TRABALHO 6:

Dados: do = 0°

à (t=0) = 0,2 rad/s

C = 1785. N.m.s/Had

J= 1300 kg·m2

d=5m

rédaulo de Katravés do gráfico: lt = F.d : JOON. 5m = kt = 5000 Nm/rod

Somatério dos momentos:

x + cx + Kt x = 0

. Wn = Kt No Wn = 5000 No Wn = 1,961 rad

= C ~ > = 1785 : = 0,35

2.1300.1,961

· Como 0 < 2 5, tem-se um sistema sub amortecido:

a(t) = Ao. = {Wht son (Wt+ od)

· Wd= Wn · JJ- 32 - Wn = 1,8340

 $A_0 = \frac{2c^2 + \left(\frac{2c}{2} + \frac{2}{5} \cdot \omega_m \cdot \alpha_0\right)^2}{\omega_d} = \frac{2c}{\omega_0} = 0,1089$

 $\Phi d = \frac{1}{2} \left(\frac{Wd \cdot \omega_0}{\omega_0 + 2Wn \cdot \omega_0} \right) = 0$