

# Operadores Lógico em JavaScript

## Exercícios:

1. O resultado de **(10 > 5) && (7 < 9)** é verdadeiro ou falso?
2. O que retorna a expressão **(true || false) && (false || true)**?
3. Qual é o resultado de **!(5 === 3) && (4 >= 4)**?
4. Explique o que significa a expressão **!(true && false)**.
5. Qual é o resultado de **(8 !== 8) || (3 <= 3)**?
6. Como você pode verificar se um número está dentro de um intervalo de 10 a 20 em JavaScript usando operadores lógicos?
7. Qual é o resultado de **true && (false || true)**?
8. Como você pode verificar se um número é par e menor que 100 em JavaScript usando operadores lógicos?
9. O que retorna a expressão **false && (true || false)**?
10. Qual é o resultado de **!true || false && true**?
11. Explique a diferença entre os operadores **&&** e **||** em JavaScript.
12. Como você pode verificar se um número é positivo e menor que 50 em JavaScript usando operadores lógicos?
13. O que significa a expressão **!(5 !== 5)**?
14. Qual é o resultado de **(10 > 5) && !(3 < 1)**?
15. Explique como a ordem de avaliação dos operadores lógicos afeta o resultado de uma expressão em JavaScript.
16. Qual é o resultado de **(true && true) || (false && false)**?
17. Explique o que significa a expressão **!(10 <= 5)**.

18. O que retorna a expressão **(true || false) && !(false && true)**?
19. Como você pode verificar se um número é ímpar ou menor que 50 em JavaScript usando operadores lógicos?
20. Qual é o resultado de **(5 >= 5) && (10 === 10)**?
21. Explique como você pode usar operadores lógicos para verificar se uma pessoa tem idade entre 18 e 65 anos em JavaScript.
22. O que retorna a expressão **false || (true && false)**?
23. Qual é o resultado de **!(7 > 3) || (6 <= 2)**?
24. Como você pode verificar se um número é múltiplo de 3 ou 5 em JavaScript usando operadores lógicos?
25. O que significa a expressão **true && !(false || true)**?
26. Explique como os parênteses afetam o resultado de uma expressão com operadores lógicos em JavaScript.
27. Qual é o resultado de **(5 === 5) || !(4 !== 4)**?
28. Como você pode verificar se uma pessoa é adolescente (idade entre 13 e 19 anos) em JavaScript usando operadores lógicos?
29. O que retorna a expressão **(true && false) || (true && true)**?
30. Explique como você pode usar operadores lógicos para verificar se um número é negativo e maior que -10 em JavaScript.