

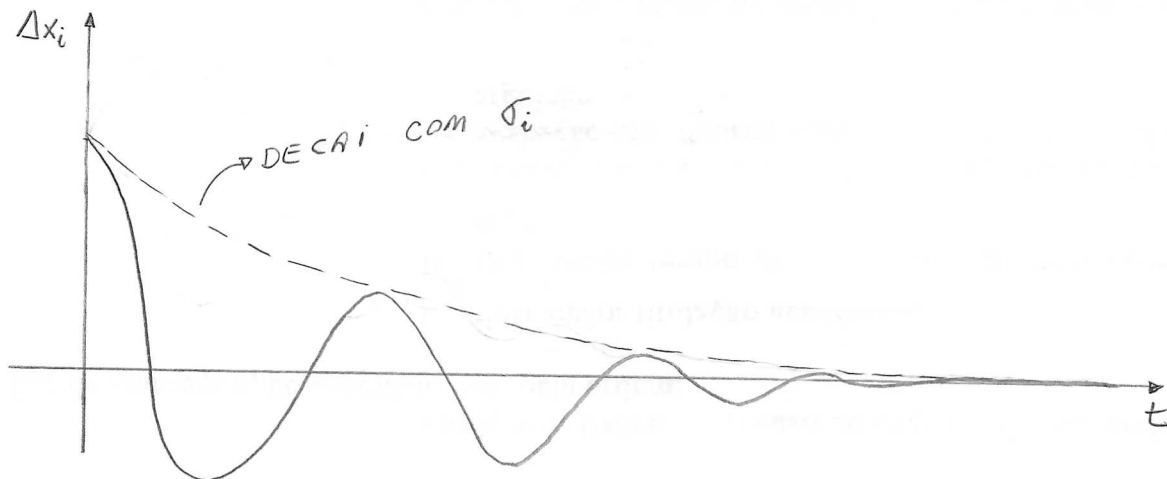
$\sigma_i \rightarrow$  TAXA DE DECAIMENTO DA RESPOSTA

$\omega_i \rightarrow$  FREQUÊNCIA DE OSCILAÇÃO DA RESPOSTA

DEFINE-SE, AINDA,

$$\zeta_i = \frac{-\sigma_i}{|\lambda_i|} = \frac{-\sigma_i}{\sqrt{\sigma_i^2 + \omega_i^2}}$$

$\zeta_i \rightarrow$  TAXA DE AMORTECIMENTO



### Exercício

• MODELO LINEARIZADO DE UM SISTEMA DE POTÊNCIA

$$\begin{bmatrix} \Delta \dot{\delta} \\ \Delta \dot{\omega} \\ \Delta \dot{E}'_q \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 376,9911 & 0 \\ -0,1010 & 0 & -0,1080 \\ -0,2333 & 0 & -0,4630 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \Delta \delta \\ \Delta \omega \\ \Delta E'_q \end{bmatrix}$$

CALCULE A RESPOSTA COMPLETA DO SISTEMA