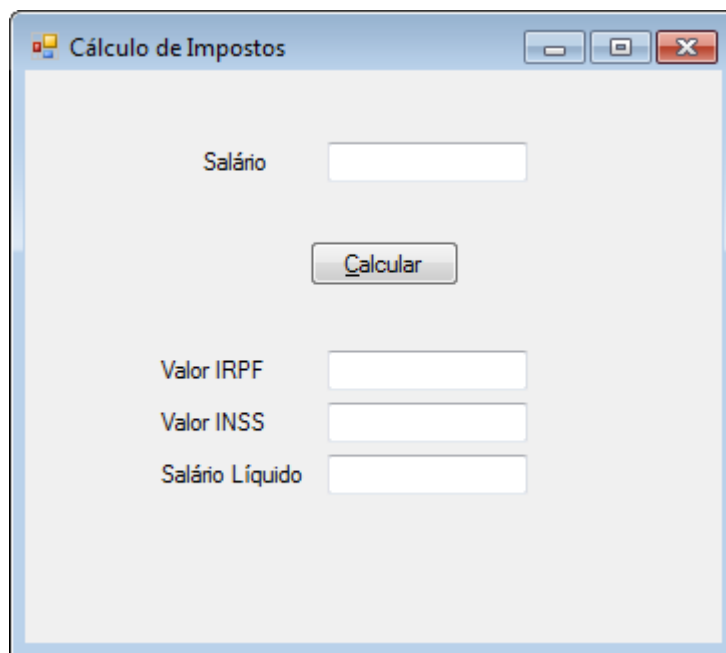


## Lab 01a

Definir uma aplicação em C# cuja funcionalidade está descrita abaixo:

- 1) Inicialmente, um formulário chamado **frmCalculaImposto** possui os dados a seguir:



The image shows a Windows application window titled "Cálculo de Impostos". Inside the window, there is a text box labeled "Salário". Below it is a button labeled "Calcular". Under the button, there are three more text boxes labeled "Valor IRPF", "Valor INSS", and "Salário Líquido".

- 2) Ao clicar no botão "Calcular", os dados deste formulário devem ser usados para o cálculo de descontos de um salário, além do salário líquido.

Os descontos obedecem ao seguinte critério de **base de cálculo**:

SALÁRIO DE	ATÉ	ALÍQUOTA
R\$ 0,00	R\$ 1.710,78	0%
R\$ 1.710,79	R\$ 2.563,92	7,5%
R\$ 2.563,93	R\$ 3.418,61	15%
R\$ 3.418,62	R\$ 4.271,62	22,5%
Acima de R\$ 4.271,62		27,5%

As alíquotas são aplicadas conforme cada faixa da base de cálculo do salário do funcionário. Ou seja, para uma base de cálculo de R\$ 3.500,00 a composição fica distribuída da seguinte forma (\*):

- 0,00 a 1.710,78 = 0%
- 1.710,79 a 2.563,92 = 7,5% sobre a diferença:
  - $2563,92 - 1710,79 = R\$ 853,13 * 7,5\% = R\$ 63,98$
- 2.563,92 a 3.418,61 = 15% sobre a diferença:
  - $3.418,61 - 2.563,92 = R\$ 854,68 * 15\% = R\$ 128,20$
- 3.418,62 a 3.500,00 = 22,5% sobre a diferença:

- $3.500,00 - 3.418,63 = R\$ 81,37 * 22,5\% = R\$ 18,31$
  
- Neste cenário, o valor total do IRPF do funcionário será:
  - **R\$ 63,98 + R\$ 128,20 + R\$ 18,31 → R\$ 210,49**
  
- A alíquota de desconto referente ao INSS será de 11% do salário bruto, independente do valor do salário (hipótese)
  
- Para o cálculo do imposto de renda, a base de cálculo corresponde apenas ao **salário bruto**.

Utilizar boas práticas para nomear **todos** os objetos do formulário:

- Formulário = frmCalculaImposto
- Botão calcular = btnCalcular
- ...

(\*) Fonte:

<http://www.receita.fazenda.gov.br/aplicacoes/atrito/simulador/simulador.asp?tipoSimulador=M>