

CE3512 - Sistemas Digitais - Prof. Dr. Valter F. Avelino

(2021) Aula 3

]

Circuitos Lógicos Combinacionais

☐ Circuito Lógico Combinacional

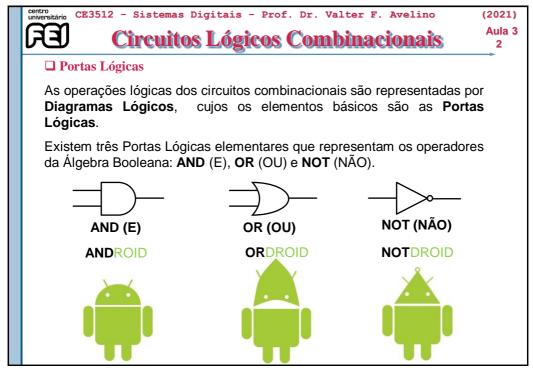
□Definição 1: Um *Circuito Lógico Combinacional* (ou combinatório) é definido como aquele circuito lógico cujo nível lógico do sinal de saída depende apenas da combinação dos níveis lógicos presentes nas suas entradas externas.



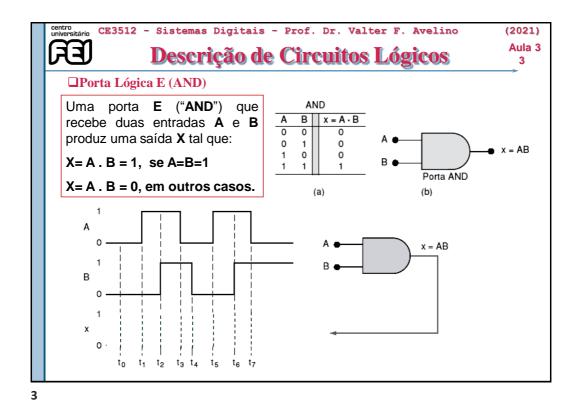
Esse circuito possui as seguintes propriedades:

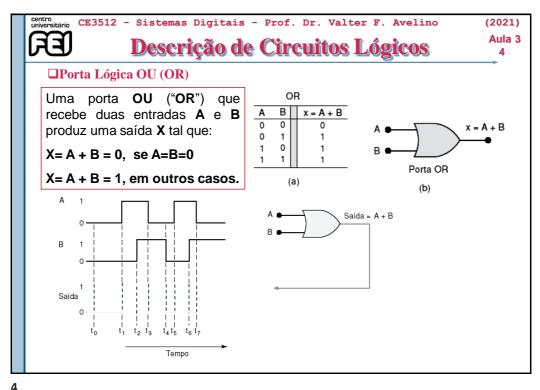
- a) Uma mesma combinação de valores de entrada não pode gerar dois valores diferentes de saída;
- O valor da saída depende apenas e tão somente dos valores das entradas em determinado instante de tempo e não tem qualquer dependência com valores anteriores ("realimentações") ou estados internos ("memória") do circuito;
- c) Circuitos combinacionais individuais podem ser interconectados (combinados) de modo a obter-se um circuito lógico mais complexo.

1

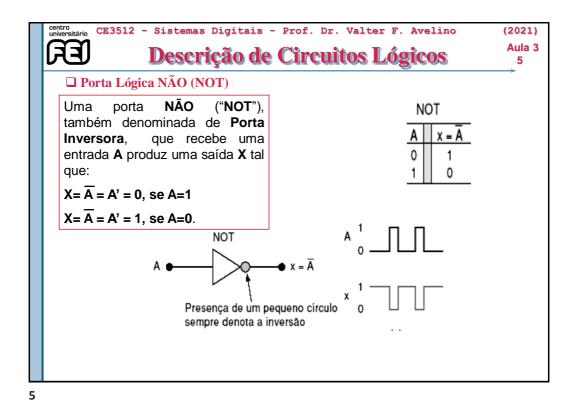


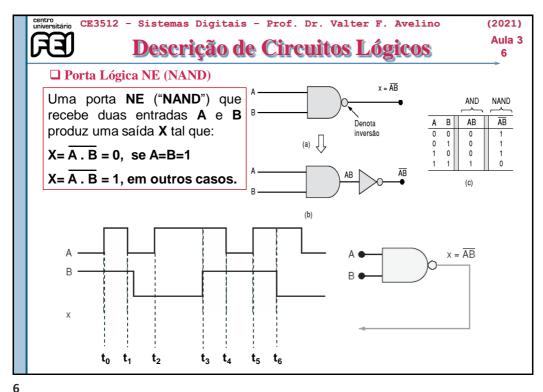
2



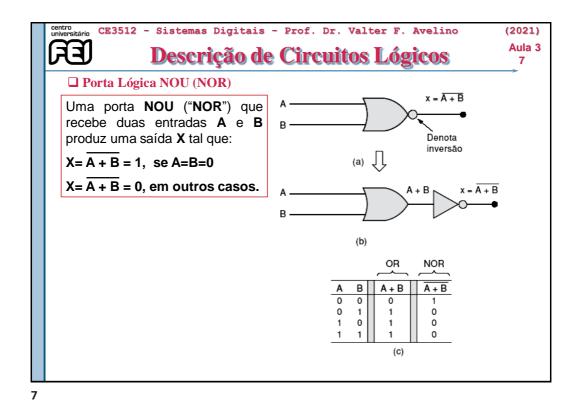


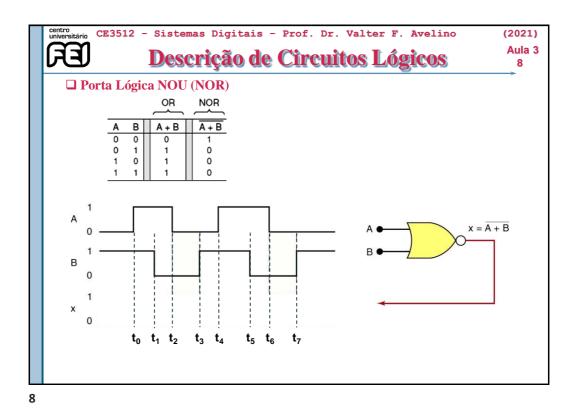
•

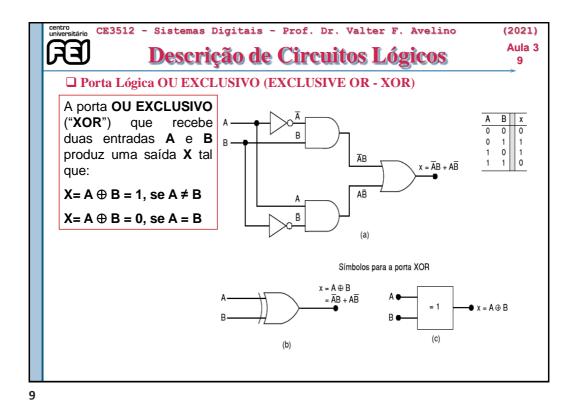


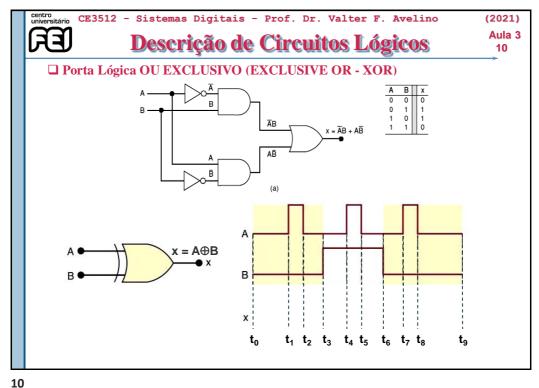


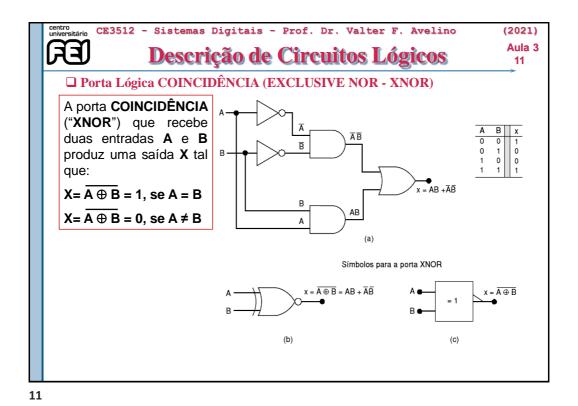
_

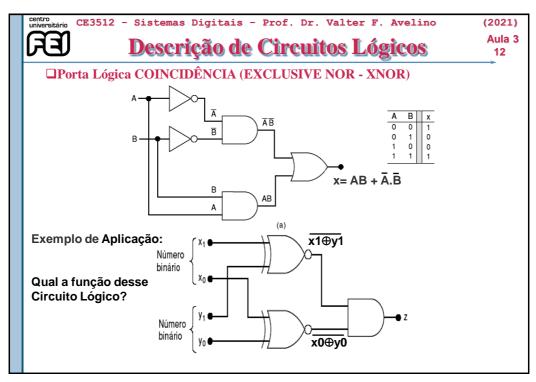




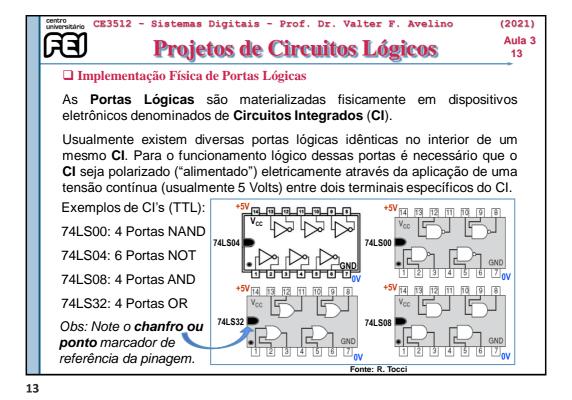


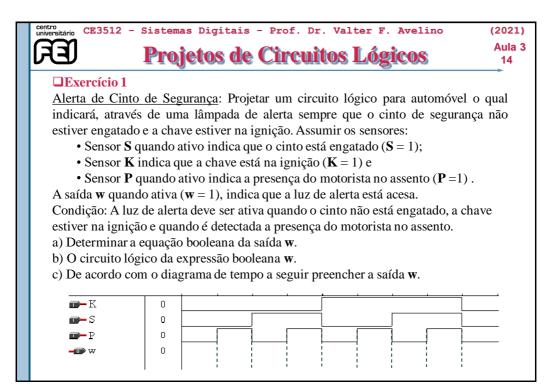






12





14

