

GABARITO - ATIVIDADE 02 - POO

André Luiz Takayama Oliveira

Questão 1.

```
import java.util.Scanner;

public class ex001 {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner enterScanner = new Scanner(System.in);

        int a, b, c;

        System.out.println("Digite o primeiro número: ");
        a = enterScanner.nextInt();

        System.out.println("Digite o segundo número: ");
        b = enterScanner.nextInt();

        c = a + b;

        System.out.println("O resultado da soma é: " + c);
        enterScanner.close();
    }
}
```

Questão 2.

```
import java.util.Scanner;

public class ex002 {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner enterScanner = new Scanner(System.in);

        int a, b, c;

        System.out.println("Digite o primeiro número: ");
        a = enterScanner.nextInt();

        System.out.println("Digite o segundo número: ");
        b = enterScanner.nextInt();

        c = a * b;

        System.out.println("O resultado do produto entre os números é: " + c);
        enterScanner.close();
    }
}
```

Questão 3.

```
import java.util.Scanner;

public class ex003 {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner enterScanner = new Scanner(System.in);

        int a, b, c, soma, media;

        System.out.println("Digite o primeiro número: ");
        a = enterScanner.nextInt();

        System.out.println("Digite o segundo número: ");
        b = enterScanner.nextInt();

        System.out.println("Digite o terceiro número: ");
        c = enterScanner.nextInt();

        soma = (a + b + c);
        media = soma / 3;

        System.out.println("A soma entre " + a + " + " + b + " + " + c + " é " + " = " + soma);
        System.out.println("A média é: " + media);
        enterScanner.close();
    }
}
```

Questão 4.

```
import java.util.Scanner;

public class ex004 {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner enterScanner = new Scanner(System.in);

        int a, antecessor, sucessor;

        System.out.println("Digite algum número: ");
        a = enterScanner.nextInt();

        antecessor = a - 1;
        sucessor = a + 1;

        System.out.println("O antecessor de " + a + " é: " + antecessor);
        System.out.println("O sucessor de " + a + " é: " + sucessor);
        enterScanner.close();
    }
}
```

Questão 5.

```
import java.util.Scanner;

public class ex005 {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner enterScanner = new Scanner(System.in);

        String nome, endereco, telefone;

        System.out.println("Nome do cliente: ");
        nome = enterScanner.nextLine();

        System.out.println("Endereço do cliente: ");
        endereco = enterScanner.nextLine();

        System.out.println("Telefone do cliente: ");
        telefone = enterScanner.nextLine();

        System.out.println("Nome do cliente: " + nome);
        System.out.println("Endereço do cliente: " + endereco);
        System.out.println("Telefone do cliente: " + telefone);
        enterScanner.close();
    }
}
```

Questão 6.

```
import java.util.Scanner;

public class ex006 {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner enterScanner = new Scanner(System.in);

        Float original, reajustado;

        System.out.println("Saldo atual: ");
        original = enterScanner.nextFloat();

        reajustado = original * 0.02f + original;

        System.out.println("Após reajuste, o saldo é: R$ " + reajustado);

        enterScanner.close();
    }
}
```

Questão 7.

```
import java.util.Scanner;

public class ex007 {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner enterScanner = new Scanner(System.in);

        Float base, altura, perimetro, area;

        System.out.println("Digite o valor da base do retângulo: ");
        base = enterScanner.nextFloat();

        System.out.println("Digite o valor da altura: ");
        altura = enterScanner.nextFloat();

        perimetro = 2 * (base + altura);
        area = base * altura;

        System.out.println("O valor d perímetro é : " + perimetro);
        System.out.println("O valor da area é: " + area);

        enterScanner.close();
    }
}
```

Questão 8.

```
import java.util.Scanner;

public class ex008 {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner enterScanner = new Scanner(System.in);

        Float salarioantigo, percentual, salarionovo;

        System.out.println("Digite o salário atual do funcionário: ");
        salarioantigo = enterScanner.nextFloat();

        System.out.println("Digite o percentual que será ajustado: ");
        percentual = enterScanner.nextFloat();

        salarionovo = salarioantigo + salarioantigo * (percentual / 100);

        System.out.println("Salário antigo: R$ " + salarioantigo);
        System.out.println("Percentual de aumento: " + percentual + "%");
        System.out.println("Salário novo: R$ " + salarionovo);
        enterScanner.close();
    }
}
```

Questão 9.

```
import java.util.Scanner;

public class ex009 {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner enterScanner = new Scanner(System.in);

        int centigrados, fahrenheit;

        System.out.println("Digite a temperatura em graus Centígrados: ");
        centigrados = enterScanner.nextInt();

        fahrenheit = ((9 * centigrados) + 160)/5 ;

        System.out.println("Temperatura em graus Fahrenheit: " + fahrenheit);

        enterScanner.close();
    }
}
```

Questão 10.

```
import java.util.Scanner;

public class ex010 {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner enterScanner = new Scanner(System.in);

        int vm, tempo, distancia, litros;

        System.out.println("Tempo de viagem (em horas): ");
        tempo = enterScanner.nextInt();

        System.out.println("Velocidade média em KM/h: ");
        vm = enterScanner.nextInt();
        distancia = vm * tempo;
        litros = distancia / 12;

        System.out.println("Tempo de viagem: " + tempo + " horas");
        System.out.println("Velocidade média: " + vm + " KM/h");
        System.out.println("Distância: " + distancia + " KMs");
        System.out.println("Combustível gasto (em litros): " + litros + " litros");
        enterScanner.close();
    }
}
```