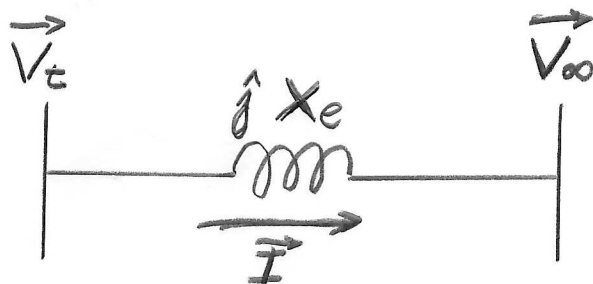


• MUDANÇA DE COORDENADAS E EQUACIONAMENTO DA REDE



→ CONSIDERANDO O DIAGRAMA FASORIAL:

$$\vec{V}_t - \vec{V}_\infty = jX_e \vec{I}$$

$$(V_q + jV_d) - (V_\infty \cos \delta_e + jV_\infty \sin \delta_e) = jX_e (I_q + jI_d)$$

• SEPARANDO EM PARTES REAL E IMAGINÁRIA

$$\begin{cases} V_q - V_\infty \cos \delta_e = jX_e \cdot jI_d \\ V_d - V_\infty \sin \delta_e = X_e I_q \end{cases}$$

PORTANTO

$$I_q = \frac{V_d - V_\infty \sin \delta_e}{X_e}$$

$$I_d = \frac{V_\infty \cos \delta_e - V_q}{X_e}$$