



**3ª  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**CAIO BRENO**



DISCIPLINA:

**FÍSICA**



AULA Nº:

**24**



CONTEÚDO:

**TENSÃO  
ELÉTRICA**



TEMA GERADOR:



DATA:

**02/07/2020**

## ROTEIRO DE AULA

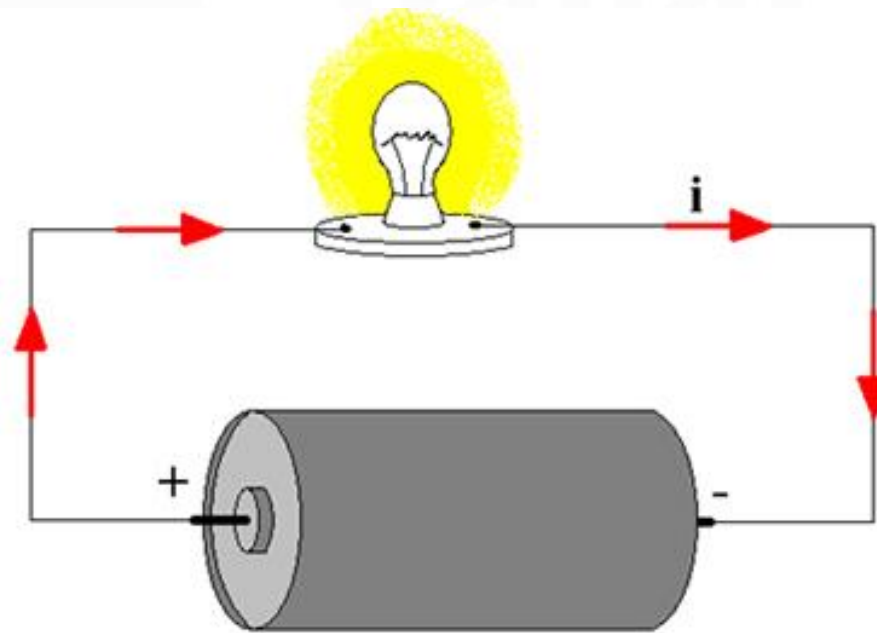
### □ Apresentação

### □ Tensão Elétrica

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

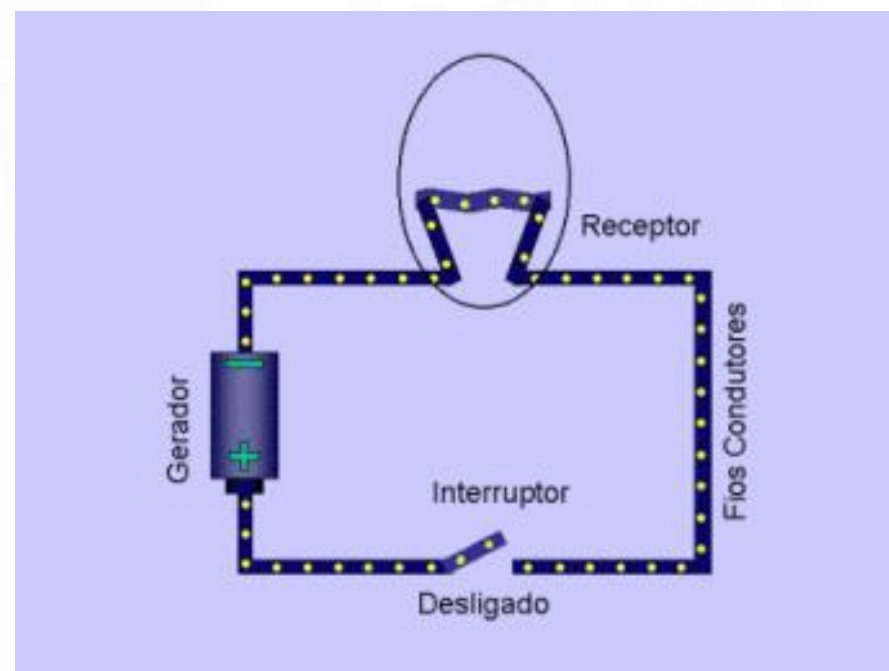
## TENSÃO ELÉTRICA (U)

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



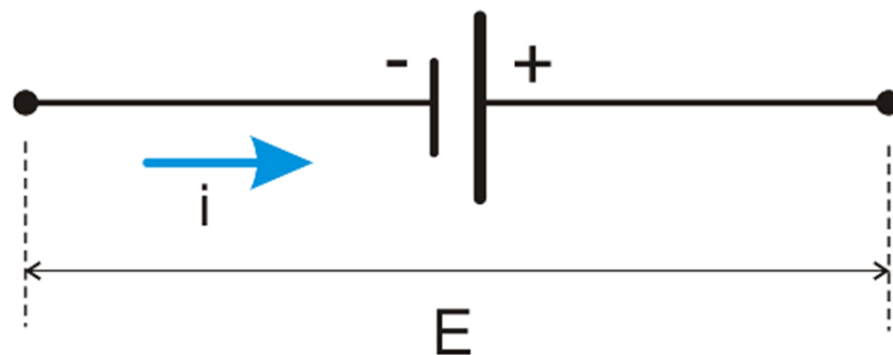
## TENSÃO ELÉTRICA (U)

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 IDEAIS A TENSÃO ELÉTRICA É:

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

❑ UNIDADE (SI): **VOLT (V)**

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