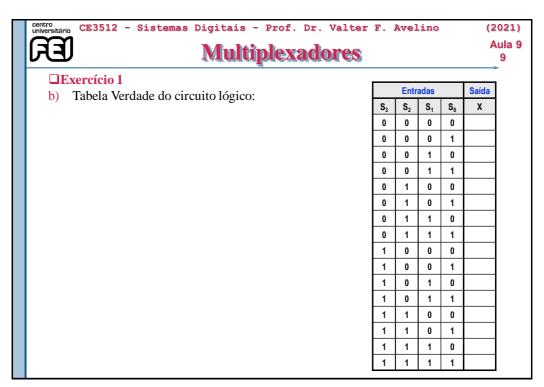


ŏ



centro universitário CE3512 - Sistemas Digitais - Prof. Dr. Valter F. Avelino	(2021)
Multiplexadores	Aula 9 10
☐ Síntese de Funções Lógicas com Multiplexadores	
□Conceito: Em um Multiplexador de <i>n</i> variáveis de seleção cada entrada selecionada corresponde a um <i>mintermo</i> (Z _i = I _i . m _i) composto por essas n variáveis de seleção.	
□ Dessa forma, qualquer função de <i>n</i> variáveis pode ser implementada com um único MUX 2 ⁿ x 1, bastando associar as varáveis da função às variáveis de seleção do MUX e ativar as entradas que correspondem aos <i>mintermos</i> da função.	
☐ Essa correlação pode ser obtida comparando-se a Tabela Verdade o multiplexador com a Tabela Verdade da função desejada, como mostrado no exemplo seguinte.	

