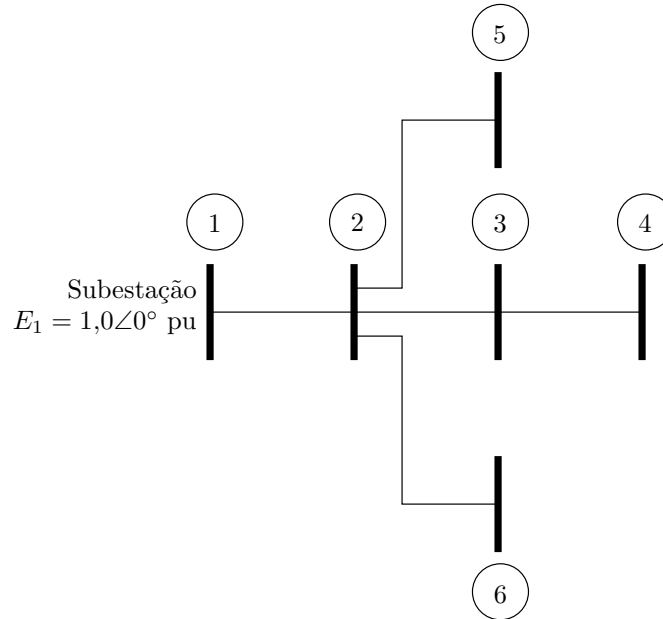


Capítulo 7

Fluxo de carga para redes de distribuição

Exercícios

(1) Considere a rede de distribuição mostrada a seguir.



Os dados da rede são:

Ramo de	para	Resistência [pu]	Reatância [pu]	Potência ativa barra final [pu]	Potência reativa barra final [pu]
1	2	0,0020	0,0005	-0,50	-0,10
2	3	0,0020	0,0020	-1,50	-0,20
3	4	0,0020	0,0020	-5,00	-2,00
2	5	0,1000	0,0500	-0,50	-0,30
2	6	0,0200	0,0200	-1,00	-0,50

- (2,5) Determine o estado da rede utilizando o método de Newton. Calcule as potências ativa e reativa na barra de referência. A tolerância dos *mismatches* é 0,01 pu. Apresente tabela com os maiores *mismatches* de potência ativa e reativa por iteração.
- (2,5) Determine o estado da rede utilizando o método desacoplado rápido. Calcule as potências ativa e reativa na barra de referência. A tolerância dos *mismatches* é 0,01 pu. Apresente tabela com os maiores *mismatches* de potência ativa e reativa por iteração.
- (2,5) Determine o estado da rede utilizando o método desacoplado rápido com rotação de eixos de 60° . Calcule as potências ativa e reativa na barra de referência. A tolerância dos *mismatches* é 0,01 pu. Apresente tabela com os maiores *mismatches* de potência ativa e reativa por iteração.
- (2,5) Determine o estado da rede utilizando o método *back-forward sweep*. Calcule as potências ativa e reativa na barra de referência. A tolerância das magnitudes de tensões é 0,0005 pu. Apresente tabela com os maiores *mismatches* de magnitude de tensão por iteração.