**Extrair expressões Booleanas de circuitos lógicos.**

**Desafio 10.1 – Tendo em conta o circuito lógico**

a) Calcular o nº de saídas possíveis.

b) Retirar a expressão booleana do circuito

c) Resolver a saída na tabela de verdade

**Resolução**

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

b) Retirar a expressão booleana do circuito.

**A**

**B**

**C**

S

**S** = …………………………………………………………….

c) Resolver a saída na tabela de verdade

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Saída |  |
| **A** | **B** | **C** |  |  |  |  | **Expressão booleana** |
| 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |
| 0 | 0 | 1 |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 0 |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| 1 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| 1 | 0 | 1 |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 0 |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |