Aula 03

Código 01:

```
public class Objeto {
int instancias;
Objeto(){
      instancias++;
Divisão de Codigo, são dois arquivos
public class ExemploStatic {
      public static void main(String[] args) {
Objeto obj1 = new Objeto();
System.out.println(obj1.instancias);
Objeto obj2 = new Objeto();
System.out.println(obj2.instancias);
Objeto obj3 = new Objeto();
System.out.println(obj3.instancias);
      }
Altere int instancias; da Classe Objeto para static int instancias; O que
aconteceu?
                                    Código 02:
public class ExemploSobrecarga {
    static void metodo(byte b) {
        System.out.printf("\nEste método recebe um BYTE: %d", b);
    static void metodo(short s) {
        System.out.printf("\nEste método recebe um SHORT: %d", s);
    static void metodo(int i) {
        System.out.printf("\nEste método recebe um INT: %d", i);
    static void metodo(long 1) {
        System.out.printf("\nEste método recebe um LONG: %d", 1);
    static void metodo(float f) {
       System.out.printf("\nEste método recebe um FLOAT: %f", f);
    }
    static void metodo(double d) {
       System.out.printf("\nEste método recebe um DOUBLE: %f", d);
    static void metodo(String texto) {
       System.out.printf("\nEste método recebe um BYTE: %s", texto);
    }
    static void metodo() {
       System.out.printf("\nEste método não recebe parâmetros");
    public static void main(String[] args) {
       metodo(1);
       metodo(1.0);
       metodo(1.0f);
       metodo(1L);
        metodo("teste");
```

```
metodo();
        metodo((byte)1);
        metodo((short)1);
    }
}
                                     Código 03:
public class DeclaraArray {
    public static void main(String[] args) {
        int [] numeros = new int[10];
        for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {</pre>
            System.out.printf("%3d-%3d", i, numeros[i]);
    }
}
length: todo vetor em Java possui esta propriedade que
informa o número de elementos que possui
☐ length é uma propriedade read-only
□ extremamente útil em blocos de repetição
for (int x = 0; x < vetor.length; x++) {
vetor[x] = x*x;
}
                                     Código 04:
public class Cliente {
    int idade;
    String nome;
    String telefone;
    Cliente(String n, int i, String t) {
        idade = i;
        nome = n;
        telefone = t;
    }
}
public class ClienteArray {
    public static void main(String[] args) {
        Cliente[] clientes = new Cliente[5];
        clientes[0] = new Cliente("Jose", 35, "3231-2356");
        clientes[1] = new Cliente("Maria", 32, "3202-2526");
        clientes[2] = new Cliente("Carolina", 21, "3132-3536");
        clientes[3] = new Cliente("Luciana", 25, "3131-2323");
        clientes[4] = new Cliente("Joao", 55, "3535-5656");
        for (int i = 0; i < clientes.length; i++) {</pre>
            System.out.printf("\n\nNome: %s", clientes[i].nome);
            System.out.printf("\nIdade: %s", clientes[i].idade);
            System.out.printf("\nTelefone: %s", clientes[i].telefone);
        }
    }
}
```

```
public class ArgumentosMain {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Os argumentos apresentados foram:");

        for (int i = 0; i < args.length; i++) {
            System.out.println(args[i]);
        }
    }
}</pre>
```

Código 06:

Altere o código 04 para utilizar for aprimorado

Código 07:

```
public class Calculadora {
    static int somar(int ... parcelas) {
        int resultado = 0;
        for(int v : parcelas) {
            resultado += v;
        }
        return resultado;
    }

public static void main(String[] args) {
        int soma = somar(1, 2, 3, 4, 5, 6);
        System.out.printf("Resultado: %d", soma);
    }
}
```

Exercícios

- 1. Implemente, na classe calculadora o método multiplicar de forma que ele pode receber uma quantidade de parâmetros aleatória.
- 2. O que são array's?
- 3. O que a palavra chave static faz?
- 4. Implemente uma classe que leia vários números e mostre quais são maiores, menores e iguais a média dos valores lidos (use array);
- 5. Implemente uma classe que leia um número e mostra todos os números primos menores ou iguais a este número;