Manual do Code::Blocks para o Windows XP, Vista e 7

Instalação:

1) Utilize o link abaixo para iniciar automaticamente o processo para baixar o arquivo de instalação do Code::Blocks:

http://prdownload.berlios.de/codeblocks/codeblocks-12.11mingw-setup.exe

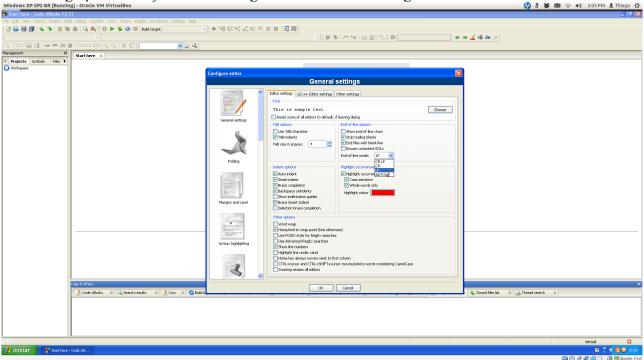
- 2) Abra a pasta na qual o arquivo codeblocks-12.11mingw-setup.exe foi baixado e execute o instalador.
- 3) Aceite todas as opções padrões e prossiga com a instalação clicando em Próximo (Next).

IMPORTANTE: O Code::Blocks também funciona no Linux e deve estar disponível no laboratório de informática do PB.

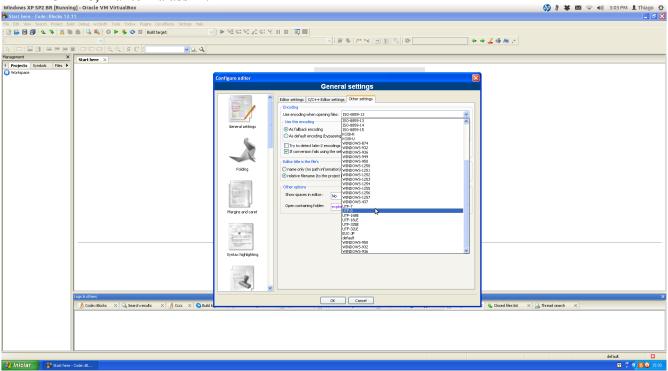
Primeiro uso do Code::Blocks

- 1) Abra o Code::Blocks pelo link criado na Área de Trabalho, ou em Iniciar → Todos os Programas → Codeblocks → Codeblocks
- 2) **Na primeira vez que o programa for iniciado,** ele buscará o compilador GCC no sistema (o mesmo utilizado no Linux). O programa deve ser encontrado já que está incluso no arquivo instalador do link anterior, portanto apenas dê Ok ou Continuar.

4) Precisamos agora configurar algumas questões técnicas para evitar problemas na hora de enviar código para o Susy. Vá em Settings → Editor até ver a seguinte tela:



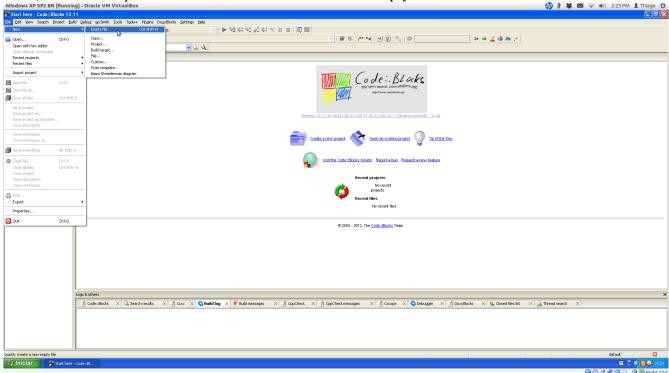
- 5) Altere o End-of-line mode (visto na figura acima) de CR LF para LF na caixa de seleção correspondente. Caso já esteja como LF, mantenha assim.
- 6) Vá para a aba "Other settings" e altere o encoding de Windows 1252 (ou qualquer um que esteja sento utilizado) para **UTF-8** na caixa de seleção correspondente. Caso já esteja como **UTF-8**, mantenha assim.



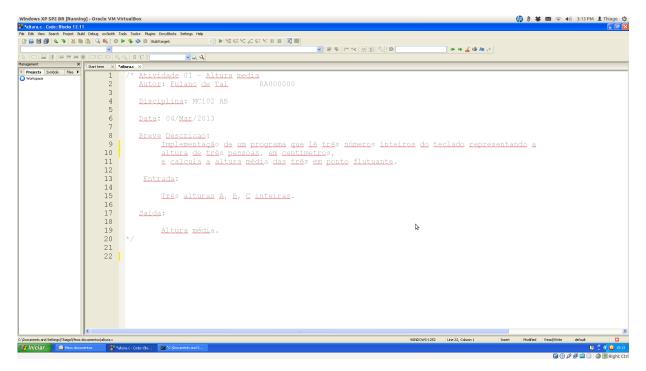
7) Clique em Ok para salvar as alterações acima.

Criação de um arquivo .c e uso do Code::Blocks

8) Crie um arquivo novo utilizando File \rightarrow New \rightarrow Empty file.

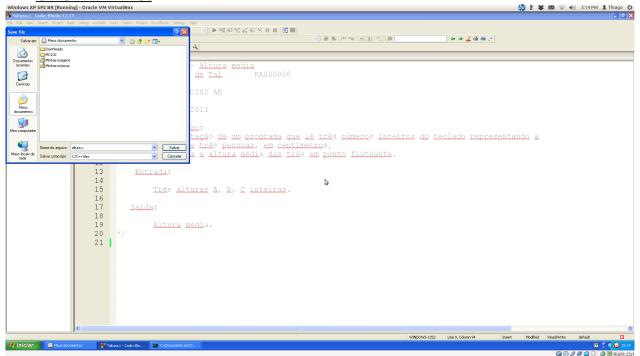


- 9) O arquivo criado está pronto para ser transformado em código fonte para programas.
- 10) Sempre comece o arquivo com um cabeçalho com todas as informações relevantes para correção e descrição do programa criado, isto é, Nome, RA, Entrada, Saída, Descrição.



11) Salve o arquivo após digitar o cabeçalho, utilizando um nome apropriado terminado com a extensão .c . Para tanto, vá em File → Save File (CTRL + S) e escolha um nome. No caso de exemplo utilizamos altura.c .

Organize seus programas em pastas do melhor modo que preferir, mas seja ORGANIZADO.



12) Crie agora a função main, logo após inserir a biblioteca stdio.h. Para indentar o programa (inserir espaço horizontal quando adicionar código entre { }) utilize a tecla TAB para mover a linha para a direita. Note que cada comando dentro de { } deverá aparecer sequencialmente um embaixo do outro e no mesmo nível de indentação.

```
Wideway 29 29 R [Pandago] - oracle W Witwallians

| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 29 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W Witwallians
| Pandago 20 R [Pandago] - oracle W W
```

13) Insira o restante do código lembrando sempre de indentá-lo com a tecla TAB e comentá-lo

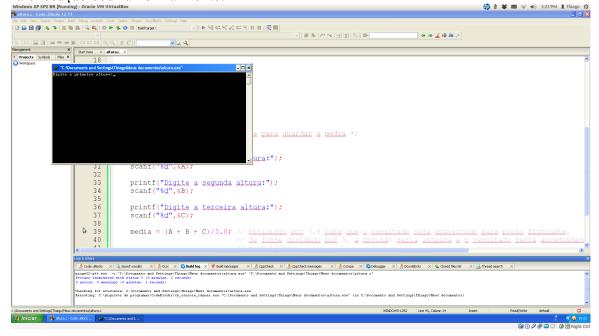
apropriadamente. Note que o Code::Blocks tende a indentar o código automaticamente, mas haverá vários momentos em que a indentação deverá ser corrigida manualmente ou feita no papel, como durante as provas teóricas.

```
Workers 1928 Bellenholly-Torset by Withsulface

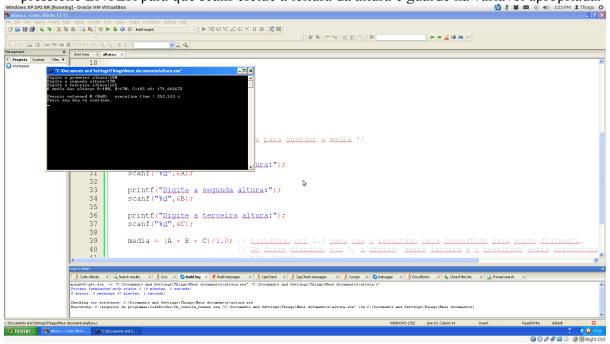
##Indicate (1929 by a book hours by book Ages book to some hours are provided from the book hours by a book ho
```

Compilação e execução do programa

- 1) Após alterar o arquivo .c, salve-o e aperte a tecla F9 (Build → Build and Run) para compilá-lo e executá-lo. Pressione também F2 para aparecer a um retângulo abaixo do código com a saída da compilação, caso já não esteja aparecendo.
- 2) Se a compilação for efetuada sem erros o programa será imediatamente executado como abaixo. Se o seu antivírus ou o Windows pedir permissão para executar o programa, conceda-a para que a execução ocorra normalmente.



3) Em nosso programa, cada altura será perguntada individualmente e cada resposta deverá ser dada também individualmente já que utilizamos 3 chamadas a scanf. Após digitar cada altura, pressione ENTER para que scanf efetue a leitura da altura e guarde na variável apropriada.



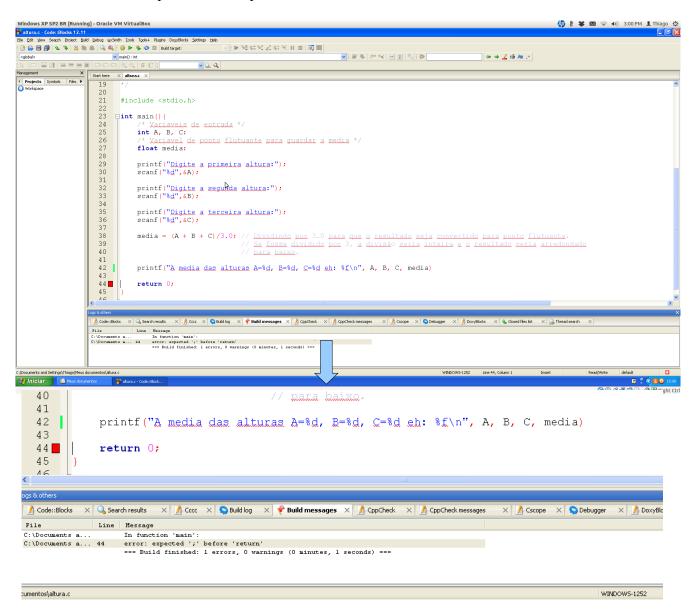
Erros de compilação

1) Do mesmo modo que o programa GCC apresenta erros no terminal caso algo tenha sido feito de modo errado no código C, para compilar o código em Linux, o Code::Blocks também o faz no painel retangular abaixo do código (aberto anteriormente com F2).

```
Windows 97 PR (Bigundag) - order by Wintedlaw

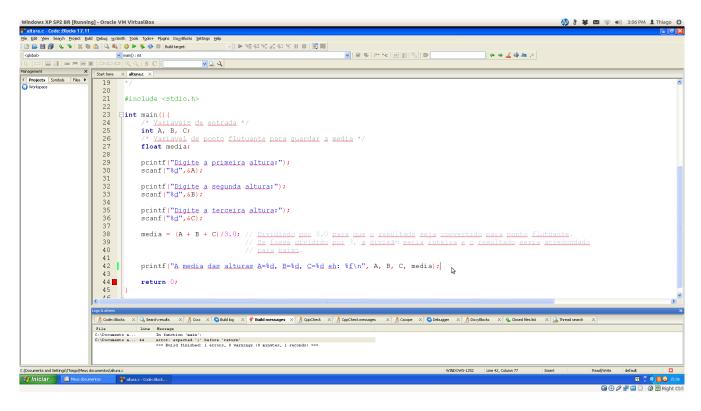
| Filler Care | Dec | Dec
```

2) Caso um ponto-e-vírgula tenha sido esquecido após o último printf, por exemplo, a seguinte saída de erro aparececará no painel:

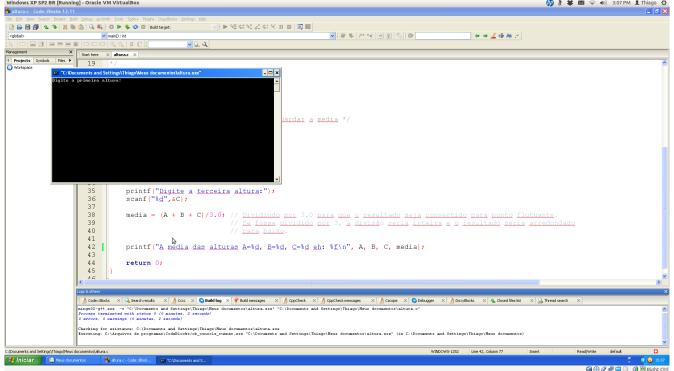


3) Note que o erro foi apontado na linha 44, onde o compilador menciona que faltou um ";" antes do comando return (Line: 44 error: expected ';' before 'return'). Logo, você deve buscar na linha anterior (e na anterior da anterior sucessivamente), até achar o erro. Isto é, **neste caso** você deve procurar onde faltou ";". Note também que um quadrado vermelho aparece ao lado da linha de código que apresenta erro.

4) Após o conserto do erro:



... a compilação pode ser re-executada (F9) naturalmente para checar se não há outros erros no código:



5) O processo de compilação, conserto de erros e execução de testes é iterativo, sendo necessária a re-execução de todos os passos até que todos os erros de programação e/ou lógicos sejam sanados.

Apêndice

Código do programa acima

```
/* Atividade 01 - Altura media
 Autor: Fulano de Tal
                          RA000000
 Disciplina: MC102 AB
 Data: 04/Mar/2013
 Breve Descricao:
    Implementação de um programa que lê três números inteiros do teclado representando a
    altura de três pessoas, em centímetros,
    e calcula a altura média das três em ponto flutuante.
  Entrada:
    Três alturas A, B, C inteiras.
 Saida:
     Altura média.
#include <stdio.h>
int main(){
  /* Variaveis de entrada */
  int A, B, C;
  /* Variavel de ponto flutuante para guardar a media */
  float media;
  printf("Digite a primeira altura:");
  scanf("%d",&A);
  printf("Digite a segunda altura:");
  scanf("%d",&B);
  printf("Digite a terceira altura:");
  scanf("%d",&C);
  media = (A + B + C)/3.0; // Dividindo por 3.0 para que o resultado seja convertido para ponto flutuante.
                            // Se fosse dividido por 3, a divisão seria inteira e o resultado seria arredondado
                            // para baixo.
  printf("A media das alturas A=%d, B=%d, C=%d eh: %f\n", A, B, C, media);
  return 0;
```