

## MENTORIA TECH - Aula 08

A partir dos assuntos trabalhados nas aulas, desenvolva os algoritmos em Java que resolvam os seguintes problemas:

### Questão 01: Conversão de temperatura

Crie um algoritmo em Java que converta uma temperatura em graus Celsius para Fahrenheit. O programa deve receber a temperatura em Celsius e exibir o valor convertido. A fórmula de conversão é:  $F = (C \times 9/5) + 32$

### Questão 02: Cálculo de salário com adicional

Escreva um algoritmo em Java que receba o salário-base de um funcionário e o percentual de aumento a ser aplicado. Ao final, exiba o salário final com o reajuste.

Questão 01° Resposta:

```
import java.util.Scanner;

public class ConversaoTemperatura {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite a temperatura em Celsius: ");
        double celsius = scanner.nextDouble();

        double fahrenheit = (celsius * 9 / 5) + 32;

        System.out.println("A temperatura em Fahrenheit é: " + fahrenheit);

        scanner.close();
    }
}
```

Questão 02° Resposta:

```
import java.util.Scanner;

public class CalculoSalario {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite o salário-base: ");
        double salarioBase = scanner.nextDouble();
```

```
System.out.print("Digite o percentual de aumento (%): ");
double percentualAumento = scanner.nextDouble();

double aumento = salarioBase * (percentualAumento / 100);
double salarioFinal = salarioBase + aumento;

System.out.println("O salário final com o reajuste é: " + salarioFinal);

scanner.close();
    }
}
```