



CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

CAIO BRENO



DISCIPLINA:

FÍSICA



AULA Nº:

24



CONTEÚDO:

**TENSÃO
ELÉTRICA**



TEMA GERADOR:



DATA:

02/07/2020

ROTEIRO DE AULA

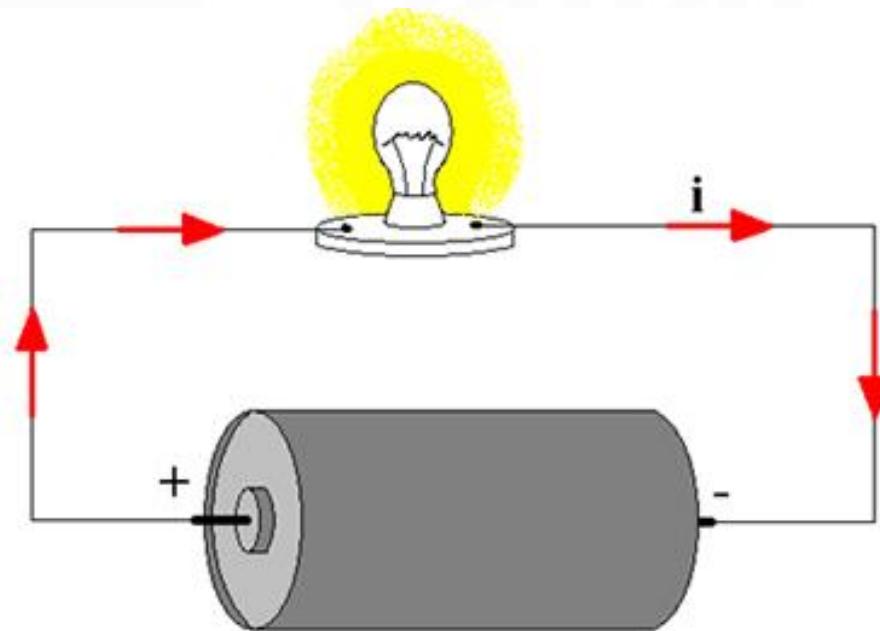
Apresentação

Tensão Elétrica

- Definição;
- Cálculo da tensão elétrica;
- Exercícios.

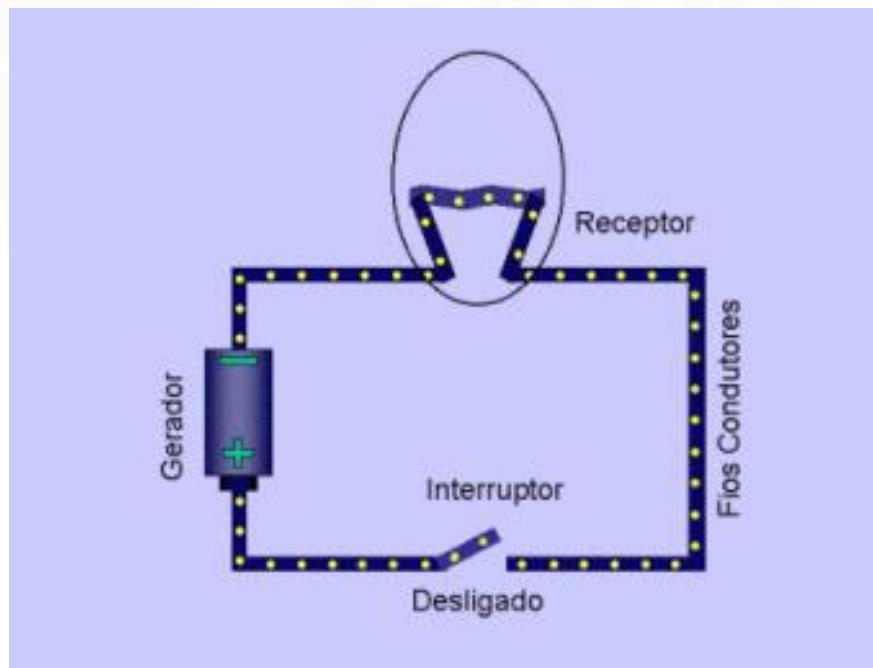
TENSÃO ELÉTRICA (U)

PARA SE **MOVIMENTAR** ORDENADAMENTE PELOS FIOS, **AS PARTÍCULAS CONSTITUINTES DA CORRENTE ELÉTRICA DEVEM ESTAR SUBMETIDAS TENSÃO ELÉTRICA (U).**



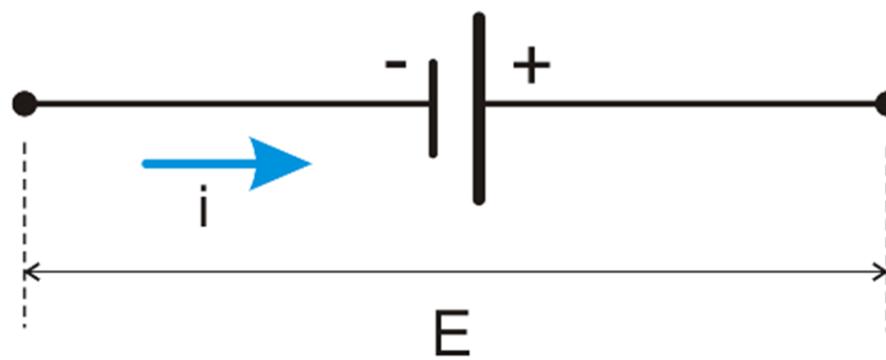
TENSÃO ELÉTRICA (U)

A MEDIDA QUE SE MOVIMENTAM NO CONDUTOR, A **ENERGIA POTENCIAL ELÉTRICA** SE **TRANSFORMA** EM OUTRO TIPO DE ENERGIA: TÉRMICA, LUMINOSA, QUÍMICA ETC.



TENSÃO ELÉTRICA (U)

EM UM GERADOR IDEAL, A **TENSÃO ELÉTRICA** CORRESPONDE À **DIFERENÇA DE POTENCIAL (ENERGIA)** ENTRE O POLO POSITIVO E O POLO NEGATIVO.



**REPRESENTAÇÃO
GERADOR IDEAL**

TENSÃO ELÉTRICA (U)

□ NOS GERADORES IDEIAIS A TENSÃO ELÉTRICA É:

$$U = \frac{E_{el}}{\Delta Q}$$

□ UNIDADE (SI): **VOLT (V)**

$$1\ V = \frac{1\ J}{1\ C}$$