



Prazo: **13/05/2013**

LAB

AULA:  SEG  TER  QUA  QUI  SEX HORÁRIO:  1,2  3,4

PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE0067 – Lógica de Programação

CURSO: \_\_\_\_\_

R.A.: \_\_\_\_\_ NOME: **GABARITO**

#### INSTRUÇÕES

- Preencha corretamente o **CURSO**, o **R.A.** e seu **NOME** e, se necessário, o **DIA DA SEMANA/HORÁRIO** da aula;
- NÃO** responda as questões na parte da frente da capa, mas use o verso se desejar;
- Se o trabalho for composto por mais de uma folha, elas devem ser **grampeadas**, com a capa na frente;
- NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;
- Trabalhos de laboratório devem ter um **visto do professor** na capa para serem aceitos.

### QUESTÕES - AULA 11

#### EXERCÍCIOS QUE DEVEM SER ENTREGUES: APENAS 11.1

**11.1)** Todos os meses as empresas precisam realizar o Cálculo do Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF), que deve ser descontado dos salários dos funcionários. Considerando o salário-base para o IRRF (os descontos de INSS, por exemplo, já foram feitos), o IRRF é calculado de acordo com as faixas de contribuição apresentadas na tabela da página seguinte, para o ano de 2013:

Faixa	Salário-Base IRRF	Alíquota	Base-Dedução
1	Até R\$ 1710,78	0,000	R\$ 0,00
2	De R\$ 1710,79 até R\$ 2563,91	0,075	R\$ 128,31
3	De R\$ 2563,92 até R\$ 3418,59	0,150	R\$ 320,60
4	De R\$ 3418,60 até R\$ 4271,59	0,225	R\$ 577,00
5	Acima de 4271,59	0,275	R\$ 790,58

O cálculo de Imposto a Reter se faz da seguinte forma:

- Leia o salário de cálculo
- Verifique a faixa de imposto a ser considerada (usando ifs)
- Subtraia a Base-Dedução do salário de cálculo
- Multiplique o resultado do item (c) pela alíquota correspondente
- Imprima o resultado do item (d), que é o valor de imposto a ser retido

Faça um programa que, dado o valor do salário de cálculo, calcule o valor de imposto a ser retido na fonte e imprima tanto o imposto a ser retido quanto o salário líquido (salário de cálculo - imposto retido).

## Solução Básica:

```
#include <iostream>
using namespace std;
main()
{
    // Declara variáveis reais
    float SAL, DESC;
    // Apresenta função do programa
    cout << "Calcula IRRF" << endl;
    // Lê o salário
    cout << "Digite o Salário Base: ";
    cin >> SAL;
    // Calcula IRRF a descontar de acordo com informações da tabela
    if (SAL <= 1710.78) DESC = 0;
    if (SAL >= 1710.79 && SAL <= 2563.91) DESC = (SAL - 128.31) * 0.075;
    if (SAL >= 2563.92 && SAL <= 3418.59) DESC = (SAL - 320.60) * 0.15;
    if (SAL >= 3418.60 && SAL <= 4271.59) DESC = (SAL - 577.00) * 0.225;
    if (SAL > 4271.59) DESC = (SAL - 790.58) * 0.275;
    // Imprime informações finais
    cout << "Sal.Base: " << SAL << endl << "IRRF: " << DESC << endl;
    cout << "Sal.Liq:" << SAL-DESC << endl;
}
```

## Solução Alternativa:

```
#include <iostream>
using namespace std;
main()
{
    // Declara variáveis reais
    float SAL, DESC;
    // Apresenta função do programa
    cout << "Calcula IRRF" << endl;
    // Lê o salário
    cout << "Digite o Salário Base: ";
    cin >> SAL;

    // Calcula IRRF a descontar, de acordo com a tabela
    if (SAL <= 1710.78) DESC = 0;
    else if (SAL <= 2563.91) DESC = (SAL -128.31) * 0.075;
    else if (SAL <= 3418.59) DESC = (SAL -320.60) * 0.15;
    else if (SAL <= 4271.59) DESC = (SAL -577.00) * 0.225;
    else DESC = (SAL - 790.58) * 0.275;

    // Imprime informações finais
    cout << "Sal.Base: " << SAL << endl;
    cout << "IRRF: " << DESC << endl;
    cout << "Sal.Liq:" << SAL-DESC << endl;
}
```