

## 27- ENERGIA

Um dos conceitos mais importantes nos dias de hoje, para os habitantes da terra é o conceito de energia. Ouvimos muito falar sobre energia e a relevância de conservação ou da conservação de energia, fontes renováveis de energia, são temas do dia a dia. De forma que, por conta da relevância do tema, ouvimos falar muito de energia.

### O QUE É ENERGIA?

A melhor definição de energia é aquela que associa este conceito a realização de tarefas. Energia como uma capacidade de realizar tarefas. Que tarefas? As mais variadas. Levantar um galão contendo água até certa altura, atirar uma pedra para o alto, empurrar um carro. Estamos falando aqui de atividades as mais diversas. Estamos falando, portanto, de tarefas que muitas vezes realizamos e que demanda dispêndio de energia.



Fig. 1- Despendemos energia ao realizar tarefas, como elevar um peso até uma determinada altura.

O homem utiliza energias de diferentes formas para realizar as mais diversas tarefas. Por exemplo, ele se beneficia da energia muscular animal para tracionar carroças e arados. Utiliza energia elétrica para uma infinidade de afazeres, além do uso na iluminação ambiental. Utiliza energia proveniente de combustível fóssil, o petróleo, para facilitar a sua locomoção. Além disso, usa energia química no seu organismo para manter as funções vitais; o alimento por ele ingerido proporciona uma reserva energética estrategicamente armazenada para que possa ser utilizada quando necessário. Hoje em dia, são também utilizadas energia eólica (vento), energia solar (por exemplo, em células solares) e energia nuclear em tratamentos médicos, diagnósticos, esterilização de material cirúrgico, para citar apenas parte do seu uso pacífico.

O fato é que o termo energia deve ser entendido como uma medida da capacidade de um sistema físico, ou mesmo de uma pessoa, de realizar tarefas as mais diversas.