

## **PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS**

### **PROBLEMA 02**

1. A empresa Comercial GYNAlimentos contratou sua empresa para desenvolver um programa que calcule o pagamento dos funcionários (contracheque). As regras para o calculo do salário de cada funcionário e descrito a seguir:

- O salário líquido do funcionário é igual ao salário bruto, subtraindo os descontos;
- O salário bruto é igual ao salário base do funcionário + a gratificação por produção (ver tabela de gratificação);
- Os descontos são: IRPF e INSS - ver tabelas de IRPF e INSS;
- O funcionário tem direito a um desconto no IRPF de R\$123,00 por dependente.

Construa uma solução em POO para possibilitar a impressão (na tela) do contracheque desta empresa. Para tanto modelo a classe a ser usada usando a UML (Diagrama de classe).

Os dados e os cálculos de cada funcionário devem ser encontrados no exercício.

Os dados a serem mostrados no contracheque são:

- Matrícula do funcionário;
- Nome do funcionário;
- Número de dependentes;
- Salário base;
- Valor da gratificação;
- Salário bruto;
- Valor do desconto do INSS;
- Valor do desconto do IRPF;
- Valor do desconto dos filhos;
- Salário Líquido.

**PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS**  
**PROBLEMA 02**

Tabela do INSS

Salário Bruto	Aliquota
Até R\$ 1.412,00	7,5%
De R\$ 1.412,01 até R\$ 2.666,68	9,0%
De R\$ 2.666,69 até R\$ 4.000,03	12,0%
Acima de R\$ 4.000,04	14,0%

Tabela do IRPF

Salário Bruto	Aliquota
Até R\$ 2.259,20	Isento
De R\$ 2.259,21 até R\$ 2.826,65	7,5%
De R\$ 2.826,66 até R\$ 3.751,05	15%
De R\$ 3.751,06 até R\$ 4.664,68	22,5%
Acima de R\$ 4.664,68	27,5%

Tabela de Gratificação

Produção	Aliquota
Até 1000 itens	R\$ 500,00
De 1001 até 2000 itens	R\$ 1.250,00
Acima de 2000 itens	R\$ 2.250