



## Quarta lista de exercícios de Programação Orientada a Objetos

### Questões teóricas

1. Diferencie shallow copy (cópia rasa) de deep copy (cópia profunda).
2. Dado o código abaixo:

```
class Exercicio{  
    public String valor;  
    public static void main(String[] args){  
        Exercicio obj1 = new Exercicio();  
        Exercicio obj2 = new Exercicio();  
        obj1.valor = "Objeto";  
        obj2.valor = "Objeto";  
        System.out.println("Os objetos são iguais?" + (obj1 == obj2));  
    }  
}
```

O que será escrito na tela ao final da execução da função main? Caso imprima false, o que pode ser feito para retornar true?

3. Como que o garbage collector do Java reconhece que um objeto pode ser excluído da memória?



## Questões práticas

Ao criar os métodos modificadores dos atributos privados, validar conforme explicitado em cada caso. Se o valor passado não passe na validação, não modifique o atributo.

Cada exercício prático vai estar no pacote **lista\_4.exec\_X**, onde X é o número da questão. Ex.: lista\_4.exec\_4

4. Criar o método clone e o método equals para a classe Funcionario da lista 2. Dois funcionários são iguais se o atributo nome e o atributo salarioHora são iguais.