

## 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:  $F = (C \times 9/5) + 32$

**R-** `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("Temperatura em Fahrenheit: " + fahrenheit);
```

```
scanner.close();
```

```
}
```

```
}
```

**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.

```
R- import java.util.Scanner;
```

```
public class ReajusteSalario {
```

```
    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 salarioFinal = salarioBase + (salarioBase * percentualAumento /  
100);
```

```
System.out.println("Salário final com reajuste: " + salarioFinal);
```

```
scanner.close();
```

```
}
```

```
}
```