

Atividade em dupla da aula do dia 10/12/2024

Alunos: Amanda Fajardo e Victor Augusto

2º) Abaixo encontra-se a implementação da classe Programa que utiliza um a classe Funcionário, com base nela responda as perguntas abaixo.

```
1 public class Programa {
2
3     public static void main(String[] args)
4     {
5         Funcionario f1 = new Funcionario("Zé",25,44);
6
7         f1.numRG ="12345678";
8         f1.cpf ="123456789101";
9         f1.salario = 380;
10        f1.matricula = 123;
11        f1.calculaSalario();
12        f1.imprimeDados();
13
14        Funcionario f2 = new Funcionario("Maria",25,40);
15
16        f2.numRG ="12345678";
17        f2.cpf ="123456789101";
18        f2.calculaSalario();
19        f2.imprimeDados();
20    }
21 }
```

- a) O que acontece quando a ação da linha 5 é executada?
- b) Porque construção das linhas 7 e 8 é permitida?
- c) Nas linhas 9 e 10, acessamos os atributos salário e matricula da funcionário. Essa construção implementada nas linhas 9 e 10 é permitida pelo objeto funcionário? Justifique a sua resposta.

a)O construtor é acionado criando um novo funcionário, recebe os atributos nome ("Zé") e os atributos salarioBase e horasTrabalhadas são inicializados recebendo, respectivamente, os valores 25 e 44.

b)Esse trecho é possível pois os dados têm acesso default.

c) Esse trecho é impossível. Os atributos são privados e só poderiam ser acessados pelos métodos *get* e *set*, com base na construção da classe Funcionário na questão 1, não houve o encapsulamento desses atributos, tornando, assim, a construção inviável.