

Extra - 02

Orientação a Objetos - DCC025

Prof. Edmar Welington Oliveira edmar.oliveira@ufjf.edu.br

Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF Departamento de Ciência da Computação - DCC

### Exercício

- 1 Antes do racionamento de energia ser decretado, quase ninguém falava em quilowatts; mas, agora, todos incorporam essa palavra em seu vocabulário. Sabendo-se que 100 quilowatts de energia custam um sétimo do salário mínimo, fazer uma classe em java que:
  - Tenha dois atributos: um que represente o valor do salário mínimo e outro que represente a quantidade de quilowatts gasta por uma residência;
  - Encapsule esses atributos;
  - Crie um método que retorne o valor em reais de cada quilowatt;
  - Crie um método que retorne o valor em reais que a residência terá que pagar;
  - Crie um método que retorne o valor em reais que a residência terá que pagar com desconto de 10%;
  - Crie um método main que:
    - Atribua um valor aos atributos da classe;
    - Mostre na tela a quantidade em reais que a residência vai pagar, com e sem o desconto.

## Solução - Classe Energia

```
public class Energia {
 4
       private static int salarioMinimo;
 5
       private int kwGasto;
 70
       public int getSalarioMinimo() {
           return salarioMinimo:
 9
10
110
       public int getKwGasto() {
12
          return kwGasto:
13
14
150
       public void setKwGasto(int kwGasto) {
16
           this.kwGasto = kwGasto:
18
190
       public void setSalarioMinimo(int salarioMinimo) {
20
           Energia.salarioMinimo = salarioMinimo;
21
```

## Solução - Classe Energia

```
23⊜
       private double valorKw() {
24
           return ((this.getSalarioMinimo()/7)/100);
25
26
27⊜
       public double valorPagar() {
28
           return this.getKwGasto() * this.valorKw();
29
30
310
       public double valorPagarDesconto(){
32
           return this.valorPagar() - (this.valorPagar() * 0.1);
33
```

# Solução - Classe Energia

```
(private)double valorKw()
230
           return ((this.getSalarioMinimo()/7)/100);
24
25
26
       public doubly valorPagar ()
270
                                        this valorKw
            return /this.getKwGasto()
28
29
30
310
       public double valorPagarDesconto () {
32
33
```

## Solução - Classe Principal

```
3 public class Principal {
 4
 50
       public static void main(String args[]) {
 6
 7
           Energia e1 = new Energia();
           e1.setSalarioMinimo(700);
 9
           el.setKwGasto(100);
10
11
           System.out.println("Salario Minimo: " + e1.getSalarioMinimo());
12
           System.out.println("KW Gasto: " + e1.getKwGasto());
13
14
           System.out.println("Valor a pagar (desconto): " + e1.valorPagarDesconto());
15
           System.out.println("Valor a pagar (sem desconto): " + e1.valorPagar());
16
17 |}
```



Extra - 02

Orientação a Objetos - DCC025

Prof. Edmar Welington Oliveira edmar.oliveira@ufjf.edu.br

Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF Departamento de Ciência da Computação - DCC