

Codificadores

1 Objetivos deste tópico

Ao final do estudo deste tópico você saberá:

- O conceito do codificador;
- Como projetar codificadores;
- O conceito do codificador de prioridade;
- O codificador de prioridade comercial 74x148;
- Representar codificadores em VHDL.

Leitura recomendada : seções do livro do Wakerly

- 6.5 - Encoders
- 6.5.1 - Priority Encoders
- 6.5.2 - The 74x148 Priority Encoder
- 6.5.4 - Encoders in VHDL

Keywords: encoder, priority encoder, 74x148

2 Exercícios

1. Projete o circuito combinatório do codificador de prioridade 74x148, usando os sinais de entrada e de saída e a tabela verdade disponível no seu *datasheet*. Apresente o diagrama lógico e a descrição em VHDL.
2. Projete um codificador de binário para display de 7-segmentos. Apresente o diagrama lógico e a descrição em VHDL.