

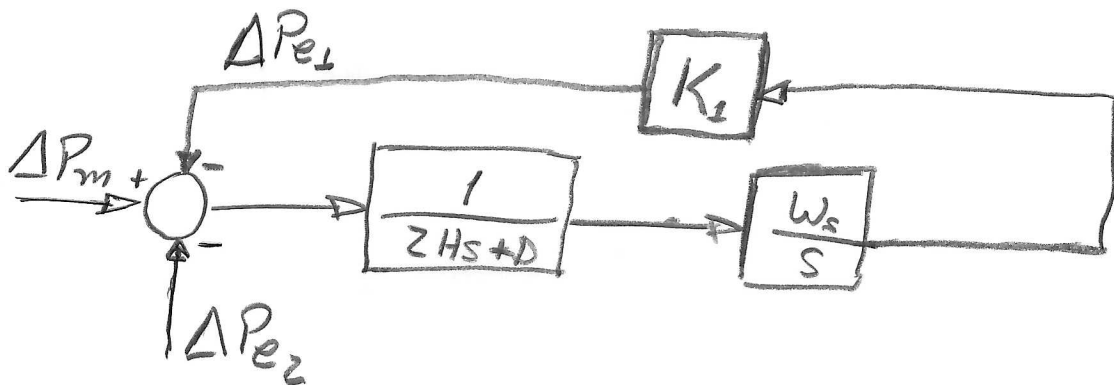
# DISCUSSÃO SOBRE TORQUE DE AMORTECIMENTO

→ Dinâmica de 2ª ordem

$$\Delta \ddot{\delta} = \frac{1}{2H} \left[ \Delta P_m - D \Delta \dot{\delta} - K_1 \Delta \delta \right]$$

AMORTECEDOR  
(discutir)

SINCRONIZANTE  
(discutir)



A F.T.  $\frac{\Delta P_{e2}}{\Delta V_s}$  TEM DUAS COMPONENTES:

- $K_s \Delta \delta$  : COMPONENTE SINCRONIZANTE
- $K_D \Delta \dot{\delta}$  : COMPONENTE DE AMORTECIMENTO

AMBAS SURGEM DA MODULAÇÃO DO TORQUE (POTÊNCIA) ELÉTRICO, MAS A COMPONENTE EM FASE COM  $\Delta \dot{\delta}$  É AMORTECEDORA (ASSIM COMO A CONSTANTE  $D$ ).