

## Assimilação de Conceitos

➤ Apresente as tabelas de verdade das expressões lógicas seguintes e desenhe os circuitos correspondentes:

1.  $x = \overline{a+b}$

2.  $y = \bar{a} \cdot \bar{b}$

3.  $x = \overline{a \cdot b}$

4.  $y = \bar{a} + \bar{b}$

5.  $x = \overline{\overline{a+b} \cdot \overline{c+d}}$

6.  $y = (a+b) + (c+d)$

7.  $x = \overline{\overline{a \cdot b} + \overline{c \cdot d}}$

8.  $y = (a \cdot b) \cdot (c \cdot d)$

9.  $z = a \oplus 1$

12.  $z = a + 1$

15.  $z = a \cdot 1$

10.  $z = a \oplus 0$

13.  $z = a + 0$

16.  $z = a \cdot 0$

11.  $z = a \oplus a$

14.  $z = a + a$

17.  $z = a \cdot a$

18.  $x = a + (b \cdot c)$

22.  $x = a \oplus (b \cdot c)$

19.  $y = (a+b) \cdot (a+c)$

23.  $x = (a \oplus b) \cdot (a \oplus c)$

20.  $x = a \cdot (b+c)$

24.  $x = a \oplus (b+c)$

21.  $y = (a \cdot b) + (a \cdot c)$

25.  $x = (a \oplus b) + (a \oplus c)$

26.  $x = (\bar{a} \cdot b) + (a \cdot \bar{b})$

28.  $x = (\bar{a} \cdot b) + a$

30.  $x = (\bar{a} + b) \cdot a$

27.  $y = a \oplus b$

29.  $y = b + a$

31.  $x = b \cdot a$