Questão

$$T_{p} = \frac{T}{7.07 \sqrt{1-0.495^2}} = 0.511$$
 correto.

$$\frac{G(s)}{R(s)} = \frac{50}{s^2 + 7s + 50}$$

$$\omega_{m^2} = \frac{K}{J} = \frac{50}{1}$$

$$T_{n} = \frac{4}{5 \times 10^{n}} = 1.143$$

$$C_{0}p = 1.05 \ \ T_{1.05} = 4.05 = 4.05 = 4.05 = 4.05 = 4.05 = 4.00$$

$$C_{0.3400}$$

3.6)

# necessavie plotar

-> Verificando erro de regime permanente com a Teorema de valor Final

Limite e(t) = lim D. E(s) = Lim  $\frac{5 \cdot R(s)}{1+6(s)} = 0$ , \( \text{Erro} \text{ com entrada degrau} \)  $\frac{1}{1+6(s)} = \frac{1}{1+6(s)} = \frac{1$ 

Sistema é a tipa 1

# Tipa 1