

Quiz 21 - Herança e Polimorfismo III (16/10/2014)

1. E. O método calcBonus de Manager é invocado.
// A variável emp é do tipo Employee e referencia um objecto do tipo Manager, assim, ao ser invocado o método getbonus, primeiro o programa verifica se existe o método na classe derivada (Manager), como existe, é este que ele executa. Caso não existisse, executaria o método da classe Employee;
2. Se um construtor incluir uma chamada ao construtor da classe base, então essa instrução tem obrigatoriamente de ser a primeira dentro deste.
- A. Verdadeiro;

3.

```
package Quiz21;

public class AppEmployee {
    public static void main(String[] args) {
        Employee emp = new Manager();
        Manager man = new Manager(); //o instanceof verifica se um objeto(já
instanciado) pertence a uma classe
        boolean a = (emp instanceof Manager);
        boolean b = (man instanceof Object);
        boolean c = (emp instanceof man); //emp não é uma classe mas im um objecto
        boolean d = (man instanceof emp); //emp não é uma classe mas im um objecto
        boolean e = (Manager instanceof Employee); //Manager não é um objeto mas sim
uma classe derivada
        emp.calcBonus(); // Linha 2
    }
}
```

- A. boolean a = (emp instanceof Manager);
B. boolean b = (man instanceof Object);

4. O que significa a chamada de super.xpto() dentro de um método?
B. É uma chamada a um método intitulado xpto da classe base;
//O prefixo "super" serve para "chamar" métodos da classe base.

5. A variável i é (C) do tipo I e referencia um objecto do tipo B;