fiação elétrica e os equipamentos de descargas elétricas e/ou picos de energia.

Um sistema elétrico, quando bem dimensionado, é a sua garantia contra os acidentes domésticos e incêndios. Um bom projeto elétrico e a revisão e manutenção das instalações elétricas a cada cinco anos são capazes de evitar problemas futuros.

#4 – Vilões da energia elétrica.

Um dos maiores vilões no consumo de energia elétrica é o chuveiro, que chega a representar 30% do valor da conta de energia.

Para evitar um susto no final do mês e economizar na conta de energia é recomendado que, nos dias mais quentes, o chuveiro seja utilizado com a chave na posição verão.

Aparelhos de ar-condicionado também ficam com “as glórias, sendo responsáveis por um aumento no consumo de energia elétrica. Por esse motivo, a manutenção periódica destes equipamentos deve ser efetuada, pois a sujeira impede a circulação de ar e faz com que o aparelho necessite de mais potência para funcionar.

As lâmpadas também são vilãs na economia de energia, sendo responsáveis por, aproximadamente 20% da conta de energia. Para economizar evite acendê-las durante o dia.

Verifique as lâmpadas de seu imóvel e tente efetuar a substituição por lâmpadas LED que consomem bem menos energia quando comparadas às lâmpadas incandescentes.

#5 – Revisão da instalação elétrica.

É sempre importante lembrar que as instalações elétricas, com o passar dos anos, também “envelhecem”, ficam obsoletas e não “dão mais conta do recado” como quando foram instaladas pela primeira vez.

Com este envelhecimento, as fugas de energia começam a acontecer, aumentando a conta de energia elétrica no final do mês. Além disso, choques e curtos-circuitos passam a ser constantes e a segurança do imóvel fica comprometida, causando, até mesmo, um incêndio.

Através da contratação de um profissional, é possível verificar as condições de conservação das instalações elétricas, para que seja efetuada a manutenção preventiva em todos os pontos do imóvel.

Para que seja possível auxiliar o profissional na identificação de problemas elétricos, fique atento à alguns indícios como o aquecimento dos interruptores, tomadas e fios de equipamentos, disjuntores que desarmam, uma conta de energia que apresenta um aumento significativo, entre outros.

Além disso, como já mencionamos, hoje em dia, a variedade de eletroeletrônicos que existem em todos os imóveis é muito maior do que há 10 anos. Micro-ondas, home theater, aparelhos de ar-condicionado, entre outros, tiveram um aumento significativo na casa do consumidor brasileiro.

Isto significa que, com o avanço da tecnologia, as casas foram se modernizando, aumentando o consumo de energia, mas esquecendo que as instalações elétricas, dimensionadas primeiramente para suportar poucos aparelhos, continuou a mesma, sem a adequação necessária.

Sempre que for preciso, ou a cada cinco anos, procure efetuar a manutenção na instalação elétrica de seu imóvel. Desta maneira, será possível evitar problemas graves no futuro e um aumento desnecessário na conta de energia elétrica.

Programa Casa Segura ajudando você a investir em sua segurança e de seu patrimônio.

Em breve, mais um e-book para você.