

Escola de Engenharia de São Carlos

Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação

SEL 412 Tecnologia Digital

Profa. Luiza Maria Romeiro Codá

Lista nº2 : Formas Canônicas e Simplificação de funções

1. Expresse as funções na forma canônica disjuntiva ( soma de produtos) e escreva a tabela verdade

$$F(A,B,C) = AB + BC$$

2. Dada a Tabela verdade, obter a formas canônica Disjuntiva . Simplificar a expressão utilizando as propriedades da álgebra de Boole e desenhar o circuito simplificado

A	B	C	S1
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

3. Dada as funções, para cada uma obtenha a tabelas verdade, expresse as funções nas formas canônicas produto de somas e soma de produtos

a)  $F(A,B,C) = (A+B)C$

b)  $F(A,B,C) = (A+C)(A+B)$