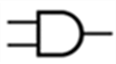
**Porta Lógica - Logic Gate AND ou E ou \***

**Porta Lógica - Logic Gate OR ou OU ou +**

**Desafio 3.2 – Tendo em conta a expressão (A.B)+C**

a) Calcular o nº de saídas possíveis.

b) Preencher a tabela de verdade.

c) Desenhar o circuito no logisim.

d) Desenhar o diagrama temporal.

e) Conclusão.

**Resolução**

a) Calcular o nº de saídas possíveis. Resposta 23=\_\_\_\_

b) Preencher a tabela de verdade

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23=8 | Entradas | | |  | Saída  **(A.B)+C** |
| **A** | **B** | **C** | **(A.B)** | **S** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |

b) Desenhar o circuito no logisim.

c) Desenhar o diagrama temporal.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |

f) Conclusão.