3. Valor de K e Wd
Para que a resporta reja sirilatória, lasta escalhar K de modo que tembomos estabilidade moramal, isto é, 9 limite superior do interiolo: K = 2,393.
Assim, esouvernes K=2,393 na expressão de P(z):
$P(z) = z^2 - 0,4875z + 1 = 0$
As raiges de P(z) = 0 são: z=0,2438 ±0,9698 j
Como z = ets, temos que z = exp(-twnT+judT)
dogs: $\sqrt{3} = \text{wdT}$ , max como $T = 2T/\text{ws}$ podemes colcular wd:
$\omega d = \frac{\omega s}{2\pi}$ : $\omega d = 1,325 \pi ad/\Lambda$
4. A portir de gráfice da resporta com K=2,393, é possuél calcular a proquência de oxiloção da resporta marginalmente extável.
Note que Td = 0,5 regundos
dogo: $Wd = \frac{2\pi}{Td} = 12,56 \text{ sody } 3$