

Conteúdo programático:

Associação de Quadripolos.

Material:

Fonte de alimentação regulável.

Resistores:

8 resistores de 1K Ω ;

2 resistores de 820 Ω ;

2 resistores de 470 Ω ;

Amplificador operacional LM 741

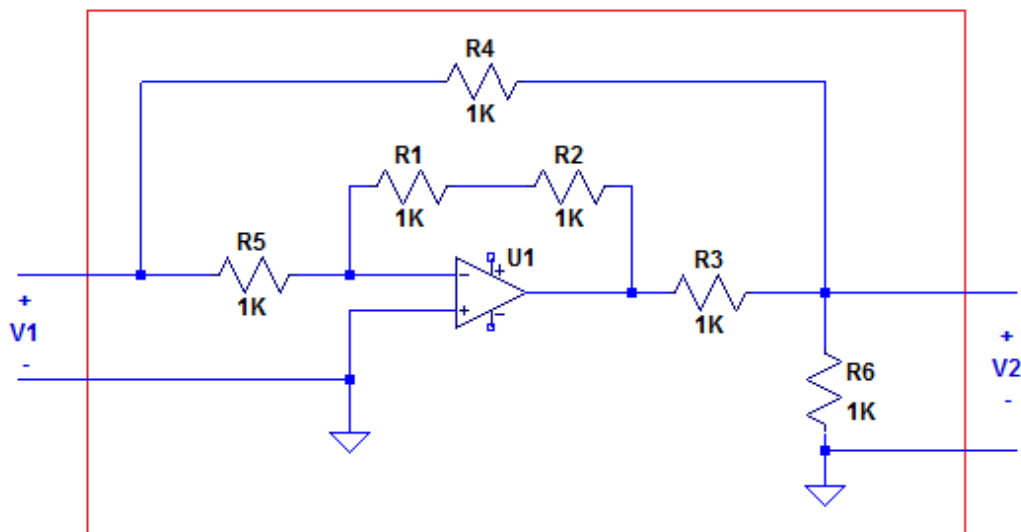
Proto-board.

Cabos e fios para conexões.

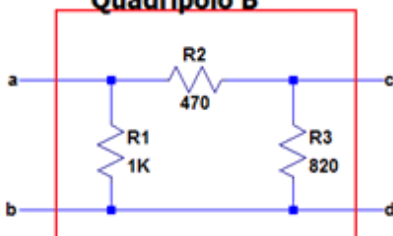
Multímetro.

Procedimento:

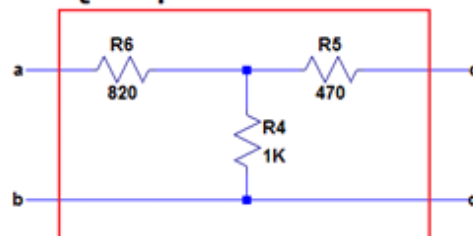
Quadripolo A



Quadripolo B



Quadripolo C



1. Monte na proto-board o quadripolo A apresentado acima, e faça os ensaios necessários para obter os parâmetros Z e Y (observe nos resultados da aula passada os parâmetros dos quadripolos B e C).

Obs.: Após a identificação dos parâmetros dos modelos, verifique se os valores obtidos estão de acordo com a carta de conversão de modelos de quadripolos.



2. Associe os quadripolos A e C em série, e faça os ensaios necessários para obter a matriz de impedância do quadripolo obtido pela associação. Compare os valores obtidos com a soma dos modelos de impedância dos quadripolos originais.
3. Associe os quadripolos A e B em paralelo, e faça os ensaios necessários para obter a matriz de admitância do quadripolo obtido pela associação. Compare os valores obtidos com a soma dos modelos de impedância dos quadripolos originais.
4. Associe os quadripolos B e C em cascata (tanto na ordem B->C quanto na ordem C->B), e faça os ensaios necessários para obter a matriz de transmissão em ordem direta de cada um dos dois novos quadripolos obtidos pela associação.