## AULA PRATICA 5

$$\begin{cases} P_{MAx} \rightarrow \cos(\kappa t) = 1 \\ 120 = A + B.1 \rightarrow A + B = 120 \end{cases}$$

$$78 = A + B \cdot (-1) \longrightarrow A - B = 78$$

SENDO ASSIM,

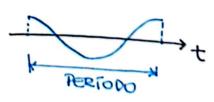
$$\begin{cases} A + B = 120 \\ A - B = 78 \end{cases} + \begin{cases} SUBSTITUINDO A = 99 \text{ NA} \\ A = 100 \text{ A} = 100 \end{cases}$$

$$2A = 198 \rightarrow A = 198 = 99$$

$$B = 120 - 99$$

$$B = 21$$

DO ENUNCIADO: UM BATIMENTO CARDÍACO REPRESENTA O INTERVALO DE TEMPO ENTRE DUAS SUCESSIVAS PRESSÕES MÃX.



SABEMOS QUE:

$$90b - 60s$$

$$1b - xs \rightarrow 90x = 1.60$$

$$x = \frac{60}{90} \rightarrow x = \frac{2}{3}s$$

COMO O PERTODO DA FUNÇÃO COS É:

$$K \cdot \frac{2}{3} = 2\pi \rightarrow K = \frac{3 \cdot 2\pi}{2} \rightarrow K = 3\pi$$

PORTANTO:

$$P(t) = 99 + 21 \cdot \cos(3\pi t)$$

02. 
$$P(x) = 8 + 5 \cdot \cos\left(\frac{\pi \times - \pi}{6}\right)$$

:

PRODUÇÃO MÁX 
$$\rightarrow \cos(\infty) = -1$$

VER ENUNCIADO: 1

"ABUNDANTE, COM

PREGO BAIXO"

$$\frac{1}{6} = \pi \rightarrow \pi \times -\pi = G\pi$$

$$\pi \times = G\pi + \pi$$

$$\pi \times = 7\pi$$

$$\times = \frac{7\pi}{\pi} \rightarrow \times = 7$$

$$10140$$