
Decodificadores

1) Projete um decodificador BCD para 3 saídas (3 lâmpadas).

O decodificador indica o grau final baseado na nota. Ou seja, notas entre:

8-9 (acende todas) Conceito A

6-7 (acende 2 lâmpadas) - Conceito B

4-5 (acende 1 lâmpadas) - Exame

<4 (acende nenhum) Conceito E

Faça a tabela verdade, considerando os números inválidos do código BCD como zero.

Implemente este circuito utilizando portas AND e OR, e as saídas como ativas em alto.

2) Utilize CIs 74AS138 (visto em aula) para formar um decodificador 1 de 16. Indique corretamente todos os sinais de entrada (endereços) e saídas.