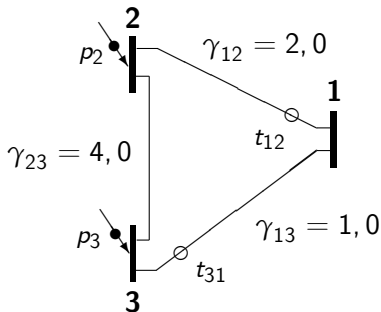


Exemplo: sistema de 3 barras e 4 medidas (I)

Para o sistema de potência da figura abaixo, com os parâmetros de linha e plano de medição indicados:



- Medidas e respectivos valores e variâncias são:

Medida	t_{12}	t_{31}	p_2	p_3
Leitura	1,27	-0,63	-1,31	-0,59
Variância	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002

Exemplo: sistema de 3 barras e 4 medidas (II)

Pede-se:

- 1 Estime os estados, os fluxos de potência nas linhas e as injeções nas barras do sistema usando um estimador linearizado e considerando a barra 1 como barra de referência;
- 2 Calcule o valor da soma ponderada dos quadrados dos resíduos, $J(\hat{x})$.

Exemplo: com Erro Grosseiro

Refaça o exemplo anterior supondo que ocorre um erro grosseiro na medida de injeção na barra 1 (z_{p_1}), conforme dados abaixo:

Medida	t_{12}	t_{31}	p_2	p_3
Leitura	1,27	-0,63	-1,00	-0,59
Variância	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002