SENDO ω A VELOCIDADE ANGULAR ABSOLUTA E

$$K = \sqrt{\frac{3}{2}}$$

→ ESCREVENDO OS TERMOS $\dot{\lambda}$ EM FUNÇÃO DAS CORRENTES:

$$\begin{bmatrix} v_0 \\ v_d \\ -v_F \\ 0 \\ v_q \\ 0 \end{bmatrix} = - \begin{bmatrix} r+3r_n & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & r_d & 0 & 0 & \omega L_q & \omega K M_q \\ 0 & 0 & r_F & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & r_D & 0 & 0 \\ 0 & -\omega L_d & -\omega K M_F & -\omega K M_D & r_q & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & r_Q \end{bmatrix} \begin{bmatrix} i_0 \\ i_d \\ i_F \\ i_D \\ i_q \\ i_Q \end{bmatrix} -$$

$$- \begin{bmatrix} L_0+3L_n & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & L_d & KM_F & KM_D & 0 & 0 \\ 0 & KM_F & L_F & M_R & 0 & 0 \\ 0 & KM_D & M_R & L_D & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & L_q & KM_Q \\ 0 & 0 & 0 & 0 & KM_Q & L_Q \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{i}_0 \\ \dot{i}_d \\ \dot{i}_F \\ \dot{i}_D \\ \dot{i}_q \\ \dot{i}_Q \end{bmatrix} \quad (2)$$

→ EQUAÇÃO DIFERENCIAL (2) TEM COEFICIENTES CONSTANTES (PODE SER RESOLVIDA MAIS FACILMENTE).