



O PORTAL DA CONSTRUÇÃO

## Construção e Eletricidade Volume XV - Eletricidade

um Guia de **O Portal da Construção**  
[www.oportaldaconstrucao.com](http://www.oportaldaconstrucao.com)

Copyright **O Portal da Construção**, todos os  
direitos reservados.  
Este Guia Técnico não pode ser reproduzido ou  
distribuído sem a expressa autorização de  
**O Portal da Construção**.

## Índice

Conceito básico.....	3
Aplicabilidade.....	4
Conselhos práticos.....	5/6
Sobre os autores deste guia.....	7



Imagem1- Eletricidade produzida pelo Homem e eletricidade produzida pela natureza

## Conceito básico

Eletricidade é a expressão utilizada para uma diversidade de fenômenos resultantes de fluxo e presença de carga elétrica. São esses fenômenos os relâmpagos, a eletricidade estática e correntes elétricas.

A eletricidade refere-se a uma série de efeitos físicos. É a base da sociedade industrial moderna, e assim se irá permanecer num futuro longínquo.



Imagem2- Comunicações



Imagem3- Condicionador de temperatura

## Aplicabilidade

A eletricidade pode ser aplicada a inúmeras situações como os condicionadores de temperatura (aquecedores elétricos, ar condicionado, frigoríficos, microondas, etc); é aplicada também em comunicações (como telefones, telemóveis, fax, etc); no motor elétrico (este facilita a geração de movimento. Ex: veículos, máquinas industriais, máquinas de costura, etc.) e transístores (utilizados em amplificadores, interruptores, etc).



Imagem4- Veículo elétrico



Imagem5- Lâmpada de baixo consumo

## Conselhos práticos

Poupe! E para tal dar-lhe-emos alguns conselhos, pois se usar menos eletricidade gastará menos dinheiro e apenas são precisos pequenos gestos. Torne a poupança um hábito do quotidiano.

- Desligue todas as luzes quando sai de uma divisão, não haverá motivo para as luzes ficarem acesas na casa de banho quando esta a fazer o jantar, por exemplo;
- Se possuir um regulador de intensidade de luz, utilize-o, pois este pode reduzir o consumo. Se não possuir, quando por exemplo lê um livro na sala ou no quarto, ligue apenas o candeeiro que tem ao seu lado e desligue a luz do teto;
- Tire as lâmpadas incandescentes de sua casa, substitua-as por lâmpadas economizadoras. Embora estas sejam mais caras farão com que consumo seja menor e têm uma duração maior;

- Desligue todos os aparelhos que estejam em standby (aparelhos estes que após os desligarmos ficam ainda com uma luzinha acesa, e essa luzinha gasta);
- Os aparelhos que não estiver a utilizar, desligue-os da ficha. Sejam computadores, impressoras, scanners, etc;
- Tente não deixar o seu telemóvel a carregar toda a noite, pois quando o carregamento termina, a energia continua a ser consumida, assim como quando tira o telemóvel do carregador e este continua ligado a tomada;
- Quanto aos eletrodomésticos, que são os aparelhos que mais pesam na conta de eletricidade, quando adquirir um novo, embora mais caros, opte sempre pelos de classe A, pois a eficácia será melhor e com o que irá poupar, rapidamente terá a regressão do dinheiro gasto na compra do eletrodoméstico;
- Quando cozinhar, faça-o sempre com as tampas em cima das panelas e desligue as bocas do fogão uns minutos antes do previsto, pois o calor acumulado pode ser aproveitado;
- Quando necessitar de aquecer alimentos, opte pelo microondas não pelo fogão ou forno;
- Insta-le um painel solar para que possa aproveitar do sol no aquecimento da sua casa;
- No verão, quando estiver muito calor, feche as janelas e estores durante as horas de mais calor, e abra-os nas hora de menos calor como de manhã e a noite para que a casa possa refrescar, o que leva a uma diminuição da utilização dos aparelhos de ar condicionado.

Caso necessite de algum serviço de eletricidade e não seja conhecedor da área, não exite em contactar um especialista do portal da construção.

**O PORTAL DA CONSTRUÇÃO** é um portal agregador de conteúdos relacionados com as áreas de construção civil, arquitectura e engenharia civil.

**O PORTAL DA CONSTRUÇÃO** disponibiliza, entre os seus conteúdos, um Directório de Empresas do ramo, com o intuito de proporcionar aos seus utilizadores um fácil e rápido acesso a contactos relevantes do sector.

**O PORTAL DA CONSTRUÇÃO** propõe-se a ser uma indispensável ferramenta on-line de apoio ao utilizador.