

**Atividade de Programação**  
**Professor Renato William**  
**Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas**  
**Disciplina: Lógica de Programação**

- 1.
2. Determine se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas. Justifique sua resposta.
  - a) `10 == '10'`
  - b) `10 === '10'`
  - c) `5 != '5'`
  - d) `5 !== '5'`
  - e) `15 > 10`
  - f) `7 <= 7`
3. Escreva um código JavaScript que compara duas variáveis a e b e imprime:  
"a é igual a b" se a é igual a b (usando igualdade estrita).  
"a é diferente de b" se a é diferente de b (usando desigualdade estrita).  
  
`let a = 5;`  
`let b = '5';`  
  
`// Seu código aqui`
4. Qual será o valor da variável x após a execução das seguintes instruções?  
Justifique sua resposta.  
`let x = 10;`  
`x += 5; // x agora é igual a ?`  
`x *= 2; // x agora é igual a ?`  
`x -= 3; // x agora é igual a ?`  
`x /= 2; // x agora é igual a ?`
5. Qual será a saída do seguinte código?  
`let x = 5;`  
`let y = x++;`  
`console.log(x, y);`
6. Qual será a saída do seguinte código?  
`let x = 5;`  
`let y = ++x;`  
`console.log(x, y);`
7. Qual será a saída do seguinte código?  
`let a = 3;`  
`let b = 2;`  
`let c = a ** b;`  
`console.log(c);`
8. Qual será a saída do seguinte código?  
`let a = 10;`  
`a += 5;`  
`a *= 2;`  
`console.log(a);`
9. Qual será a saída do seguinte código?  
`let x = Math.floor(7.9);`  
`let y = Math.ceil(7.1);`  
`console.log(x, y);`
10. Qual será a saída do seguinte código?  
`let resultado = Math.max(10, 20, 30, 5);`  
`console.log(resultado);`
11. Qual será a saída do seguinte código?  
`let a = 10;`  
`let b = "10";`  
`console.log(a == b, a === b);`
12. Qual será a saída do seguinte código?  
`let a = 10;`  
`let b = 3;`  
`let c = a % b;`  
`console.log(c);`
13. Qual será a saída do seguinte código?  
`let a = "hello";`  
`let b = "world";`  
`let c = a + " " + b;`  
`console.log(c);`
14. Qual será a saída do seguinte código?  
`let a = 10;`  
`let b = 5;`  
`let c = a > b ? a : b;`  
`console.log(c);`
15. Qual será a saída do seguinte código?  
`let num = "123";`  
`let resultado = Number(num);`  
`console.log(resultado);`