UNIVALI - Universidade do Vale do Itajaí

CTTMAR - Centro tecnológico da Terra e do Mar

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Matemática Computacional **Professor**: Antonio Carlos Sobieranski

Exercícios:

01) Para as expressões abaixo, apresente o circuito lógico e a tabela verdade

a)
$$[((x + y) + m) \cdot (x + y + m + (x \cdot y \cdot m)')] + m$$

b)
$$[((0+0)+m).(1+m+(x.0.m)').m]$$

c)
$$(x \cdot y \cdot z \cdot m)' + (m' \cdot z \cdot y' \cdot x) + (m + z + y' + x)'$$

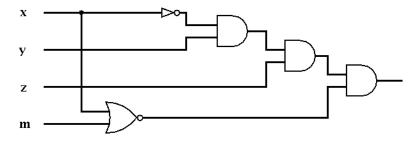
d)
$$(x + m')$$
. $[((x + m).x.y') + y].y'$

e)
$$(x + m') \cdot (((x + m) \cdot y') + y) \cdot 0'$$

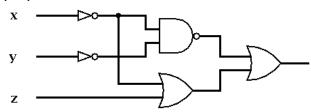
f)
$$(x \oplus y)' + y \cdot (x \cdot y \cdot m \cdot (m')')$$

02) Para os circuitos lógicos abaixo, apresente a expressão lógica e a tabela verdade.

(2.1)



(2.2)



(2.3)

