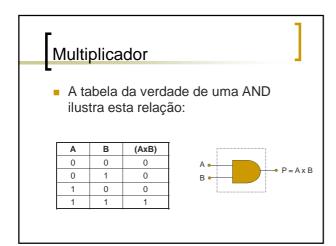
Circuitos Aritméticos
(Multiplicador)

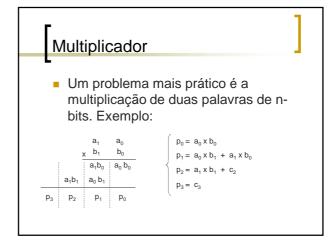
Prof. Abel Guilhermino
Aula 13

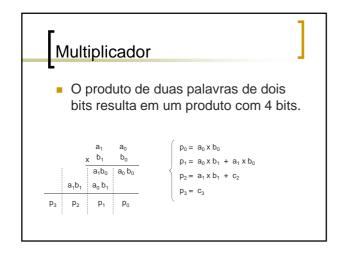
A multiplicação binária é definida pelas seguintes regras:

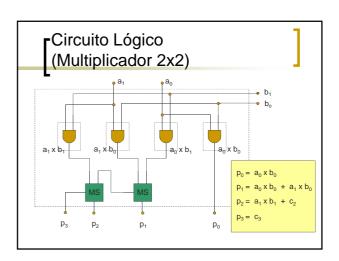
 0 x 0 = 0
 0 x 1 = 0
 1 x 0 = 0
 1 x 1 = 1

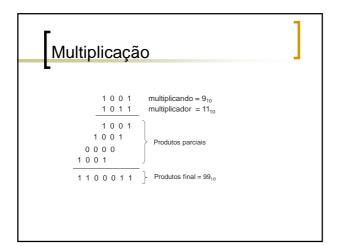
 Analizando as regras acima, podemos perceber que a operação de multiplicação é o mesmo que a operação AND.

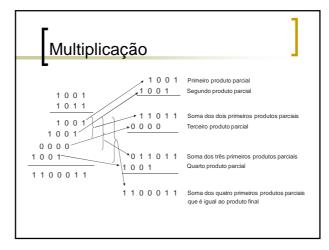


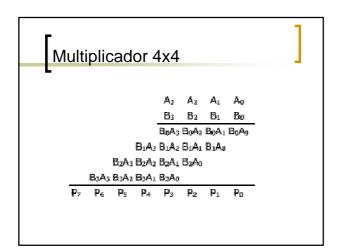


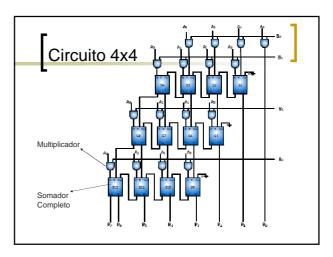












Divisor

- Inicialmente examina-se o dividendo começando com o MSB e determina o número de bits requerido para exceder o valor do divisor
- Quando achar este valor, coloque 1 no quociente e subtraia o divisor do valor do dividendo selecionado.
- Então transporte o próximo bit mais significativo do dividendo para o atual resto.

