

Simplificação da tabela verdade (9)

Integrantes: **Grupo 6**

2210100605 - FILIPE TEIXEIRA DA ROSA

2210102479 - LUCAS DE SOUZA MOREIRA

2010100796 - WILLIAM ARAUJO PAIVA

| Tabela Verdade (9) | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|
| bit | A | B | C | S |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 4 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 5 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 0 |

(!A.!B.!C)

0

(!A.B.!C)

0

(A.!B.!C)

0

(A.B.!C)

0

Expressão canônica

$$(!A.!B.!C) + (!A.B.!C) + (A.!B.!C) + (A.B.!C)$$

Mapa de Karnaugh

| | !B-!C | !B-C | B-C | B-!C |
|----|-------|------|-----|------|
| !A | 1 | 0 | 0 | 1 |
| A | 1 | 0 | 0 | 1 |

Simplificada

(!C)