



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 2 e 3 – 2º SEMESTRE 2021

SALA DE AULA



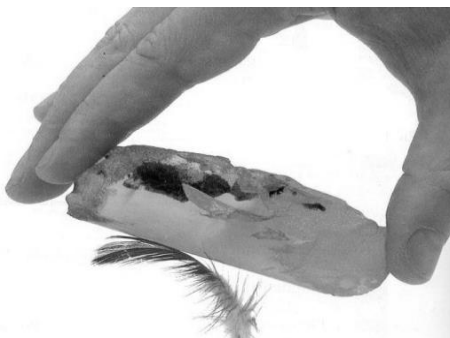
Disciplina: Física

3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO - EJA

História da Eletricidade

A eletricidade foi descoberta pelo “pai da Ciência”, o filósofo grego Tales de Mileto (625 a.C. -547 a.C).

O achado que viria a revolucionar o mundo foi descoberto ao acaso, quando o pensador esfregou uma substância chamada âmbar com pele de animal e observou que a partir disso pequenos objetos se movimentavam atraídos como pelo efeito de um ímã.



Na sequência, iniciaram-se e alargaram-se os estudos nessa matéria durante largos anos. Entre outros pesquisadores, *Otto von Guericke* inventa uma máquina de cargas elétricas e *Stephen Gray* examina a diferença do comportamento dos condutores e dos isolantes elétricos.

Benjamin Franklin inventou o para-raios no século XVIII. No século XIX, *Luigi Galvani* inventou a pilha voltaica, até que *Hans Christian Ørsted* descobriu a relação da eletricidade e o magnetismo. Finalmente, surge a hidrelétrica, que é atualmente a principal fonte de energia do Brasil.

Agora é com você:

1. Como sabemos, existem inúmeros aparelhos elétricos utilizados em nosso dia a dia. Liste os 10 aparelhos que utilizam eletricidade que são mais importantes no seu cotidiano:

a. _____	f. _____
b. _____	g. _____
c. _____	h. _____
d. _____	i. _____
e. _____	j. _____

2. Perceba que os aparelhos selecionados transformam a energia elétrica em outro tipo de energia. Por exemplo em energia térmica (calor), mecânica (movimento), luminosa (luz), sonora (sons), etc. Vamos recriar uma nova lista e reagrupar os aparelhos por tipo:

Movimento:	Calor:	Luz:	Som:	Outros:
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____