

MC102 – Dicas
C NO WINDOWS COM O DEV-C++
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO — UNICAMP
Prof.: Bruno Cedraz Brandão

1 Onde Conseguir?

A página do Dev-C++ é <http://www.bloodshed.net/devcpp.html>. Se preferir, pode pegar diretamente em http://prdownloads.sourceforge.net/dev-cpp/devcpp-4.9.9.2_setup.exe. basta selecionar, preferencialmente, o local mais próximo. O arquivo tem cerca de 9.1MB.

2 Instalar

Clique no arquivo `devcpp-4.9.9.2_setup.exe` para instalar o Dev-C++. Não devem haver maiores problemas. O Dev-C++ vai fazer uma série de perguntas na primeira vez que for executado. Na dúvida, deixe na opção padrão e continue.

3 Editar, Compilar e Executar

Para começar a editar, basta abrir o Dev-C++ e escolher ‘Arquivo->Novo->Arquivo Fonte’ no menu (‘File->New->Source File’ na versão em inglês).

Para compilar e executar no Dev-C++, basta apertar F9. Não precisa abrir um terminal como no laboratório. Para compilar apenas, tecele `Ctrl-F9`. Uma dica é sempre colocar `getchar`, ou alguma outra função de entrada, no fim do arquivo (como na figura 3), senão o Dev-C++ vai mostrar o resultado em uma janela e fechar imediatamente depois que o programa acabar, sem dar tempo de ler o que estava escrito.

4 Acentuação

Os acentos vão aparecer errado porque o terminal de texto do Windows usa um tipo de codificação diferente da parte gráfica. O resultado é como mostra a figura 1. Entretanto, existe uma forma de contornar este inconveniente para os programas do nosso curso.

- Baixe o `devcp850.zip` na página da disciplina. Ele contém os arquivos `igcc.bat`, `iconv.exe`, `intl.dll` e `iconv.dll`¹.
- Extraia todos os arquivos de `devcp850.zip` na pasta `bin` do Dev-C++. Provavelmente `C:\Dev-Cpp\bin`

¹Os arquivos `iconv.exe`, `intl.dll` e `iconv.dll` foram extraídos do pacote de desenvolvimento do Glade Win32, versão 2.6.10+rc1. <http://gladewin32.sourceforge.net/>

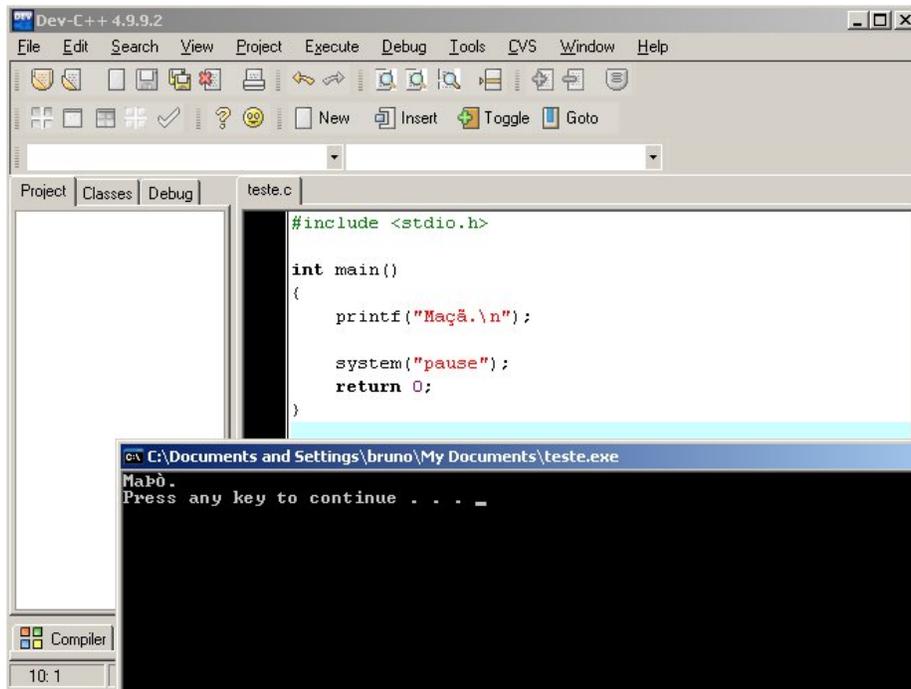


Figura 1: O Dev-C++ e seus problemas com acentuação.

- Abra o Dev-C++ e vá em 'Ferramentas->Opções do Compilador', como ilustrado na figura 2.
- Escolha a aba 'Programas' e troque gcc.exe por igcc.bat (figura 2).
- Pronto, problema resolvido (figura 3).

Para voltar ao que estava antes, basta trocar igcc.bat por gcc.exe novamente.

Atenção:

Esta "correção" só funciona para arquivos .c. Tenha cuidado, na hora que for salvar o arquivo, de não escolher a extensão .cpp. O objetivo é editar um arquivo .c, compilar e executar, como fazemos no laboratório. Acredito que não vai funcionar para a função de projetos do Dev-C++, mas não usaremos esta função durante o curso.

Detalhes de funcionamento para pessoas curiosas:

O igcc.bat primeiro chama o iconv.exe para converter o arquivo fonte do formato do Windows (ISO-8859-1) para o do DOS, com acentos, (cp850). Ele grava a versão convertida em um arquivo temporário e chama gcc.exe, como o Dev-C++ faria, mas passando a nova versão. Depois de gerar o executável, o igcc.bat apaga o arquivo temporário.

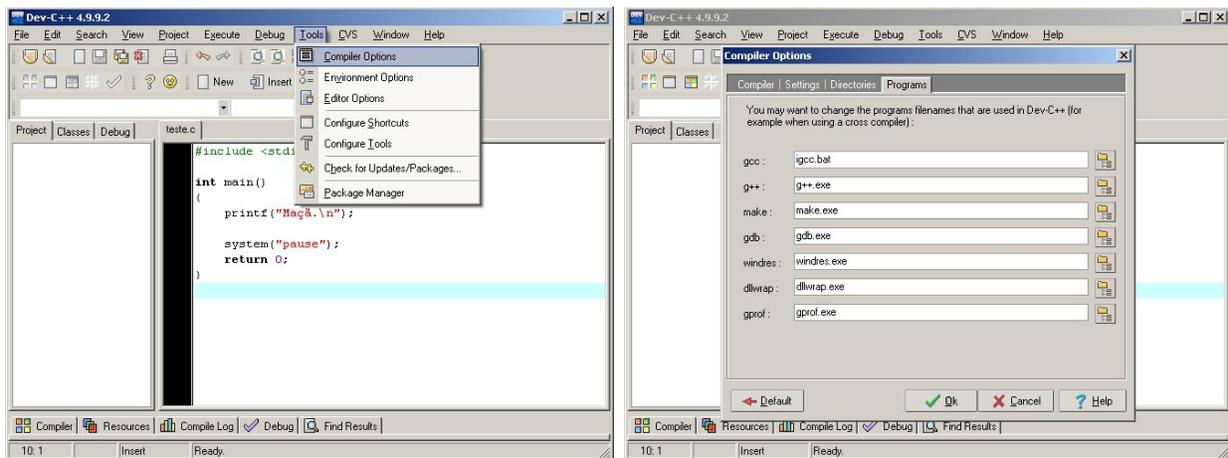


Figura 2: Onde trocar gcc.exe por igcc.bat.

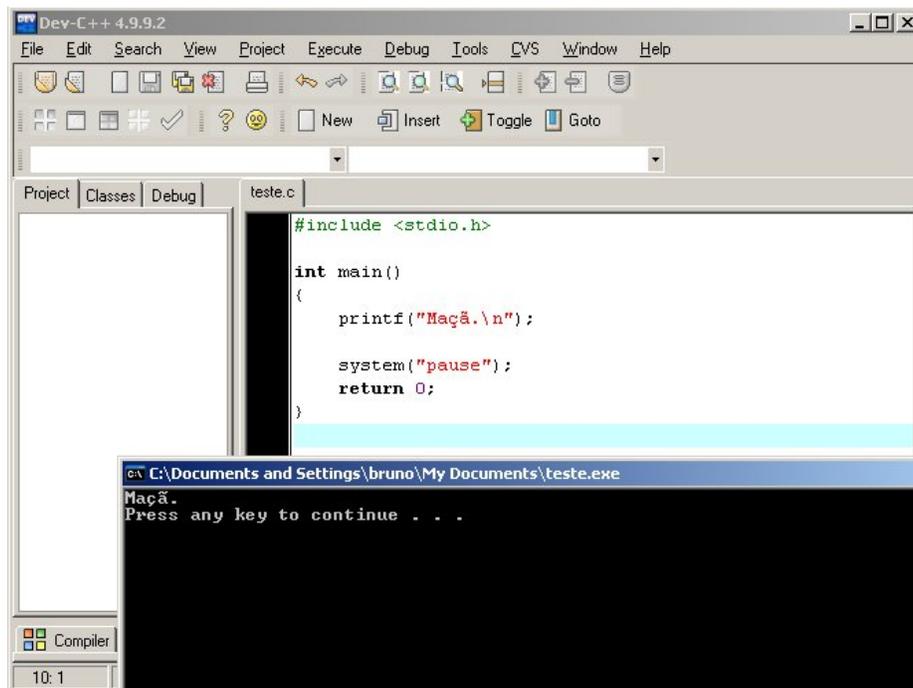


Figura 3: Problema resolvido.