

## Revisão AT2 - Lógica e Pensamento Computacional II

### Strings e seus métodos

1. Qual a função do método `length()` da classe `String` em Java?
2. Qual o método da classe `String` em Java que converte todos os caracteres para minúsculas?
3. Qual o método da classe `String` em Java que retorna a sub-String a partir de um índice específico?
4. Qual o método da classe `String` em Java que remove espaços em branco no início e no final da String?
5. Qual o método da classe `String` em Java que substitui todas as ocorrências de um caractere por outro?
6. Qual o método da classe `String` em Java que retorna o índice da primeira ocorrência de uma sub-String?
7. Qual o método da classe `String` em Java que retorna o caractere em um índice específico?
8. Qual o método da classe `String` em Java que compara duas Strings lexicograficamente?
9. Qual o método da classe `String` em Java que concatena duas Strings?
10. Qual o método da classe `String` em Java que verifica se uma String começa com um determinado prefixo?

## **Tipos booleanos e estruturas condicionais**

11. Qual é o resultado da expressão `5 > 3 && 2 < 4` em Java?
12. Qual a sintaxe correta para um comando `if` em Java?
13. Qual a sintaxe correta para um comando `else if` em Java?
14. Qual a sintaxe correta para um comando `else` em Java?
15. Qual a sintaxe correta para um comando `switch` em Java?
16. Qual o resultado da expressão `!(true && false)` em Java?
17. Qual é o operador lógico em Java para a negação?
18. Qual é o operador de comparação em Java que verifica se dois valores são iguais?
19. Qual a sintaxe correta para um comando `if` com mais de uma condição em Java?
20. Qual o resultado da expressão `true || false && true` em Java?

## **Estruturas de repetição**

21. Qual a sintaxe correta para um laço while em Java?
22. Qual a sintaxe correta para um laço do while em Java?
23. Qual a sintaxe correta para um laço for em Java?
24. Qual a sintaxe correta para um comando break em Java?
25. Qual a sintaxe correta para um comando continue em Java?
26. Qual a função do comando break em um laço em Java?
27. Qual a função do comando continue em um laço em Java?
28. Qual a diferença entre um laço while e um laço do while em Java?
29. Qual a diferença entre o operador ++ e o operador -- em Java?
30. Qual a diferença entre um laço for e um laço while em Java?