

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

FRANKLIN



DISCIPLINA:

FÍSICA



CONTEÚDO:

**REVISÃO
GERAL**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

25.06.2019

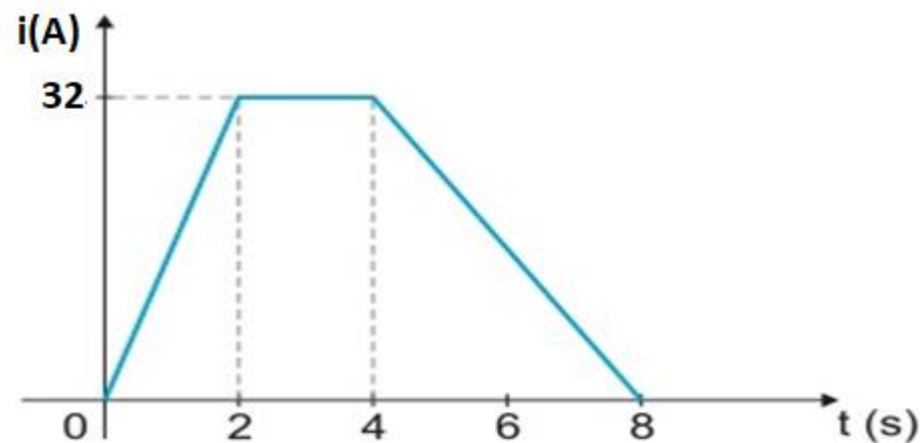
ROTEIRO DE AULA

☐ 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?



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.

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?

