

```
package construtores;
```

```
class Ex1{
    int a;
    double d;
    String s;
    boolean b;

    void imprime(){
        System.out.println("o inteiro vale " + a);
        System.out.println("o real vale " + d);
        System.out.println("a String vale " + s);
        System.out.println("o boolean vale " + b);
    }

    public static void main(String[] args)
    {
        /* Uso do construtor padrao criado automaticamente pelo Java, na
        * ausencia de um construtor definido pelo programador. Note que as
        * variaveis globais apresentam valor padrao.
        */
        Ex1 e = new Ex1();
        e.imprime();
    }
}
```

```
/* RESULTADO DA EXECUCAO DO PROGRAMA:
```

```
o inteiro vale 0
o real vale 0.0
a String vale null
o boolean vale false
```

```
*/
```

```
package construtores;
```

```
class Ex2 {
    int a;
    double d;
    String s;
    boolean b;

    Ex2(int i1, double d1, String s1, boolean b) {
        a=i1;
        d=d1;
        s=s1;
        this.b=b;
    }

    void imprime() {
        System.out.println("o inteiro vale "+a);
        System.out.println("o real vale "+d);
        System.out.println("a String vale "+s);
        System.out.println("o boolean vale "+b);
    }

    public static void main(String[]args) {
        // Ex2 e = new Ex2(); // ERRO não podemos mais usar o construtor
        padrão
        Ex2 obj1 = new Ex2(2,3.14,"Oi",true);
        Ex2 obj2 = new Ex2(1,1.0,"Tudo1",true);
        obj1.imprime();
        System.out.println();
        obj2.imprime();
    }
}

/* RESULTADO DA EXECUCAO DO PROGRAMA:

    o inteiro vale 2
    o real vale 3.14
    a String vale Oi
    o boolean vale true

    o inteiro vale 1
    o real vale 1.0
    a String vale Tudo1
    o boolean vale true

*/
```

```
package construtores;
```

```
class ContaSemConstrutor {
```

```
    String titular;
```

```
    double saldo;
```

```
    void imprime(){
```

```
        System.out.println("O cliente: " + titular + " tem saldo " + saldo);
```

```
    }
```

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

```
        ContaSemConstrutor c1 = new ContaSemConstrutor();
```

```
        c1.imprime();
```

```
        c1.titular = "Joao";
```

```
        c1.saldo = 250;
```

```
        c1.imprime();
```

```
    }
```

```
}
```

```
/* RESULTADO DA EXECUCAO DO PROGRAMA:
```

```
O cliente: null tem saldo 0.0
```

```
O cliente: Joao tem saldo 250.0
```

```
*/
```

```
package construtores;
```

```
class Conta {
    String titular;
    double saldo;
    String RG;

    Conta(String s, double val){
        titular = s;
        saldo = val;
    }

    /* Construtor que recebe apenas um parametro e chama o construtor anterior,
    * passando 0 (zero) como segundo parametro.
    */
    Conta(String s){
        this(s, 0);
    }

    /* O construtor a seguir produz o mesmo resultado do anterior, porem os dois
    * nao podem ser usados concomitantemente pois os dois recebem apenas um
    * parametro que eh uma String (LEMBRE-SE nao eh possivel, numa mesma
    * classe a existencia de duas funcoes ou dois construtores que recebam
    * exatamente os mesmos tipos de parametros e na mesma ordem).
    */
    /*
    Conta(String s){
        titular = s;
        saldo = 0;
    }
    */

    Conta(String s, double val, String RG){
        titular = s;
        saldo = val;
        this.RG = RG;
    }

    void imprime(){
        System.out.println("O cliente: " + titular + " tem saldo " + saldo);
    }

    public static void main(String[] args){
        Conta c1 = new Conta("José", 100);
        Conta c2 = new Conta("Maria", 1000, "33333333-3");
        Conta c3 = new Conta("Carla");
        c1.imprime();
        c2.imprime();
        c3.imprime();
    }
}
```

```
/* RESULTADO DA EXECUCAO DO PROGRAMA:
```

```
O cliente: José tem saldo 100.0
O cliente: Maria tem saldo 1000.0
O cliente: Carla tem saldo 0.0
```

```
*/
```