

Estudo Dirigido de Introdução ao Dev-C++

Departamento de Ciência da Computação IME/USP

J.C. de Pina, J. Soares e C.H. Morimoto

Adaptada para o Semestre 2008/1 - Disciplina INF01202 Turma H em EAD

Ivone Maluf Medero

Departamento de Informática Aplicada – UFRGS

1. Introdução

O que vem a ser um programa em C? Você talvez já tenha ouvido falar que um compilador é um programa ou ferramenta que transforma um programa fonte escrito em uma linguagem de programação de alto nível, como C, para uma linguagem que o computador é capaz de "entender", o chamado programa executável. Assim, um compilador é essencialmente um tradutor e este processo de tradução é chamado de compilação.

Para facilitar o desenvolvimento e compilação de um programa em C, o Dev-C++ oferece um ambiente que integra um editor de textos a um compilador para linguagem C. Utiliza os compiladores de licença GNU para compilar programas para os sistemas operacionais MS Windows e MS DOS. Suporta Linguagens de programação C e C++ e possui toda biblioteca ANSI C, além de algumas bibliotecas similares à Borland Turbo C e pode ser baixado gratuitamente da página da Bloodshed.

2. Objetivo

O objetivo deste estudo dirigido é ajudá-lo no seu primeiro contado com Dev-C++, bem como dar-lhe alguma orientação no uso desse Ambiente.

Ao final deste, você deverá ser capaz de:

- ter em seu sistema (computador de casa) o ambiente Dev-C++ instalado, para "intenso" uso em nossa Disciplina;
- escrever um programa C (seu primeiro programa) através do Dev-C++;
- compilar e executar esse programa com Dev-C++;
- salvar e reutilizar esse mesmo programa para praticar a sintaxe em outros programas prontos.

Vamos então criar um arquivo contendo um programa C, compilá-lo e executá-lo, usando um programa bem simples do tipo "Hello World" (usa-se sempre essa mensagem em homenagem aos desenvolvedores da Linguagem C. Foi com essa mensagem que eles escreveram o primeiro programa).

3. Requisitos

Você encontra a configuração do sistema necessário, na Primeira Aula Presencial.

Se você já instalou o Dev-C++ em seu computador, você pode ir diretamente para o item 5 deste, pois o item 4 lhe dá os subsídios necessários para fazer o download e instalação do ambiente Dev C++.

4. Fazendo Download e Instalando o Ambiente Dev C++

Vá ao endereço:

<http://baixaki.ig.com.br/download/Dev-C-.htm>

(pressione Ctrl no seu teclado e clique no endereço ao lado)



Dev-C++ 4.9.9.2

Principal Comandos

 clique para **Baixar**

10 votos - opine

Downloads:	289.205	Tamanho:	8,89 MB
Licença:	Gratuito	Data:	17 de Janeiro de 2006
Desenvolvedor:	Colin Laplace, Hongli Lai, Yiannis Mandravellos e Mike Berg	Sistema:	Windows 98/Me/2000/XP/2003
Limitações:	não possui	Categoria:	C/C++

Requerimentos: Arquivo MSVCRT.DLL (vem com o Windows 95 OSR 2 ou superior).

Tempo de Download estimado: 00:21:10 a 56 Kbps [alterar](#)

ENVIE SUA ANÁLISE

Dev-C++ é um Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE - Integrated Development Environment) para programação na linguagem C/C++. Ele usa a porta **Mingw** do GCC (GNU Compiler Collection) como seu compilador. O programa cria executáveis nativos no Win32, console ou GUI. **Dev-C++** também pode ser usado juntamente com o **Cygwin**. **Dev-C++** é gratuito e de código aberto e é totalmente escrito em Delphi, que ironia não?

Figura de parte de uma das páginas (possíveis) de Download do Ambiente Dev C++

Você pode Salvar (numa pasta download e depois instalar) ou clicar em Executar diretamente.

5. HelloWorld

Clique duplo no ícone Dev-C++, na sua área de trabalho (abra o programa).



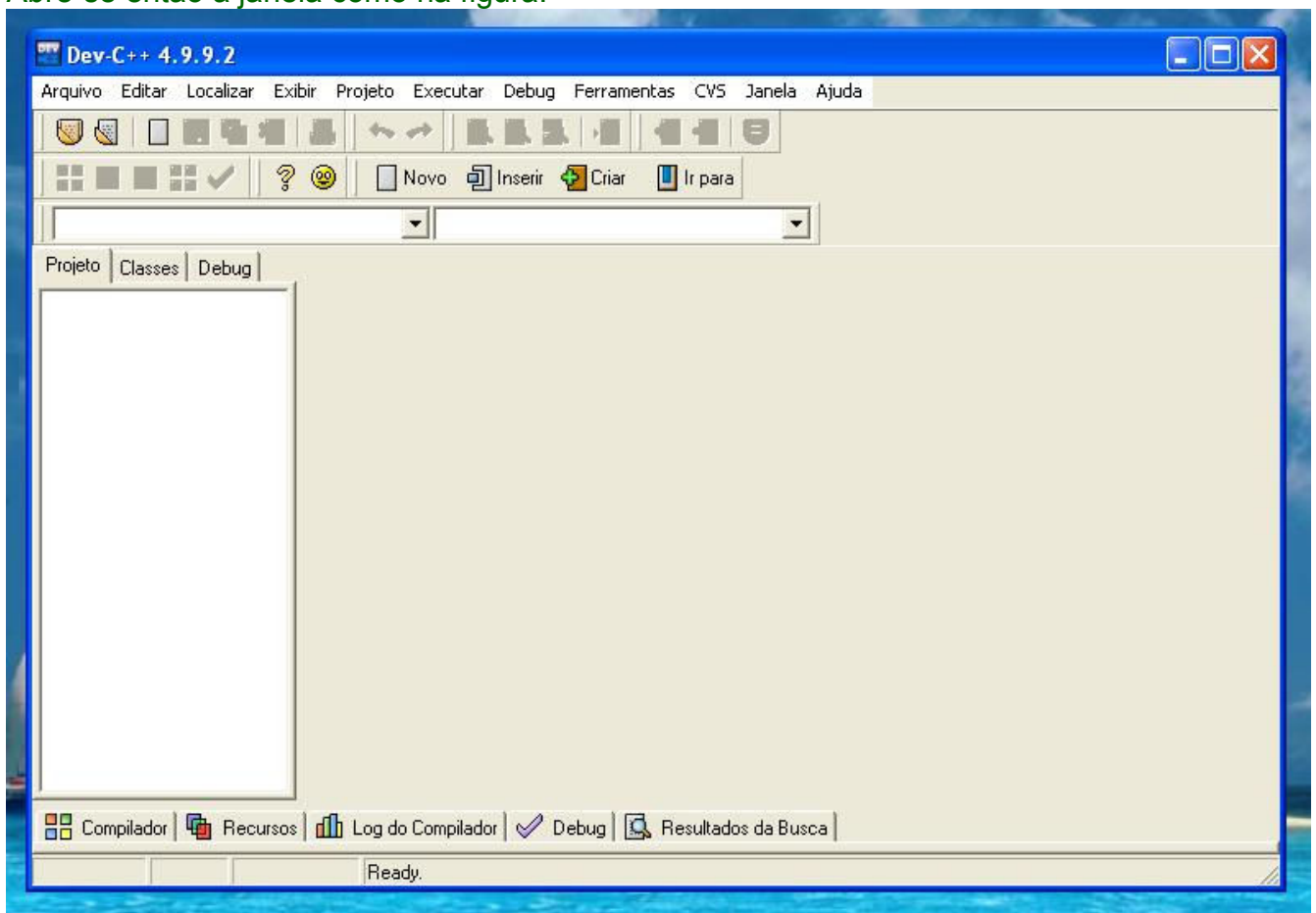
Ícone na área de trabalho

Ou vá na régua iniciar, Todos os programas e escolha Bloodshed Dev-C++ e clique com o botão da esquerda em Dev-C++, onde mostra a seta vermelha.



Em: Iniciar - Programas

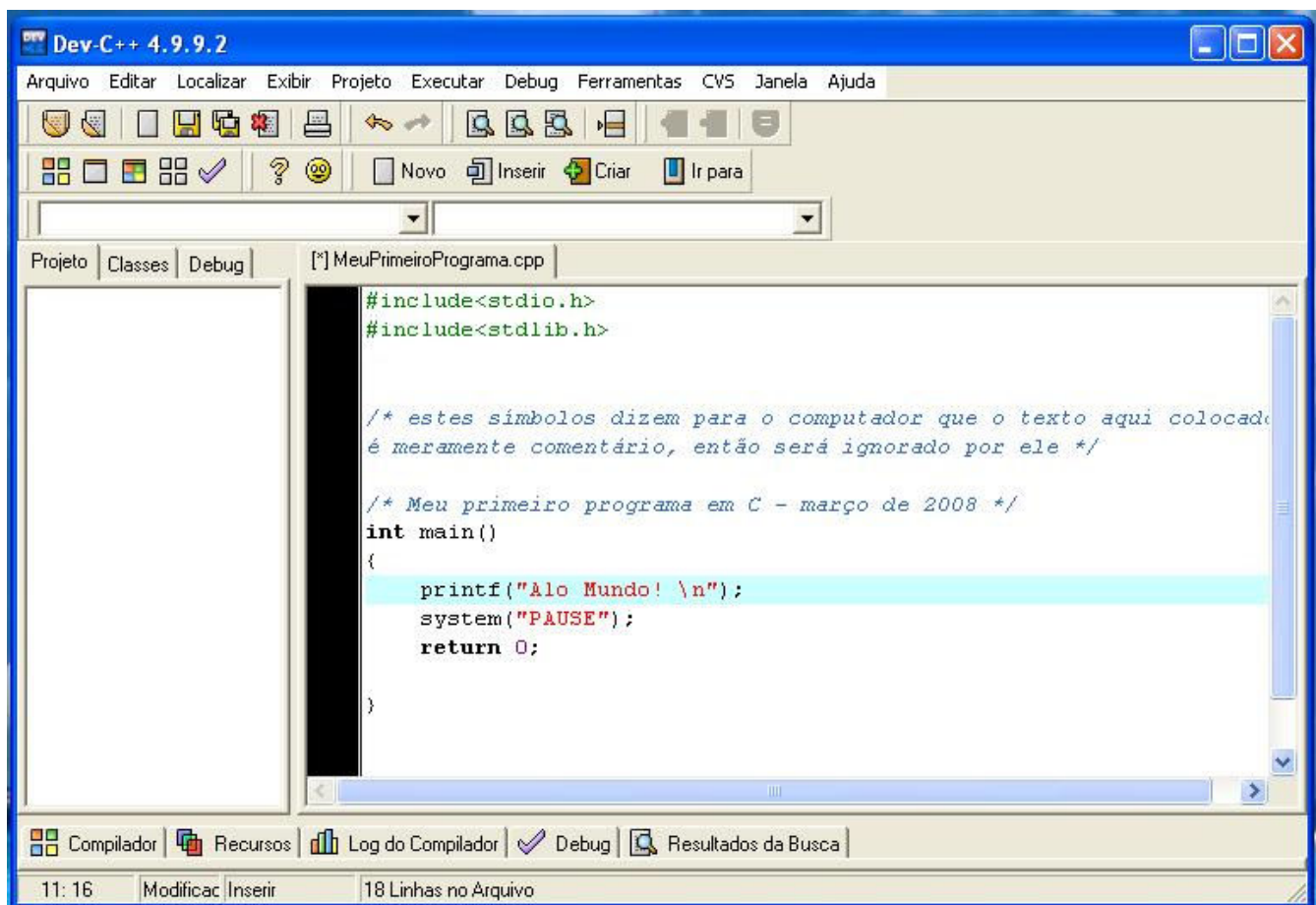
Abre-se então a janela como na figura:



Janela inicial do ambiente de programação do Dev-C++

Você estará iniciando o programa no ambiente do Dev-C++. Isso fará com que apareça no monitor uma janela semelhante à mostrada acima. Nessa janela, clique em Arquivo – Novo

– Arquivo Fonte. O Dev-C++ criará para você um esqueleto básico para o seu programa. Na janela que foi criada você vai digitar, compilar e executar seu primeiro programa em C.

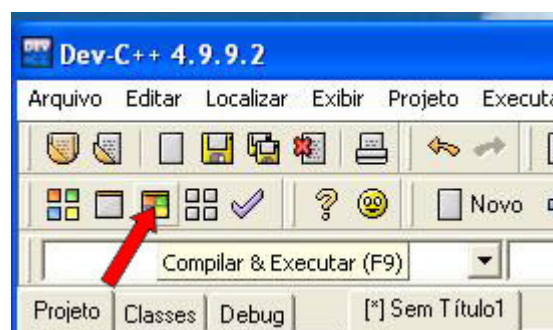


Programa digitado

Digite o programa mostrado na figura acima. Dependendo da configuração do computador que você estiver utilizando, pode ser necessário pressionar a barra de espaço após digitar o caractere " (aspas) a fim de que ele apareça na tela. Você vai precisar utilizar este caractere para digitar os seus programas.

Certifique-se de que o texto que você acabou de digitar é igual ao texto do da Figura Programa digitado.

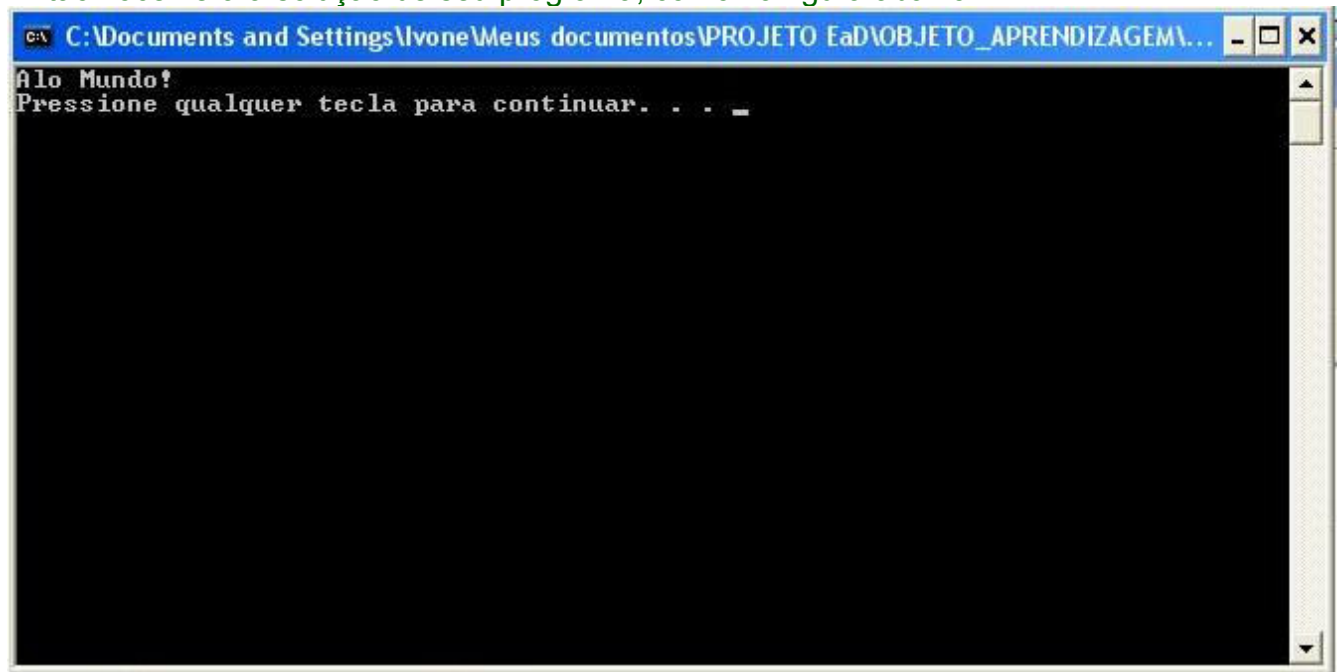
Compilando o seu programa:



Você pode agora clicar em Executar – Compilar

Neste momento surgirá uma pequena janela com o título Salvar Arquivo. Salve na sua pasta “MeusProgramasC” ou qualquer outro nome de pasta que você está acostumado a criar, seu próprio padrão de uso do computador.

Então você verá a solução de seu programa, como na figura abaixo:



Solução apresentada em sua tela

6. Exercícios:

- Usando o exemplo apresentado, faça outro programa com outra mensagem: **Meu Primeiro Programa em C**. Ou qualquer outra mensagem que você prefira e tenha mais a ver com você.

A idéia é que você digite novamente um novo programa. Poderão aparecer erros que você não vê no primeiro instante, pois você tem que se acostumar com o rigorismo da sintaxe da Linguagem C.

- Passe o mouse sobre os ícones ao lado de onde marca a seta para **Compilar & Executar** (no seu Dev C, quando estiver aberto) e veja para que servem os demais botões que estão ali (e seus atalhos, caso você goste de trabalhar com eles). Dois para esquerda e dois para a direita da seta. Escreva no seu “Manual Individual” sobre esses detalhes. É importante você saber onde estão somente “Executar”, “Verificar”, “Compilar”...

