



# Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio

  colegiodinamico  colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a): \_\_\_\_\_ Data: 08 / 04 / 2020.

Professor (a): Estefânio Franco Maciel Série: 3º Ano

## NOTA DE AULA DE FÍSICA

### LIVRO 3 – FÍSICA 121 – MÓDULO 15

### MOVIMENTOS CIRCULARES CONCÊNTRICOS E TRANSMISSÃO DE MOVIMENTO CIRCULAR

#### GRANDEZAS PARTICULARES:

**PERÍODO: TEMPO PARA COMPLETAR UMA VOLTA (T)**

**FREQUÊNCIA: NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS EM (1s, 1 min, 1h) (f)**

**VELOCIDADE ANGULAR: ÂNGULO DESCRITO EM CADA UNIDADE DE TEMPO ( $\omega$ )**

$$v = \omega \cdot R$$

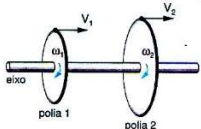
$$\omega = 2 \cdot \pi \cdot f$$

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

Três tipos básicos de acoplamentos

- Por Eixos
- Mesmo Sentido

ACOPLAMENTO PERIFÉRICO ( $\omega_1 = \omega_2$ )



$$v_a < v_b$$

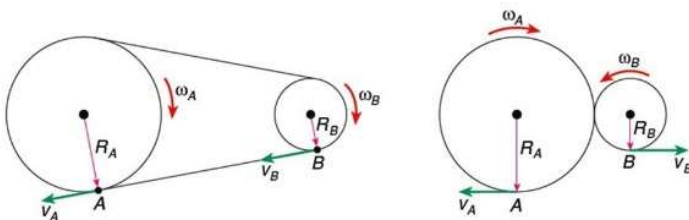
$$\frac{v_1}{R_1} = \frac{v_2}{R_2}$$

$$\omega_a = \omega_b$$

$$f_a = f_b$$

$$T_a = T_b$$

### Transmissão de MCU



$$v_A = v_B$$

$$\omega_A R_A = \omega_B R_B$$

$$f_A R_A = f_B R_B$$

**Exercícios 284, 288, 294 e 298**



Rua Vista Alegre, 261 – Setor Planalto CEP 75.805 -105 – Jataí – GO Telephone: 64 3631 - 2830 /  64 99602 - 3535 