



## Folha de Pagamento

Implemente um sistema para representar um funcionário de uma Empresa e algumas informações de seu contrato. Um funcionário deve conter:

*Nome;*

*Data de Nascimento;*

*Tipo de Contrato (Efetivo ou Horista);*

*Valor do Salário (representa o salário mensal para o Efetivo, ou o valor por hora do Horista);*

*Número de filhos menores de idade;*

*Data de Admissão.*

Além dos atributos, implemente também os seguintes métodos, que representam o comportamento do sistema:

- Método construtor para inicializar o nome e a data de nascimento do funcionário;
- Método "contratar" que altera os demais atributos do funcionário (tipo de contrato, salário, número de filhos menores de idade e data de admissão);
- Métodos para alterar (*set*) e obter (*get*) individualmente os valores dos atributos (exceto o nome e a data de nascimento que não podem ser alterados);
- Método para calcular o salário bruto (o método deve receber o número de horas trabalhadas pelo funcionário, e verificar se é Horista ou Efetivo);
- Método para calcular o desconto do INSS (conforme tabela oficial da Previdência Social, apresentada abaixo no Anexo I);
- Método para calcular o desconto de imposto de renda (conforme tabela oficial da Receita Federal, apresentada abaixo no Anexo II);
- Método para calcular o salário líquido (salário bruto – deduções de INSS e imposto de renda);
- Método para mostrar sua folha de pagamento (contendo o salário bruto, descontos e salário líquido);
- Caso ache necessário, implemente métodos auxiliares não listados acima.
- Crie quantas classes achar necessário para representar o sistema.

Para finalizar, crie uma aplicação Java com método *main* para instanciar alguns funcionários, inicializar seus atributos e calcular suas folhas de pagamento (**Dica:** compartilhe seus resultados com seus colegas a partir de instâncias com os mesmos valores de atributos e verifique se há diferenças nos resultados).

## Anexo I. Tabela do INSS

Tabela para Empregado, Empregado Doméstico e Trabalhador Avulso 2017	
Salário de Contribuição (R\$)	Alíquota
Até R\$ 1.659,38	8%
De R\$ 1.659,39 a R\$ 2.765,66	9%
De R\$ 2.765,67 até R\$ 5.531,31	11%

**Observação:** Se o salário de contribuição for maior que R\$5531,31, o desconto do INSS deve ser 11% de R\$5531,31

## Anexo II. Tabela do Imposto de Renda

Base de cálculo mensal em R\$	Alíquota %	Parcela a deduzir do imposto em R\$
Até 1.903,98	—	—
De 1.903,99 até 2.826,65	7,5	142,80
De 2.826,66 até 3.751,05	15,0	354,80
De 3.751,06 até 4.664,68	22,5	636,13
Acima de 4.664,68	27,5	869,36

**Observação:** A parcela a deduzir deve ser subtraída do valor calculado de imposto