

3<sup>a</sup>  
SÉRIE

**CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**FRANKLIN**

**FÍSICA**

**REVISÃO  
GERAL**

**SAÚDE NA  
ESCOLA**

**25.06.2019**

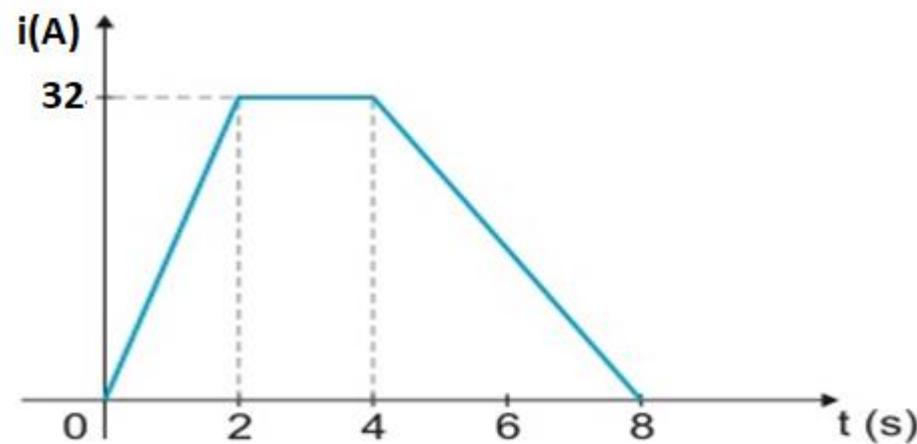
# ROTEIRO DE AULA

## APRESENTAÇÃO

- Atividade de Carga elétrica
- Resistência elétrica
- Corrente elétrica
- Potencia elétrica
- Associação de resistor

1. Em um condutor elétrico que está submetido a uma D.D.P o gráfico da corrente é mostrado abaixo  
determine :

- a) A quantidade de cargas elétrica
- b) A intensidade média da corrente elétrica



2- Através de uma seção reta de um condutor, passam  $3,0 \times 10^2$  Coulombs num intervalo de 1,0 minuto. Qual a corrente, em Ampères?

Faculdade  
Educação

PROGRAMA DE PESQUISA DA UNIFESP

3- A lâmpada do farol de um automóvel é percorrida por uma corrente de 4,0 A, durante os 40 segundos em que fica acesa, determine a quantidade de carga, em Coulombs, que passa por uma seção do filamento, durante esse tempo?

4. Em um condutor a corrente elétrica vale 10 A, sendo a carga elétrica elementar  $e = 1,6 \times 10^{-19}$  Qual o número de elétrons que atravessa uma seção do filamento durante 16s?

5- Calcule a corrente elétrica através de um filamento de uma lâmpada de 220W-110V.

Faculdade  
Educação

PROGRAMA DE PESQUISA DA UNIFESP

6- Calcule o consumo de energia elétrica, em Joules e em kWh, de uma lâmpada de 2000 W que ficou ligada por 10 horas em 30 dias

7- Temos dois aparelhos elétricos em que a voltagem e a tensão nominal são escritos em seus manuais de fabricação, quais dos dois apresenta a maior resistência elétrica: Um ferro elétrico de 120V-60W ou uma lâmpada de 120V-600W?