**R.A.:** 2320311

**Nome:** Guilherme Penso

**Lista de Exercícios:** Exercícios - Lógica Digital:

1. Soma de Produtos Lógicos: W= XYZ + XYZ + XYZ + XYZ

Simplificação: W= XZ +YZ + XY

1. W = (X + Y + Z) (X + Y + Z) ( X + Y + Z) (X + Y + Z)
2. S1 = (E1 E2+ S 1) S2

S2 = (S1 E3+ S 2) E4

1. ( ! ( ! (A . B) . ! (C . D) ) + ( ! (D + E) ) )
2. (B) Apenas os itens I e II estão certos.
3. (D) 1110
4. (A) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira..
5. (A) XV + XT
6. (B) 3, 4, 5, 11 e 14.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | C | |
| 0 | 1 |
|  | |
| AB | 00 |  | 1 | 0 |
| 01 | 1 | 1 |
| 11 | 0 | 0 |
| 10 | 1 | 1 |

Mapa Karnaugh do Sinal E

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D | E | F |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |

1. OR
2. (C) (not x0) and x1.
3. (B) Apenas o item III está certo.
4. (B) C - S – S
5. (A) G1 . G2 + T ₁₆ . T ₁₀ . (G1+G2)
6. AB + C