Irabalho 10

Parbs:
$$W = 6200 \times 2\tilde{n} = 649, 2625 \text{ rad/s}; \quad m = 10 \text{ kg};$$

$$C = 440 \text{ N.5/m}; \quad K = 484 \text{ N/mm};$$

$$E = 5 \text{ guema};$$

$$M = \frac{m}{M}$$

$$Deservolvi Mento:$$

$$Partindo da magnitude da força transmitida:$$

$$F_t = C \frac{dt}{dt} + K = K \left[25 \left[\frac{m}{K} \right] \frac{dk}{dt} + F \right]; \quad (1.av)$$

$$T_{K} = K \left[25 \left[\frac{m}{K} \right] \frac{dk}{dt} + F \right]; \quad (1.av)$$

Levanda a egração do deslocamento em consideração: $g(t) = Ci sen(\omega t - \theta(\omega))$ (2) Onde:

CI - mo & W²

m\D(W) Neste caso: $\dot{\alpha}(t) = G \cos (\omega t - \Theta(\omega)) \omega \qquad (3)$ Substituindo eq. 2 e 3 em eq. 1.6: Fr = KG 2 5 Wn (Cos (Wt - O(W)) Wf sen (St-O(S)) (Apicando a segvinte identidade trigonome trica temos: $a sen(wt) + b cos(wt) = \sqrt{a^2 + b^2} sen(wt + 4)$ $4 = \frac{1}{2}$ · 4 = + 9 1 b $P_{t} = KGV1+(25 \omega n^{-1}\omega)^{2} sen(\omega t - \Theta(\omega) + W).$ Annlitude.

Fase Degasagem /+ mplitude F1=KGV1+(25 S2)2... F1 = K mo & W 1 + (2 5 52)2
m\D(W)

Nesse case temos:

$$\lambda = \frac{F_{1}}{F_{0}} = \frac{k \frac{m_{0} + 6S^{2}}{m\sqrt{D(W)}} \sqrt{1 + (2 + 5 + S_{2})^{2}} ...$$
 $\lambda = \frac{F_{1}}{F_{0}} = \frac{k \frac{m_{0} + 6S^{2}}{m\sqrt{D(W)}} \sqrt{1 + (2 + 5 + S_{2})^{2}} ...$
 $\lambda = \frac{K}{F_{0}} = \frac{1}{2 \sqrt{1 + (2 + 5 + S_{0})^{2}} ...$

Onde:

 $\omega_{0} = \frac{C}{2 \sqrt{K} m} = 0,1$
 $\omega_{0} =$

