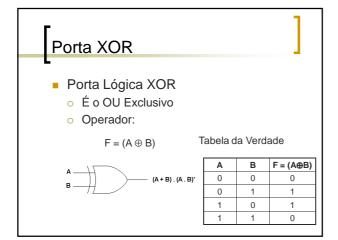
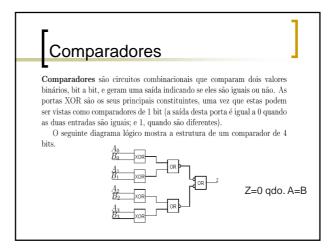
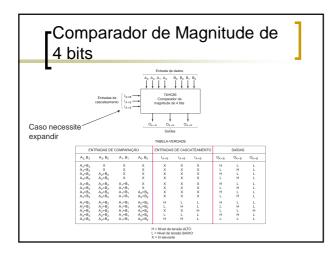


## Comparador de Magnitude

- Outro membro útil da categoria de CIs MSI é o comparador de magnitude.
- É um circuito lógico combinacional que compara duas quantidades binárias e gera saídas para indicar qual delas tem a maior magnitude.







## Comparador de Magnitude de 4 bits

- O 74HC85 compara dois números binários de 4 bits sem sinal. Um deles é A<sub>3</sub>A<sub>2</sub>A<sub>1</sub>A<sub>0</sub>, que é denominado palavra A; o outro é B<sub>3</sub>B<sub>2</sub>B<sub>1</sub>B<sub>0</sub>, que é denominado palabra B.
- O termo palavra é usado no campo dos computadores digitais para designar um grupo de bits que representa algum tipo específico de informação.

## Comparador de Magnitude de 4 bits

- O 74HC85 tem três saídas ativas em nível ALTO.
  - A saída O<sub>A>B</sub> estará em nível ALTO quando a magnitude da palavra A for maior qua a magnitude da palavra B.
  - A saída O<sub>A<B</sub> estará em nível ALTO quando a magnitude da palavra A for menor qua a magnitude da palavra B.
  - A saída O<sub>A=B</sub> estará em nível ALTO quando a palavra A e a palavra B forem idênticas.

