

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.