



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES
ANO: 8º ANOS (B e C)
PROFESSORA: ISABEL C. MARTINS
PERÍODO DE: 01/09/2021 A 17/09/2021

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ROTEIRO DE ESTUDO ADAPTADO [11]

A ELETRICIDADE É O NOME DADO AO CONJUNTO DE FENÔMENOS QUE OCORRE POR CAUSA DA MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS ELÉTRICAS. MAS, O QUE SÃO CARGAS ELÉTRICAS? CARGAS ELÉTRICAS SÃO PARTÍCULAS QUE FORMAM TODO TIPO DE MATERIAL, CHAMADAS DE ELÉTRONS.

TEMOS ENTÃO, DOIS TIPOS DE ELETRICIDADE: A ESTÁTICA, QUANDO HÁ MUITA CARGA ELÉTRICA EM UM MATERIAL, DAÍ NÃO HÁ MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS ELÉTRICAS(SÓ SE HOVER ATRITO ENTRE MATERIAIS), E A DINÂMICA, QUANDO ESTAS CARGAS ESTÃO EM MOVIMENTO.

HÁ MATERIAIS QUE CONDUZEM BEM A ELETRICIDADE, OS CONDUTORES, COMO A MAIORIA DOS METAIS E OS MATERIAIS QUE NÃO CONDUZEM BEM, OS ISOLANTES, COMO A MADEIRA, VIDRO E BORRACHA.

1. SIGA AS COORDENADAS DO QUADRO ABAIXO E ENCONTRE, NO DIAGRAMA, O NOME DE DOIS TIPOS DE ELETRICIDADE.

	1	2	3	4	5	6	7
A	T	V	C	D	W	A	Q
B	Z	X	T	C	Â	H	I
C	N	J	K	C	B	C	D
D	F	Â	M	F	G	T	I
E	G	A	S	D	F	I	M
F	H	E	W	Q	S	J	H



A) Eletricidade obtida por corrente elétrica que acende a luz, liga os eletrodomésticos, corre dentro de fios e é invisível. É chamada, também, de corrente elétrica.

A - 4	B - 7	C - 1	B - 5	D - 3	E - 6	C - 4	E - 2

Resposta: _____

B) Eletricidade que produzimos, por meio de atrito (contato e movimento).

F - 2	F - 5	A - 1	D - 2	B - 3	D - 7	C - 6	A - 6

Resposta: _____

**A eletricidade faz parte do nosso cotidiano;
é também uma forma de energia.**

2. MARQUE UM **X** NOS MATERIAIS ABAIXO QUE VOCÊ ACHA QUE SÃO BONS CONDUTORES DE ELETRICIDADE:

MATERIAIS	CONDUZ CORRENTE ELÉTRICA?
PEDAÇO DE METAL	
PEDAÇO DE MADEIRA	
PEDAÇO DE ISOPOR	
ÁGUA COM SAL	
ÁGUA COM AÇÚCAR	
PREGO	
SUCO DE LIMÃO	
ESCOLHA UM MATERIAL DO SEU ESTOJO	