

# VOCÊ SABE O QUE É ENERGIA?

1

O conceito de energia mudou ao longo do tempo, mas ainda assim não há uma definição específica para este fenômeno físico.

2

PRINCIPAIS TIPOS DE ENERGIA:



MECÂNICA



TÉRMICA



QUÍMICA



RADIANTE



Na mitologia grega, Zeus, pai de todos, simbolizava a luz, o Deus Energia.



Já Aristóteles, apresentou a energia como dinamis - mudança de condição - e energeia - causa final de um ato.



Hoje a definição mais aceita é: "...a capacidade de um sistema de realizar trabalho", que significa deslocar, rodar, transformar.

3



TODAS ELAS PODEM GERAR ENERGIA ELÉTRICA!

ONDE?

4

NAS USINAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA:



**HIDRELÉTRICA**

Gerada por meio da energia mecânica, neste caso, o movimento da água que é captada pela turbina, que são formadas por uma série de pás ligadas a um eixo conectado ao gerador.



**TERMOELÉTRICA**

Gerada por meio da energia térmica, ou seja, calor. Nas práticas mais comuns ocorre a queima do combustível que aquece uma caldeira de água, gerando vapor em alta pressão, que movimenta as pás da turbina do gerador de energia elétrica.



**NUCLEAR**

Gerada pela energia química, onde ocorre a fissão do átomo de urânio, ou seja, ocorre a quebra do átomo e o calor gerado é usado para aquecer a água até virar vapor, que aciona uma turbina e movimenta o gerador.



**SOLAR FOTOVOLTAICA**

Obtida por meio da energia radiante, onde a luz solar incide sobre as células fotovoltaicas que estão dentro da placa solar, movimentando os elétrons e, assim, transforma-se em eletricidade.

5

TAMBÉM PODEMOS PRODUZIR ENERGIA ELÉTRICA COM:



DEJETOS DE ANIMAIS



MARÉS



VENTO

E MUITO

