

## EXERCÍCIO 1 – CALCULADORA

```

package exercicioPOO;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioUm_Calculadora {
    // - Método 'dobrar' para dobrar o número - //
    public static void dobrar(float numero) {
        numero = numero * 2;
        System.out.println("O dobro é " + numero);
    }

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

        float numero;

        System.out.println("Digite o número a ser dobrado: ");
        numero = scan.nextFloat();

        // - Chama o método 'dobrar' - //
        dobrar(numero);
    }
}

```

## EXERCÍCIO 2 – MÚSICA

```

package exercicioPOO;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioDois_Musica {
    String titulo;
    String artista;
    int anoLancamento;
    double avaliacao;
    int numAvaliacoes;

    public void exibirFicha() {
        System.out.println("\n\n\n\n\n\n|===== FICHA TÉCNICA
DA MÚSICA =====|");
        System.out.println("| Título: " + titulo);
        System.out.println("| Artista: " + artista);
        System.out.println("| Ano de Lançamento: " + anoLancamento);
        System.out.println("| Número de Avaliações: " + numAvaliacoes);
        System.out.println("| Média das Avaliações: " + calcularMedia());

        System.out.println("\n|=====
=====|");
    }

    public void avaliar(double nota) {
        avaliacao += nota;
        numAvaliacoes++;
    }

    public double calcularMedia() {
        if (numAvaliacoes > 0) {
            return avaliacao / numAvaliacoes;
        } else {
            return 0;
        }
    }
}

```

```

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

    System.out.print("Digite o título da música: ");
    musica.titulo = scanner.nextLine();

    System.out.print("Digite o nome do artista: ");
    musica.artista = scanner.nextLine();

    System.out.print("Digite o ano de lançamento da música: ");
    musica.anoLancamento = scanner.nextInt();
    scanner.nextLine();

    System.out.print("\nQuantas avaliações deseja fazer? ");
    int numAvaliacoes = scanner.nextInt();

    for (int i = 1; i <= numAvaliacoes; i++) {
        double nota;
        do {
            System.out.println("Digite a nota da avaliação " + i + " (máximo 100):");
            nota = scanner.nextDouble();
            if (nota > 100 || nota < 0) {
                System.out.println("\nNota inválida! A nota deve estar entre 0 e 100. Tente novamente.\n");
            }
        } while (nota > 100 || nota < 0);

        musica.avaliar(nota);
    }

    musica.exibirFicha();
}
}

```

### EXERCÍCIO 3 – CARRO

```

package exercicioPOO;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioTres_Carro {
    String modelo;
    int ano;
    String cor;

    public void exibirFicha() {
        System.out.println("\n\n\n\n\n\n|===== FICHA TÉCNICA DO CARRO =====|");
        System.out.println("| Modelo: " + modelo);
        System.out.println("| Ano de Fabricação: " + ano);
        System.out.println("| Cor: " + cor);
        System.out.println("| Idade do Carro: " + calcularIdade() + " anos");

        System.out.println("\n|=====|");
    }

    public int calcularIdade() {
        int anoAtual = 2024;
        return anoAtual - ano;
    }

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

```

```

        System.out.print("Digite o modelo do carro: ");
        carro.modelo = scanner.nextLine();

        System.out.print("Digite o ano de fabricação do carro: ");
        carro.ano = scanner.nextInt();
        scanner.nextLine();

        System.out.print("Digite a cor do carro: ");
        carro.cor = scanner.nextLine();

        carro.exibirFicha();
    }
}

```

#### EXERCÍCIO 4 – ALUNO

```

package exercicioPOO;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioQuatro_Aluno {
    String nome;
    int idade;

    public void exibirInformacoes() {
        System.out.println("\n\n\n\n\n\n|===== INFORMAÇÕES DO
ALUNO =====|");
        System.out.println("| Nome:  " + nome);
        System.out.println("| Idade: " + idade);

        System.out.println("|=====
=====|");
    }

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

        System.out.print("Digite o nome do aluno: ");
        aluno.nome = scanner.nextLine();

        System.out.print("Digite a idade do aluno: ");
        aluno.idade = scanner.nextInt();

        aluno.exibirInformacoes();
    }
}

```