





# Minhas tarefas

 Responsável	Ⓐ Ana Raquel
	Não iniciado
 Prazo	@4 de novembro de 2024 → 4 de novembro de 2024
 Prioridade	Alta

1. Crie um programa que leia o nome do usuário e escreva uma saudação personalizada:

"Olá, [nome do usuário]! Bem-vindo ao nosso programa!".

## RESPOSTAS DOS EXERCICIOS:

```
import java.util.Scanner;
public class apresentacao {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o seu nome: ");
        String nome = scanner.nextLine();
        System.out.printf("Olá, %s! \nBem vindo ao nosso Prog
scanner.close();

    }

}
```

2. Crie um programa que leia o preço de dois produtos e escreva o valor total da compra. Lembre-se que valores são números fracionados, ou seja, declare-os com o tipo **double**.

```
import java.util.Scanner;
public class CalcularCompra {

    public static void main(String[] args) {
```

```

Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.println("Digite o valor do primeiro produto");
double valorProduto1 = scanner.nextDouble();

System.out.println("Digite o valor do segundo produto");
double valorProduto2 = scanner.nextDouble();

double valorTotal = valorProduto1 + valorProduto2;

System.out.printf("O valor total dos produtos é: R$ %n", valorTotal);
scanner.close();

}

}

```

3. Crie um programa que leia a distância percorrida por um carro (em km) e o tempo gasto (em horas) e escreva a velocidade média do carro.

A fórmula de velocidade média é:

$vm = \text{distancia}(\text{em metros}) / \text{tempo}(\text{em segundos})$

```

import java.util.Scanner;

public class CarroVeloz {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite a distância percorrida pelo carro");
        double distancia = scanner.nextDouble();
        System.out.println("Digite o tempo gasto do seu carro");
        double tempo = scanner.nextDouble();
        double velocidadeMedia = distancia / tempo;
        System.out.printf("A velocidade do carro é: %.2f km/h", velocidadeMedia);
        scanner.close();

    }

}

```

```
}
```

4. Crie um programa que leia o número de horas trabalhadas por um funcionário e o valor da hora de trabalho e escreva o **salário bruto** desse funcionário.

```
import java.util.Scanner;
public class Calculo_do_Salario {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Salário base do funcionário: R$ ");
        double salarioBase = scanner.nextDouble();
        System.out.println("Número de horas trabalhadas (em h ");
        double horasTrabalhadas = scanner.nextDouble();
        System.out.println("Valor da hora trabalhada: ");
        double valorHoraTrabalhada = scanner.nextDouble();
        double salarioBruto = salarioBase + horasTrabalhadas * valorH
        System.out.printf("O salário do funcionário a receber
        scanner.close();
    }

}
```

5. Crie um programa que leia o valor de um empréstimo, a taxa de juros mensal e o número de meses e escreva o valor da parcela mensal do empréstimo.

```
import java.util.Scanner;
public class CalculoEmprestimo {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Valor do empréstimo (em reais): ");
        double valorEmprestimo = scanner.nextDouble();
        System.out.println("Taxa de juros mensal (em %): ");
        double taxaJuros = scanner.nextDouble();
```

```

        System.out.println("Número de meses: ");
        int numeroMeses = scanner.nextInt();
        double taxaJurosDecimal = taxaJuros / 100;
        double parcelaMensal = calcularParcela(valorEmprestimo, numeroMeses, taxaJurosDecimal);
        System.out.printf("O valor da parcela mensal é: %.2f%\n", parcelaMensal);
        scanner.close();
    }

    private static double calcularParcela(double valorEmprestimo, int numeroMeses, double taxaJurosDecimal) {
        if (taxaJuros == 0) {
            return valorEmprestimo / numeroMeses;
            // Caso a taxa de juros seja 0, a parcela é o valor emprestado dividido pelo número de meses
        }
        return (valorEmprestimo * taxaJuros) / (1 - Math.pow(1 - taxaJurosDecimal, numeroMeses));
    }
}

```

6. Crie um programa que leia a quantidade de litros de água consumidos por uma residência em um mês e escreva o valor da conta de água (considerando que cada litro de água custa R\$0,02).

```

import java.util.Scanner;

public class ConsumoAgua {

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

        System.out.println("Quantidade de litros consumidos em um mês: ");
        double consumoLitro = scanner.nextDouble();
        double custoLitro = 0.02;
        double valorConta = consumoLitro * custoLitro;
        System.out.printf("Valor da conta de água (em reais): %.2f%\n", valorConta);
        scanner.close();
    }
}

```

```

    }

}

```

7. Crie um programa que leia o peso de uma encomenda (em kg) e escreva o valor do frete (considerando que cada kg custa R\$5,00).

```

import java.util.Scanner;
public class CalculoEncomenda {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Peso da mercadoria (em Kg): ");
        double pesoMercadoria = scanner.nextDouble();
        double valorFrete = pesoMercadoria * 5.0;
        System.out.printf("Valor do frete: R$ %.2f%n", valorFrete);
        scanner.close();

    }

}

```

8. Crie um programa que leia a cotação do dólar e um valor em reais e escreva o valor convertido em dólares.

```

import java.util.Scanner;
public class CotacaoDolar {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Valor em dólares (em US$):");
        double valorDolar = scanner.nextDouble();
        double valorReais = valorDolar * 5;
        System.out.printf("O valor em reais é: R$ %.2f%n", va
        scanner.close();
    }

}

```

```
}  
  
}
```

9. Crie um programa que leia a altura e largura de uma parede (em metros) e escreva a área da parede e a quantidade de tinta necessária para pintá-la (considerando que cada litro de tinta pinta  $2\text{m}^2$ ).

Fórmula para cálculo de área:

$\text{area} = \text{altura} * \text{largura};$

```
import java.util.Scanner;  
public class PinturaParede {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Altura da parede (em metros):");  
        double altura = scanner.nextDouble();  
        System.out.println("Largura da parede (em metros):");  
        double largura = scanner.nextDouble();  
        double area = altura * largura;  
        double litrosTintaNecessarios = area / 2;  
        System.out.printf("A área da parede é: %.2f m²%n", area);  
        System.out.printf("Quantidade de tinta necessária: %.2f l\n", litrosTintaNecessarios);  
        scanner.close();  
    }  
}
```

10. Crie um programa que leia o preço à vista de um produto e o número de parcelas e escreva o valor de cada parcela (considerando juros simples de 2% ao mês).

```
import java.util.Scanner;  
public class CalculoParcelas {  
  
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Valor à vista: R$ ");
double valorAVista = scanner.nextDouble();
        System.out.println("Número de parcelas: ");
int numeroParcelas = scanner.nextInt();
double taxaDeJuros = 0.02;
double totalComJuros = valorAVista + (valorAVista * taxaDeJuros);
double valorParcela = totalComJuros / numeroParcelas;
System.out.printf("Valor total com juros: R$ %.2f\n",totalComJuros);
System.out.printf("Valor de cada parcela: R$ %.2f\n",valorParcela);
scanner.close();
    }

}
```