

Definição do Exercício T21

11/Maio/2017

Pode ser realizado em quartetos

Deve ser iniciado durante a aula e mostrado o andamento até o final da aula. Posteriormente deve ser entregue no Moodle. Professor visitará cada grupo para verificar o andamento.

Nomes dos Integrantes: 1

2

3

4

Construa, usando o logisim, um circuito somador e subtrator por complemento de dois que consiga somar ou subtrair dois números de 16 bits.

Teste com vários exemplos, um de soma e outro de subtração para entender o circuito (30 - 4 deve ser colocado o 30 como n1, o 4 como n2 e selecionar subtrair).

(Não pode usar o somador que o logisim já tem. Terá que ser implementado com portas lógicas).

Observe que o logsim tem display de sete segmentos. Aprenda a usar e coloque no seu circuito o valor em hexadecimal dos valores envolvidos.