

Prática de Laboratório

Sistemas Digitais

Prof.: João Henrique de Souza Pereira

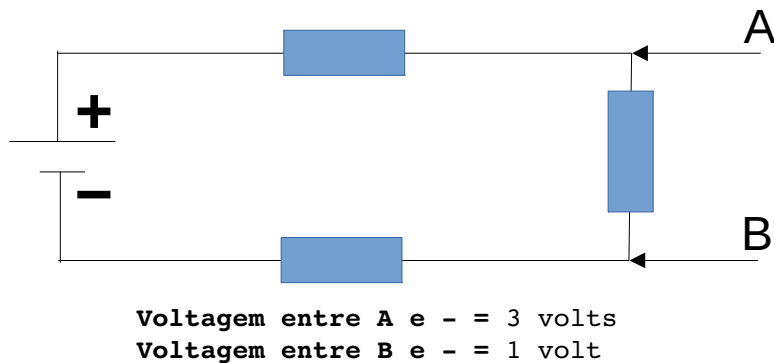
- Fazer os exercícios na sequência.

Lista de Componentes:

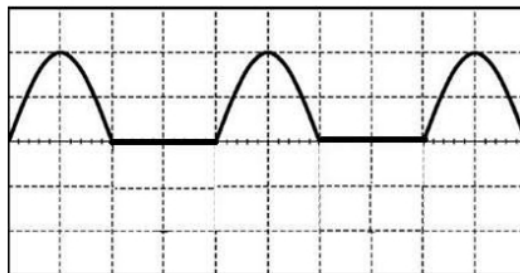
- 6 Resistores de $1k\Omega$
- 1 Led

Exercício 1: Monte, no Logisim, um circuito equivalente a uma porta ou-exclusivo, com 2 variáveis (portas) de entrada, com uso de apenas portas NAND. Ative, com 4 bits de dados em cada porta, todas combinações possíveis na entrada para demonstrar o funcionamento do circuito.

Exercício 2: Monte no protoboard e alimente um circuito que apresente as voltagens abaixo. Obs.: os resistores da figura abaixo são ilustrativos e pode representar associações em série ou paralelo.



Exercício 3: Monte no protoboard um circuito que tenha a forma de onda abaixo. Mostre a forma de onda no osciloscópio.



Exercício 4: Mostre no osciloscópio uma forma de onda quadrada com ciclos de 200 micro segundos.