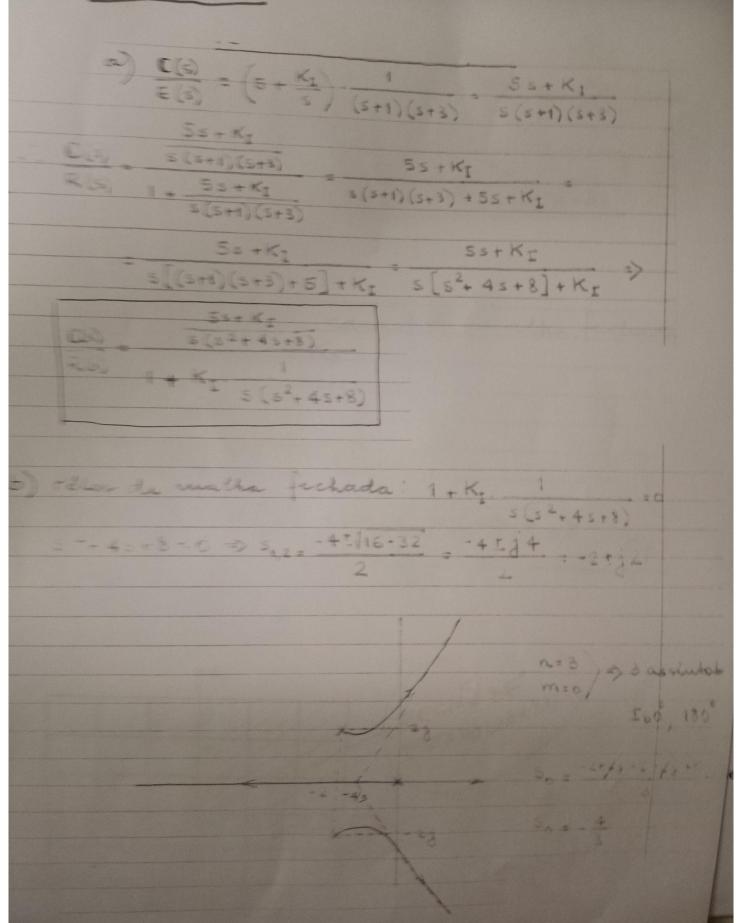
3ª Questão Levando os valores dos momentos de inércia, conficientes de atrito e conficiente de restituição years o like do (1) temos: $J_{e} = J_{1} + \left(\frac{N_{1}}{N_{2}}\right)^{2} J_{2} + \left(\frac{N_{1}}{N_{2}}\right)^{2} \left(\frac{N_{3}}{N_{4}}\right)^{3} J_{3}$ Be = by + (N1) b2 + (N1) (N3) b3 ke = (N4) 2 (N3) k, ence venus: $J_{\underline{e}} \stackrel{\sim}{\partial_{j}} + k_{\underline{e}} \stackrel{\sim}{\partial_{j}} + k_{\underline{e}} \stackrel{\sim}{\partial_{j}} = M_{1} \quad (a)$ (4) Jago: MAN 8,(5) = 1 M,(5) Is2+bes+ke (c) Raizes do polimônio caracterio.

5- - be + Vbe - 4Je ke Logo: be > 4Je ke ... amortecimento supercrítico 12 = 4 Jeke - amortecimento critico be < 4 Jeke - amortecimento subcrítico.

4+ Questão



$$T(t)$$
 N_1
 J_1, D_1
 N_2
 J_2, D_2
 N_3
 J_3, D_3
 $\theta_3(t)$
 N_4
 J_4, D_4
 N_5
 J_5, D_5

FIGURE P2.18