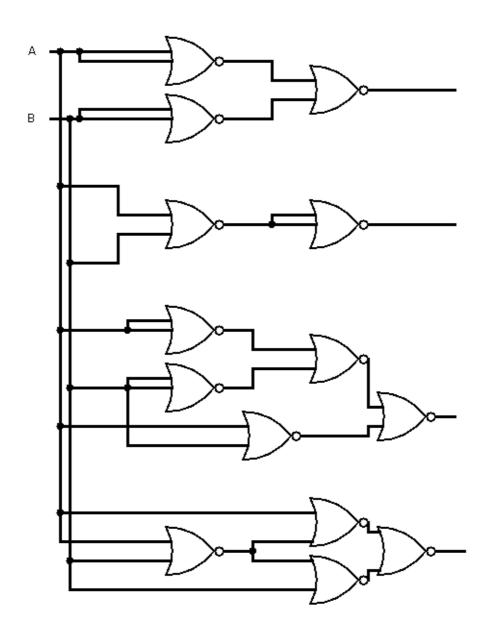
## Fundamentos e Manutenção do Hardware



## Lista de Exercícios de Portas Lógicas

1. Transforme os quatro seguintes diagramas em expressões booleanas:





## Fundamentos e Manutenção do Hardware



2. Transforme as seguintes expressões booleanas em diagramas:

$$\overline{(A.B)} + D$$

$$\overline{(A+B)}$$
 .  $\overline{D}$  +  $\overline{(A+D+C)}$ 

$$(\overline{A.D.C}) \oplus (A+D.E)$$

$$\overline{(A \oplus B \oplus C)} + \overline{(A.B.C)}$$

$$(\overline{A} \cdot \overline{B}) \oplus \overline{C} + \overline{(D+E)}$$