Wa condiece marginal marke astered tomos as polac com parte 8011 = m 0= 801 = 2 m 4= 0= (2m-801) m[+ (2m-801) b1 1) Periodo porde sor dotido a poetro da proquenca: red rule a parte imoginaria de jou seja 5=0+ju A eg Gootentstia pora 1001 com 200 = 1872 ; To = 0,125 Per = 9,125.0,6046=0,75575 16 (3) = 1123,2 (1+ 1 + 1 + 0,75575) Tr = 0,5 Per = 015-0,6046 = 0,3023 Lp = 0,6 Lcr = 0,6,1872 = 1123,2 Segundo a tobole ziegler- Nichels 0= 2502+ (m)801+2(m/) 61+2(m/) Jus-1942 + 108/14 + 2052 = 0 5050 - 19 m + Jul (108 - m2) =0 10- 21 - 21 - 0,60465 Subst no eq coracteristica: 0 = 20+81+081+ 589+2561 725 53+952+1085+180+Kp. Apiendo o carterro de Routh: den + 15p den + 15p (5+3)(5+6)(6+10) + 15p LP = 2052 - 180 = 1872 0=(d=+081)-2502 pora o ponto critico T(s)= (5/5) + (5/5) + (5/5) (5/6)(5/10): 1. Kcr = 1872 terendo Icoo e to=0, amolha fechadofica. scheesing = 10%; 4(5)=1 2(5) = 2p (1+1 + Tols) (5/8) = K18] - P(8) = 20. P(8) (5+3)(5+6)(5+10) Jab 7 - PID S 2052 - (130+6) P10: