|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | A + B | A ^ B |
| 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |

**A**: Sensor de turbidez

**B**: Sensor TDS (medidor de sólidos totais dissolvidos)

**A + B**: Se **um ou ambos** os sensores indicarem valores adequados, a água pode ser aproveitada.

Exemplo: Se a turbidez estiver baixa (A = 1) e o TDS for positivo (B = 1), a água pode estar salina e ser adequada para usos específicos, mas não necessariamente para consumo humano.

**A ∧ B**: Se **ambos os sensores indicarem valores positivos** (A = 1 e B = 1), a água é considerada **100% segura** para consumo ou uso geral.