

UNIP – Universidade Paulista – Campus Tatuapé – SP
Ciência da Computação e Sistemas de Informação
Linguagem de Montagem

Projeto 01

Você deverá implementar um sistema que deverá propiciar os cálculos de **FGTS, INSS, IRPF e Salário Líquido** sobre o Salário.

Para tanto você deverá seguir os seguintes passos:

- Utilizar a ferramenta ArgoUML para criar os diagramas já feitos em sala de aula;
 - Casos de Uso;
 - Diagrama de Classe;
 - Diagrama de Seqüência.
- Utilizar o recurso de geração das classes com base no modelo criado;
- Criar uma interface no Eclipse para o sistema;
- Implementar os métodos, utilizando o paradigma da orientação a objetos, conforme as regras abaixo:

A) Para calcular o FGTS: **Aplicar 8% sobre o salário bruto;**

B) Para calcular o INSS:

Salário-de-contribuição (R\$)	Alíquota para fins de recolhimento ao INSS (%)
até R\$ 840,55	7,65
de R\$ 840,56 a R\$ 1.050,00	8,65
de R\$ 1.050,01 a R\$ 1.400,91	9,00
de R\$ 1.400,92 até R\$ 2.801,82	11,00

Para salários acima de R\$ 2.801,82 é cobrado 11% sobre R\$ 2.801,82, criando-se teto de R\$ 308,20.

C) Para calcular o IR:

Tabela Progressiva Mensal		
Base de cálculo (R\$)	Alíquota %	Parcela a deduzir (R\$)
Até 1.257,12	-	-
De 1.257,13 até 2.512,08	15,0	188,57
Acima de 2.512,08	27,5	502,58

Para calcular o IR, deve aplicar a tabela sobre o (Salário bruto – INSS).

D) Para calcular o salário líquido:

$$\text{Salário Líquido} = (\text{Salário Bruto} - (\text{INSS} + \text{IR}))$$

- Utilize os laboratórios da universidade;
- Consulte os professores de laboratório em caso de dúvidas na implementação.
- Boa Sorte!