Criando e compilando um arquivo de Código em C no linux.

Abrindo o Editor:

Como dito na primeira aula, não devemos utilizar editores de texto complexos como o Word ou OpenOffice Writer devido às **tags** que eles inserem no documento. No linux, usaremos os editores kate ou gedit.

No kubuntu, para abrirmos o kate, basta clicarmos no menu **K** no canto esquerdo inferior \rightarrow Aplicativos \rightarrow Utilitários \rightarrow Kate. Da mesma forma, podemos abrir o gedit.

Escrevendo o código fonte:

Uma vez aberto o o editor de texto, podemos escrever o código. Para habilitar o programa a destacar a sintaxe da linguagem C, basta salvar o arquivo, clicando em: Arquivo->Salvar Como. Quando surgir a janela, basta salvamos o código com a extensão ".c", por exemplo: meuCodigo.c.

Compilando o código fonte:

Com o código salvo em disco, podemos compilá-lo. Para isso, temos que abrir o **konsole** do linux. Para isso, vá no menu **K**->Aplicativos->Sistema->Terminal. Irá surgir uma tela como a de baixo:



Os comando **"ls"** e **"cd"** devem se usados para explorarmos as pastas e assim chegarmos ao local onde salvamos o código fonte no disco. O comando **ls** lista todos os arquivos e pastas presentes no diretório atual; já o comando **cd** entra em uma determinada pasta.



A figura abaixo ilustra o uso do comando ls.

Note que em azul estão todas as pastas do diretório raiz. Supondo que o código foi salvo na área de trabalho, basta entrarmos na pasta **Desktop** para podemos compilá-lo. Utilizando o comando **cd** entraremos na pasta **Desktop**: cd Desktop.

A figura baixo ilustra o uso do comando cd seguido do comando ls.



Note que o arquivo meuCodigo.c está na pasta Desktop.

Compilando o código fonte:

Para compilar um código em C, usaremos o compilador **gcc**. O compilador é responsável por traduzir o código fonte escrito em uma linguagem específica para um arquivo que o computador saiba interpretar, ou seja, um executável.

No terminal, digitaremos: gcc -o saida meuCodigo.c

O parâmetro "-o saida" indica o nome do executável que será criado.

O parâmetro "meuCodigo.c" indica qual será o código fonte compilado.



Com o comando **ls** podemos notar que um arquivo **saida** foi criado. Para executarmos o programa, basta digitarmos o nome do executável precedito do comando "**.**/" (por exemplo ./saida). A saída do programa pode ser vista no próprio terminal.

Desktop i basil		
e Edit View Scrollback Bookmarks Set	tings Help	
ut@fozutDoidera:~\$ ls ktop Downloads Music Ne uments Dropbox netbeans-6.8 NV: ut@fozutDoidera:~\$ cd Desktop/	tBeansProjects Pictures sges-v3 Videos IDIA_GPU_Computing_SDK Public Templates	
ut@fozutDoidera:-/Desktop\$ls igos Cepel cuda.txt cuda.txt~ D ut@fozutDoidera:-/Desktop\$gcc -o s	TA meuCodigo.c Musicas netbeans-6.8.desktop aida meuCodigo.c	
ut@fozutDoidera:~/Desktop\$ ls igos Cepel cuda.txt cuda.txt~ D ut@fozutDoidera:~/Desktop\$./saida mudo	TA meuCodigo.c meuCodigo.c~ Musicas netbeans-6.8.desktop said	а
ut@fozutDoidera:~/Desktop\$		