Fasores / Introdução à análise de circuitos em estado permanente senoidal. W=ZITF red/s °; ∓ v(t) = /m cos(wt+6) Vm (os (wt+0) = Ex: No(t)=10000(16t+30°)(V) -> 10430° V $\int I = (1+j)A \rightarrow I = \sqrt{2} \angle 45^{\circ} \rightarrow i(t) = \sqrt{2} \cosh(\omega t + 45^{\circ})(A)$ i(t) = 7

 $-\omega I + j \frac{\omega R}{L} I + 1 I = 1 j \omega V_5 \times \left(\frac{L}{j \omega}\right)$ $-\frac{\omega L}{1}I + RII + \frac{1}{2}I = V_S$ $V_L + V_R + V_C = V_S$

$$\frac{2}{L} + \frac{1}{2}R + \frac{1}{2}C = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}R + \frac{1}{2}C = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}R + \frac{1}{2}C = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}R + \frac{1}{2}C = \frac{1}{2}R + \frac{1}{$$

- Associaçõe de Impedâncias

PARALELO:

$$\frac{1}{2_{\text{cg}}} = \frac{1}{2_1} + \frac{x}{2_2} + \cdots + \frac{1}{2_m}$$

$$G = 1$$
 [S]

PARALELO:

- Associação de Impedâncias

$$Y = \frac{1}{2} = \frac{1}{R + jx} \cdot \frac{(R - jx)}{(R - jx)} = \frac{R - jx}{R^2 + x^2} = y = \frac{R}{R^2 + x^2} - j\frac{x}{R^2 + x^2}$$

** Tensos e Corrente

1) CAPACITOR

$$X_c = \frac{1}{\omega c}$$
; $Z_c = -j X_c$

$$V = Z_c I \rightarrow Z_c = \frac{V}{I} \rightarrow -jX_c = \frac{V}{I} \Rightarrow$$

 $\stackrel{=}{\longrightarrow} X_{C} \angle -90^{\circ} = \frac{V}{T} = X_{C} \angle -90^{\circ} = \frac{N(\angle \Theta_{N})}{(I(\Box \Theta))} - X_{C} = \frac{N(\angle \Theta_{N})}{(A)}$

J = 11/20%

$$\frac{|\nabla u|}{|I|} = \chi_{C} \quad \frac{|\nabla u|}{|\nabla u|} = \sqrt{|\nabla u|} = \sqrt{|\nabla u|}$$

* A corrente está adiantada de 90° em relação a tenção!

** Tensos e Corrente

$$X_{L} = \omega L ; Z_{L} = j X_{L}$$

$$V = Z_{L} . I$$

 $V = Z_{L}. I$ $V = X_{L} \angle 90^{\circ}$

* A corrente está atrasada de 90° em relaçõe a tenso!

** Tensos e Corrente

$$\frac{2}{R} = R$$

$$V = R.I$$

$$V = R.I$$

$$\begin{array}{c|c}
7R = R \\
\hline
R & V = R.T
\end{array}$$

$$\frac{2R}{R} = R$$

$$V = R.T$$

$$\frac{U}{I} = R \rightarrow \frac{U}{I} = R \angle 0^{\circ}$$

$$|V = |V| \angle \Theta_{N}$$

$$|V| = |V| \angle \Theta_{N}$$

$$|V| = |V| \angle \Theta_{N}$$

$$|V| = |V| \angle \Theta_{N}$$