

## Curso: Tecnólogo de Análise e Desenvolvimento de Sistemas Disciplina: Linguagem de Programação II – LP2 2º semestre noturno - 2014 Profa. Luciene A. C. Valle

## Pratica:

## 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.

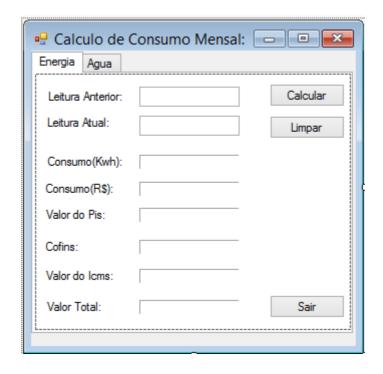
ICMS: 36,5% do valor consumido.

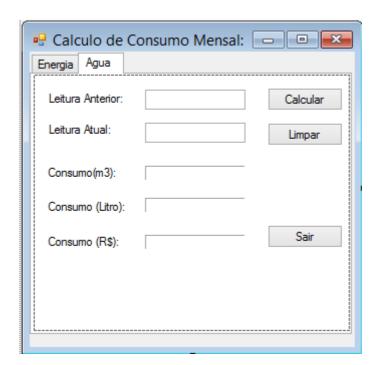
Ao final, será calculado o valor total da conta de energia elétrica.

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

- Será calculado o consumo em m3 e em litros de água.
- O cálculo da conta será realizado conforme a quantidade consumida em m3 e na tarifa com relação à quantidade consumida de acordo com os valores a seguir:

Consumo (m³)	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





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.