

**1<sup>a</sup>  
SÉRIE**

**CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**FRANKLIN  
RINALDO**

**FÍSICA**

**MOVIMENTO  
CIRCULAR**

**SAÚDE NA  
ESCOLA**

**24.06.2019**

# ROTEIRO DE AULA

- APRESENTAÇÃO
- MOVIMENTO CIRCULAR
- PERÍODO
- FREQUÊNCIA

# MOVIMENTO CIRCULAR

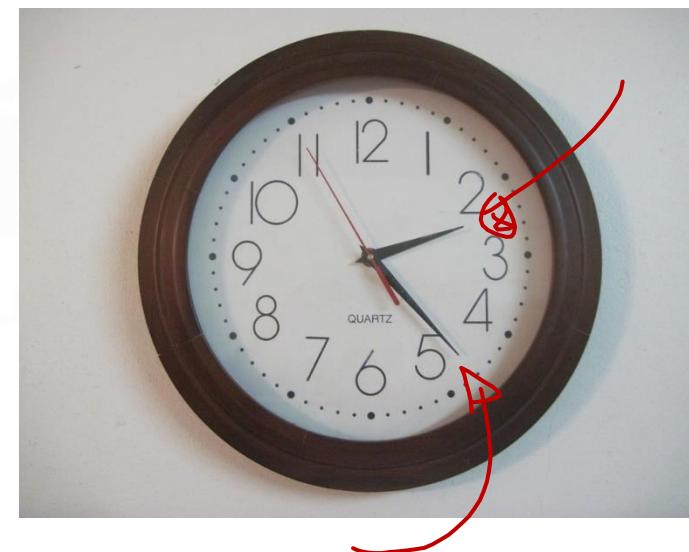
Movimento circular é o movimento caracterizado por uma trajetória circular, ou seja, a trajetória descrita pelo móvel é uma circunferência.



# 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.



# 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.

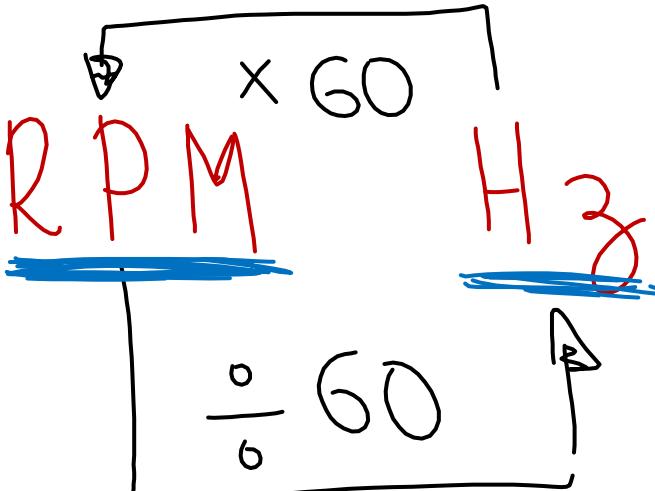
### RESOLUÇÃO:

a)

$$f = 600 \text{ RPM}$$

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

REGRa PráTICA



b)

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

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