

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**FRANKLIN
RINALDO**



DISCIPLINA:

FÍSICA



CONTEÚDO:

**MOVIMENTO
CIRCULAR**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

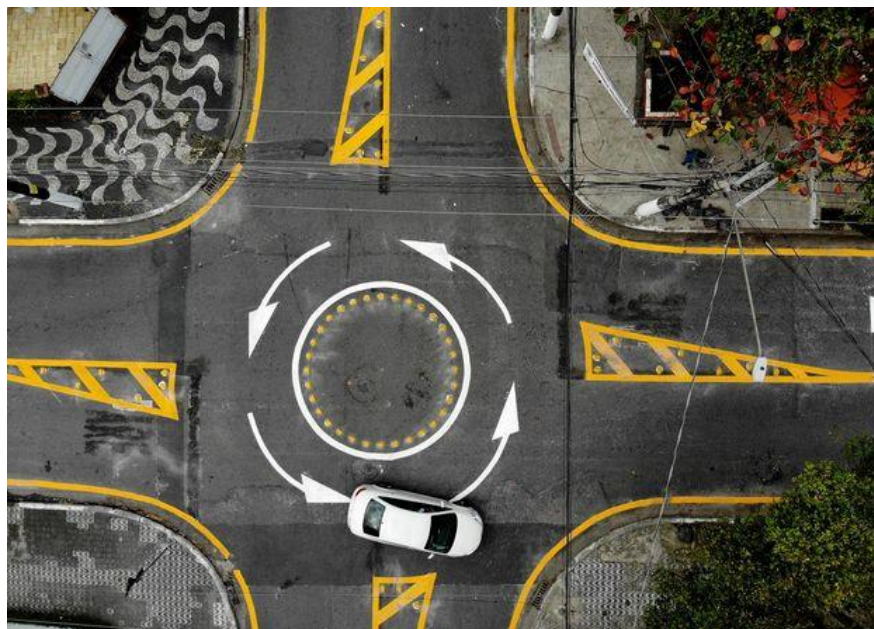
24.06.2019

ROTEIRO DE AULA

- ☐ APRESENTAÇÃO
- ☐ MOVIMENTO CIRCULAR
- ☐ PERÍODO
- ☐ FREQUÊNCIA

MOVIMENTO CIRCULAR

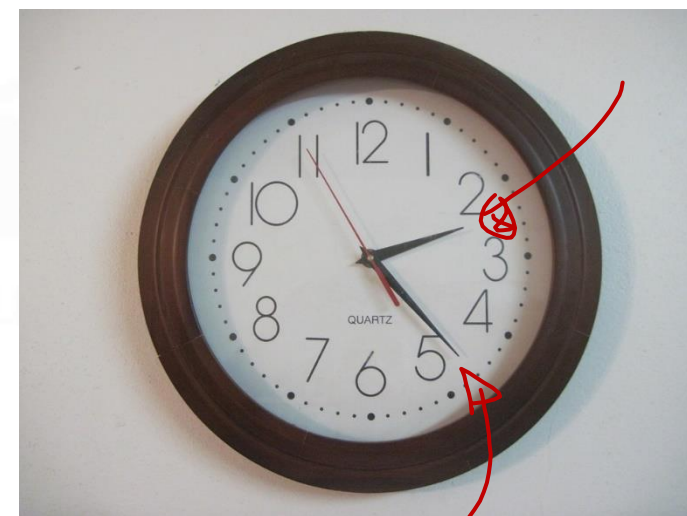
Movimento circular é o movimento caracterizado por uma trajetória circular, ou seja, a trajetória descrita pelo móvel é uma circunferência.



PERÍODO (T)

Dizemos que um fenômeno é periódico quando ele se repete, identicamente, em intervalos de tempo sucessivos e iguais.

- ❑ Num relógio, o ponteiro das horas tem movimento periódico, seu período T é igual a 12 h;
- ❑ O movimento de rotação da Terra em torno do seu eixo se repete periodicamente em intervalos de tempo de 24 h.



FREQUÊNCIA (f)

Num fenômeno periódico, chama-se frequência (f) o número de vezes em que o fenômeno se repete na unidade de tempo.

↳ SEGUNDO



FREQUÊNCIA E PERÍODO

$$f = \frac{1}{T}$$

ou

$$T = \frac{1}{f}$$

☐ Unidades (SI):

- Período (T): segundo (s)
- Frequência (f): hertz (HZ)

/ REVOLUÇÕES POR MINUTO (R.P.M)

EXEMPLO 01

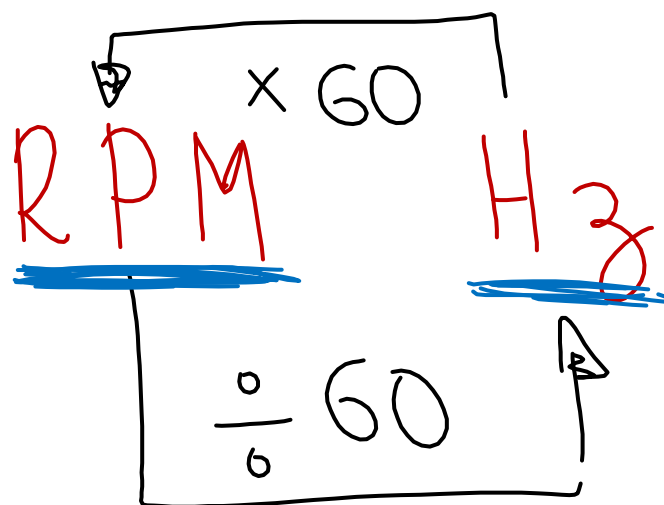
Um motor executa 600 rotações por minuto. Determine sua frequência em hertz e seu período em segundos.

RESOLUÇÃO:

a)

$$f = 600 \text{ RPM}$$
$$f = \frac{600}{60} = 10 \text{ Hz}$$

REGRAS PRÁTICAS



b)

$$T = \frac{1}{f}$$
$$T = \frac{1}{10} = 0,1 \text{ s}$$