**LISTA 2 - Laboratório de Circuitos Digitais - BCC**

**Circuitos Lógicos Básicos**

**Aluno: Raul Alexandre Gonzalez Augusto**

**RA: 211023698**

|  |
| --- |
| 1. Dada a expressão lógica**: *S = A . B***   Faça: |

|  |
| --- |
| 1. Dada a expressão lógica**: *S = A . B . C***   Faça: |

|  |
| --- |
| 1. Dado o circuito abaixo com 4 variáveis de entrada e 3 saídas (L1, L2 e L3):     Faça: |

|  |
| --- |
| 1. Dada a expressão lógica: ***S = A + B + C***   Faça: |

|  |
| --- |
| 1. Dado o circuito abaixo com 2 entradas e duas saídas chamadas L1 e L2, que são representadas pelos LEDS de LED1 e LED2. Note que as porta lógicas abaixo são do tipo NOR que é o chip 7402     Faça: |

|  |
| --- |
| 1. Dado o circuito abaixo com 2 entradas e duas saídas chamadas L1 e L2, que são representadas pelos LEDS de LED1 e LED2. Note que as porta lógicas abaixo são do tipo XOR que é o chip 7486 e NOT que é o 7404.     Faça:    Se conectado após os dois chips então quando A e B tiverem valores lógicos iguais, ou seja, 0 e 0 ou 1 e 1 passará corrente por isso ele é conhecido como comparador de 1 bit já que compara os valores binários de A e B. Quando A for diferente de B não passará corrente após passar pelos dois chips, mas caso conecte um resistor e led após o 7486 sem passar pelo 7404 então terá corrente já que o 7486 é do tipo XOR e se fossem iguais não passaria corrente |