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

**Porta NOT ou INVERTER (inversor)**

**Desafio 2.1 – Tendo em conta a expressão A +** $\overline{B}$

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 22=\_\_\_\_\_

b) Preencher a tabela de verdade

|  |  |
| --- | --- |
| Entradas | Saída**A +** $\overline{B}$ |
| **A** | **B** | $$\overline{B}$$ | **S** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

b) Desenhar o circuito no logisim.

c) Desenhar o diagrama temporal.

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

f) Conclusão.