

$$K_1 = \frac{E'_{q0} V_{\infty_0} \cos \delta_0}{X'_d + X_e} \quad (37)$$

$$K_2 = \frac{V_{\infty_0} \sin \delta_0}{X'_d + X_e} \quad (38)$$

$$K_3 = \frac{X'_d + X_e}{X_d + X_e} \quad (39)$$

$$K_4 = \frac{X_d - X'_d}{X_e + X'_d} V_{\infty_0} \sin \delta_0 \quad (40)$$

$$K_5 = - \frac{X'_d}{X_e + X'_d} \cdot \frac{E'_{q0}}{V_{T_0}} \cdot V_{\infty_0} \sin \delta_0 \quad (41)$$

$$K_6 = \frac{X_e}{X_e + X'_d} \cdot \frac{E'_{q0}}{V_{T_0}} \quad (42)$$

• OS VALORES DE  $E'_{q0}$  E  $V_{T_0}$  SÃO OBTIDOS A PARTIR DA RESOLUÇÃO DO FLUXO DE CARGA DO MODELO SMIB.

### EXERCÍCIO

OBTER UM MODELO NA FORMA  $\Delta \dot{X} = A \Delta$  PARA AS EQUAÇÕES (33) - (36) E CALCULAR OS AUTOVALORES DA MATRIZ  $A$ . PARA CADA AUTOVALOR  $\lambda_i = \sigma_i \pm j\omega_i$ , DETERMINAR: