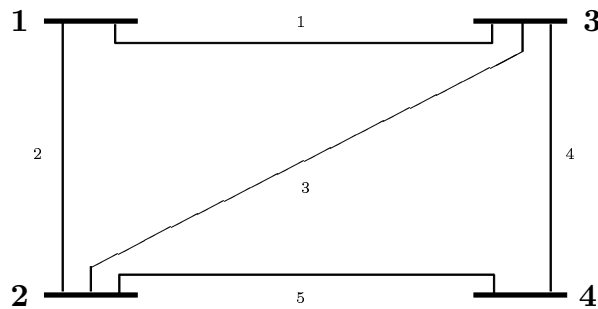


Exercício - Formação de Matrizes de Coeficientes para o Fluxo de Potência Desacoplado Rápido

Seja o sistema de potência de 4 barras e 5 linhas mostrado na figura abaixo. As barras do sistema são classificadas como:

- Barra de folga: barra 1
- Barra PV: barra 3
- Barras PQ: barras 2 e 4.



Os parâmetros série das linhas são dados abaixo.

Linha	De	Para	$Z_{série}$	b_{shunt}
1	1	3	$0,010 + j0,10$	0.
2	1	2	$0,020 + j0,20$	0.
3	2	3	$0,010 + j0,10$	0.
4	3	4	$0,002 + j0,40$	0.
5	2	4	$0,030 + j0,20$	0.

Pede-se:

1. Montar a matriz \mathbf{Y}_{barra} da rede;
2. Escrever as matrizes \mathbf{B}' e \mathbf{B}'' do fluxo de potência desacoplado rápido para as versões:
 1. BB ;
 2. XB ;
 3. BX .