

Prática:

### Sistema de Calculo das Contas de Água e Luz:

- A entrada de dados, tanto na conta de energia quanto na de água, é realizada pela leitura do mês anterior e a leitura do mês atual.
- Para calcular o consumo, basta, subtrair a leitura atual da leitura anterior. A leitura anterior nunca poderá ser menor que a atual.

O sistema utiliza duas classes para calcular o consumo de energia elétrica e de água de uma residência

Na classe “Luz”, será calculado o consumo em Kwh e o valor consumido de energia elétrica sabendo que a tarifa por Kwh é de R\$ 0,36, depois de receber os valores da leitura vindos da tela do sistema.

- Serão calculados os seguintes impostos:  
  
Pis: 1.36% do valor consumido.  
  
Cofins: 6.25% do valor consumido.  
  
ICMS: 36,5% do valor consumido.
- Ao final, será calculado o valor total da conta de energia elétrica.

A classe “Água”, também, receberá as leituras anterior e atual do hidrômetro

- Será calculado o consumo em m<sup>3</sup> e em litros de água.
- O cálculo da conta será realizado conforme a quantidade consumida em m<sup>3</sup> e na tarifa com relação à quantidade consumida de acordo com os valores a seguir:

Consumo (m <sup>3</sup> )	Tarifa (R\$)
0 a 10	14.19
11 a 20	Tarifa * 1.98
21 a 50	Tarifa * 3.04
Acima de 50	Tarifa * 3.63

O formulário terá o componente TabControl com duas TabPages(abas)

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Calculo de Consumo Mensal:". It has a tab control with two tabs: "Energia" (selected) and "Agua". The "Energia" tab contains the following controls:

- Labels: "Leitura Anterior:", "Leitura Atual:", "Consumo(Kwh):", "Consumo(R\$):", "Valor do Pis:", "Cofins:", "Valor do Icms:", "Valor Total:"
- Text boxes: Eight empty text boxes corresponding to the labels above.
- Buttons: "Calcular" (next to "Leitura Anterior:"), "Limpar" (next to "Leitura Atual:"), and "Sair" (next to "Valor Total:").

The screenshot shows the same application window, but the "Agua" tab is selected. The controls in this tab are:

- Labels: "Leitura Anterior:", "Leitura Atual:", "Consumo(m3):", "Consumo (Litro):", "Consumo (R\$):"
- Text boxes: Five empty text boxes corresponding to the labels above.
- Buttons: "Calcular" (next to "Leitura Anterior:"), "Limpar" (next to "Leitura Atual:"), and "Sair" (next to "Consumo (R\$):").

Por estarem em um mesmo formulário os componentes devem ter nomes diferentes, exemplo: txtAnteriorA e txtAnteriorL, CalculoA, CalculoB.

Nas leituras entrarão valores inteiros, consumo da guia água valores double e na guia energia também valores double.