

# Sistema Realimentados

## EP1 - Modelos e suas respostas

Sejam as 3 figuras amostras abaixo obtidas pela resposta ao degrau unitário de funções de transferência  $G_1, G_2, G_3$ .

Explique como obter os parâmetros dos modelos  $G_1 = \frac{K}{\tau s + 1}$ ,  $G_2 = \frac{K e^{-ds}}{\tau s + 1}$ ,  $G_3(s) = \frac{\omega_n^2}{s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^2}$  a partir das curvas mostradas.

Simule então  $G_1, G_2, G_3$  ao degrau e mostre que resultaram nas figuras mostradas.



