

Modelagem Visual – Problema 02

I) O Problema:

O funcionário de uma empresa possui um salário bruto. Mensalmente a empresa deve recolher três tipos de encargos. Para obter o salário líquido, um sistema deverá fazer os cálculos e armazenar os valores correspondentes. Para tanto será preciso seguir as seguintes regras:

A) Para calcular o FGTS:

Aplicar 8% sobre o salário bruto;

B) Para calcular o INSS:

Salário-de-contribuição (R\$)	Alíquota de recolhimento 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:

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