

Primeiro Relatório de Eletronica Digital

Bruno Franca
bruno.francaguimaraes@ufpe.br

Gabriela Leite
gabriela.lpereira@ufpe.br

Henrique da Silva
henrique.pedro@ufpe.br

Pedro Souza
pedro.souzaleao@ufpe.br

10 de junho de 2023

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Análise preliminar
 - 2.1 Os circuitos
 - 2.2 Maxima ou Quartus
 - 2.2.1 Quadripolo A
 - 2.2.2 Quadripolo B
- 3 Manual de operacao
- 4 Resultados experimentais
- 5 Discussao dos resultados
- 6 Conclusões

1 Introdução

Neste relatório, vamos discutir circuitos, e vamos projetar, montar e testar um circuito, obtendo suas informacoes.

Todos arquivos utilizados para criar este relatório, e o relatorio em si estão em: https://github.com/Shapis/ufpe_eletronica1

2 Análise preliminar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sed turpis condimentum, commodo quam sit amet, dictum ex. Nullam vel odio arcu. Sed non sollicitudin libero, nec tincidunt ex. Aliquam eget nulla quis elit tristique accumsan. Ut a justo eu turpis dictum cursus sed id magna. In quam nunc, venenatis nec rhoncus in, feugiat ac magna. Nullam eu semper nunc.

2.1 Os circuitos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sed turpis condimentum, commodo quam sit amet, dictum ex. Nullam vel odio arcu. Sed non sollicitudin libero, nec tincidunt ex.

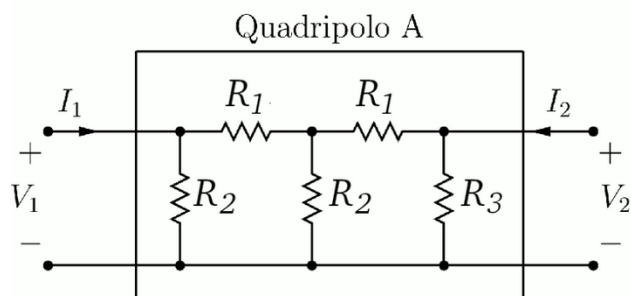


Figura 1: Quadripolo "A" puramente resistivo.

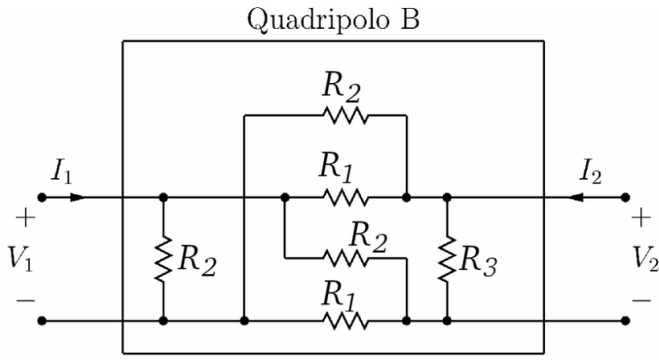


Figura 2: Quadripolo "B" puramente resistivo.

2.2 Maxima ou Quartus

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sed turpis condimentum, commodo quam sit amet, dictum ex.

2.2.1 Quadripolo A

$$\begin{aligned} \frac{V_1 - V_a}{R_1} + \frac{V_1}{R_2} - I_1 &= 0 \\ \frac{V_a - V_2}{R_1} + \frac{V_a - V_1}{R_1} + \frac{V_a}{R_2} &= 0 \\ \frac{V_2 - V_a}{R_1} + \frac{V_2}{R_3} - I_2 &= 0 \end{aligned} \quad (1)$$

2.2.2 Quadripolo B

$$\begin{aligned} \frac{V_1 - V_b}{R_2} + \frac{V_1 - V_a}{R_1} + \frac{V_1}{R_2} - I_1 &= 0 \\ \frac{V_a - V_b}{R_3} + \frac{V_a - V_1}{R_1} + \frac{V_a}{R_2} - I_2 &= 0 \\ \frac{V_b - V_a}{R_3} + \frac{V_b - V_1}{R_2} + \frac{V_b}{R_1} + I_2 &= 0 \\ V_2 &= V_a - V_b \end{aligned} \quad (2)$$

3 Manual de operacao

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sed turpis condimentum, commodo quam sit amet, dictum ex. Nullam vel odio arcu. Sed non sollicitudin libero, nec tincidunt ex. Aliquam eget nulla quis elit tristique accumsan. Ut a justo eu turpis dictum cursus sed id magna. In quam nunc, venenatis nec rhoncus in, feugiat ac magna. Nullam eu semper nunc.

4 Resultados experimentais

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sed turpis condimentum, commodo quam sit amet, dictum ex. Nullam vel odio arcu. Sed non sollicitudin libero, nec tincidunt ex. Aliquam eget nulla quis elit tristique accumsan. Ut a justo eu turpis dictum cursus sed id magna. In quam nunc, venenatis nec rhoncus in, feugiat ac magna. Nullam eu semper nunc.

5 Discussao dos resultados

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sed turpis condimentum, commodo quam sit amet, dictum ex. Nullam vel odio arcu. Sed non sollicitudin libero, nec tincidunt ex. Aliquam eget nulla quis elit tristique accumsan. Ut a justo eu turpis dictum cursus sed id magna. In quam nunc, venenatis nec rhoncus in, feugiat ac magna. Nullam eu semper nunc.

6 Conclusões

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sed turpis condimentum, commodo quam sit amet, dictum ex. Nullam vel odio arcu. Sed non sollicitudin libero, nec tincidunt ex. Aliquam eget nulla quis elit tristique accumsan. Ut a justo eu turpis dictum cursus sed id magna. In quam nunc, venenatis nec rhoncus in, feugiat ac magna. Nullam eu semper nunc.