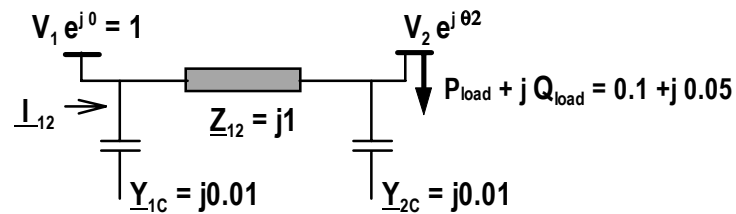


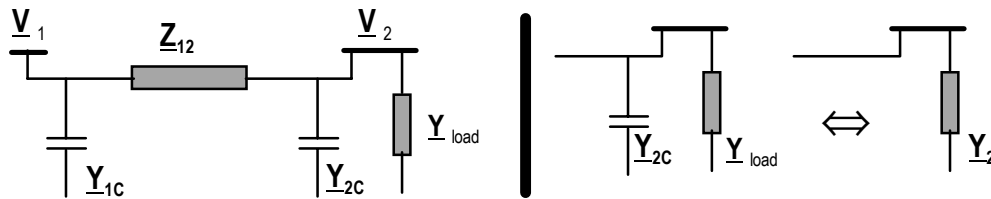
Algoritmo para redes radiais

DADOS

Uma linha sem perdas, modelo em π , com valores em p.u.:



Definição na forma de impedâncias e admitâncias



Preparação

$$\underline{Y}_{load} = \frac{0.1 - j0.05}{V_2^2} \quad \underline{Y}_2 = \underline{Y}_{load} + j0.01$$

$$\underline{k} = \frac{1}{1 + \underline{Y}_2 \underline{Z}_{12}} = \frac{1}{1 + \underline{Y}_2 \times j1} \quad \underline{V}_2 = 1 \times \underline{k}$$

ITERAÇÕES

Nº	1	2	3	4	5
V_1 p.u.	1	1	1	1	1
θ_1 rad	0	0	0	0	0
V_2 p.u.	1	0.957124	0.952138	0.951513	0.951434
θ_2 rad	0	-0.095859	-0.104123	-0.105152	-0.105281

Critério de paragem: $\Delta V \leq \epsilon_V = 0.001$ p.u.

$\Delta \theta \leq \epsilon_\theta = 0.001$ rad