

Primeiro Laboratório de ECOP11

UNIFEI - Universidade Federal de Itajubá

Prof. Gabriel Cirac Mendes Souza (gabrielcirac@unifei.edu.br)

Não se preocupe se tiver dificuldade no início das atividades e **não hesite em tirar dúvidas com o professor**. O objetivo deste laboratório é apresentá-los ao ambiente de desenvolvimento do Code::Blocks e criar um programa simples, baseado na estrutura apresentada no primeiro exercício.

- 1) Crie um novo arquivo e salve com o nome lab1a.c. Digite o código abaixo, compile e execute. OBS: Ao terminar de escrever o código, a tecla de atalho para salvar, compilar e executar é o **F9**. Faça o teste.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    float gra, rad;

    // Obtem dado de entrada
    printf("Digite o angulo em graus: ");
    scanf("%f", &gra);

    // Realiza cálculo e imprime resultado na tela
    rad = gra * 3.14159265 / 180;
    printf("%f graus = %f radianos\n", gra, rad);

    // Aguarda o usuário
    system("pause");

    return 0;
}
```

- 2) Muitos alunos do IESTI conseguiram bolsas e irão viajar em breve pelo programa Ciência sem Fronteiras. Alguns deles estão indo para os Estados Unidos e gostariam de sua ajuda: eles precisam de um programa que faça a conversão de dólares para reais! Sem sua ajuda eles irão acabar se perdendo em suas finanças e terão que lavar muitos pratos para vir embora. Siga os passos:
 - a. Declare duas variáveis do tipo **float**, uma para o valor em reais e outra para o mesmo valor em dólares;
 - b. Peça para que o usuário entre com um valor em dólares (**printf**);
 - c. Guarde este valor na variável correspondente (**scanf**);
 - d. Faça o cálculo do valor em reais, utilizando a seguinte taxa de câmbio: US\$ 1 = R\$ 2,50.
 - e. Imprima na tela o valor calculado em reais (**printf**).
- 3) Modifique o programa anterior, de maneira que o usuário também consiga entrar com a taxa de câmbio do dia. Para isso, declare uma nova variável do tipo **float**, que conterá o valor do câmbio atual e peça para o usuário entrar com o novo dado. Mude o cálculo para utilizar o valor guardado na variável ao invés do valor fixo de R\$ 2,50.