

AUTOMAÇÃO COMERCIAL

Funções lógicas: booleanas Estados binários 0 e 1, V ou F.

AND x multi = $a.b$ =saida

OR + soma = $a+b$ =saida

Not negação (inverte) as portas

buffer (repete ele mesmo)

NAND multiplica e inverte o resultado(saida)

NOR negação soma e inverte o resultado(saida)

XOR retorna 0 quando as variáveis são iguais

XNOR retorna 1 quando as variáveis são iguais

BARRA EM CIMA = BARRONA = inverte a saída

barra em cima unitario = BARRINHA = inverte a entrada

a b =

0 0 = 1

0 1 = 0

1 0 = 0

1 1 = 0

a b =

0 0 = 1 **1 1 = 1**

0 1 = 1 **1 0 = 0**

1 0 = 1 **0 1 = 0**

1 1 = 0 **0 0 = 0**