



Ficha 5 – Editores de Texto

1. INTRODUÇÃO

Para editar um arquivo simples de texto, arquivo de configurações, *scripts* e outros ou desenvolver aplicações via linha de comando no sistema GNU/Linux precisamos usar um editor de texto. Um editor de texto é um aplicativo que permite criar e editar arquivos.

O sistema GNU/Linux oferece uma variedade de editores de texto. A seguir passamos a ver alguns destes editores:

- **Vim (Vi Improved).** O VIM é um excelente editor de texto baseado em terminal e provavelmente um dos mais usados. Possui um grande número de recursos e funções (numeração de linha, preenchimento automático, realce de sintaxe, substituição de texto usando expressões regulares, etc.) que o tornam um dos editores preferidos por programadores e administradores de sistema. No entanto não é um editor aconselhável para iniciantes.
- **Emacs.** Desenvolvido inicialmente por Richard Stallman, o Emacs é um editor de texto, usado por programadores e usuários que necessitam desenvolver documentos técnicos, em diversos sistemas operativos. Existem muitas versões do Emacs (incluindo versões gráficas). Alguns recursos disponíveis no Emacs: realce de sintaxe para várias linguagens e configurações para comandos de shell (a EShell)
- **Pico (Pine Composer)** O Pico é um editor minimalista incluído na maioria das distribuições, devido ao seu pequeno tamanho e por estar incorporado no pacote PINE (Program for Internet News & Email), que também inclui um cliente de *email* na versão para terminal. O editor é muito simples e fácil de usar, oferece justificação de parágrafo, funcionalidade de copiar/colar e de verificação ortográfica.
- **GNU Nano** - Editor padrão de muitas distribuições como Debian e Ubuntu, é uma versão melhorada do Pico. Tal como o Pico, a maioria das opções são activadas com a combinação de teclas CTRL + "Tecla", podendo realizar tarefas de pesquisa, recortar e copiar, justificar texto ou mesmo correcção ortográfica.

- **mcedit (GNU Midnight Commander)** - É um ambiente de gestão de arquivos, no qual podemos navegar pelas pastas e arquivos do sistema a partir de uma interface mais simples e sem ter que escrever comandos para se mover pelas diferentes pastas. É um editor muito fácil e completo que está presente nas distribuições Red-Hat, CentOS. Seu grande diferencial é a possibilidade da utilização do mouse;

2. EDITOR NANO

Quando se trata da edição de texto através da linha de comando, o Nano é considerado uma das ferramentas mais fáceis de usar. Ela supera os editores Vim e Emacs, que são conhecidos por serem muito sobrecarregados, especialmente para usuários iniciantes de Linux.

Apesar de ser simples, o editor Nano traz um conjunto de recursos bem completo. Para citar alguns, ele permite copiar, colar, selecionar e buscar texto e a sua interface é bastante intuitiva.

2.1 Instalação do NANO

O nano não vem instalado por padrão em todas distribuições Linux. Sendo assim, é preciso instalá-lo através da linha de comando:

Distribuições Debian e derivados

```
sudo apt-get install nano
```

2.2 Verificacao da Versão do Editor

Para ver a versão instalada do nano :

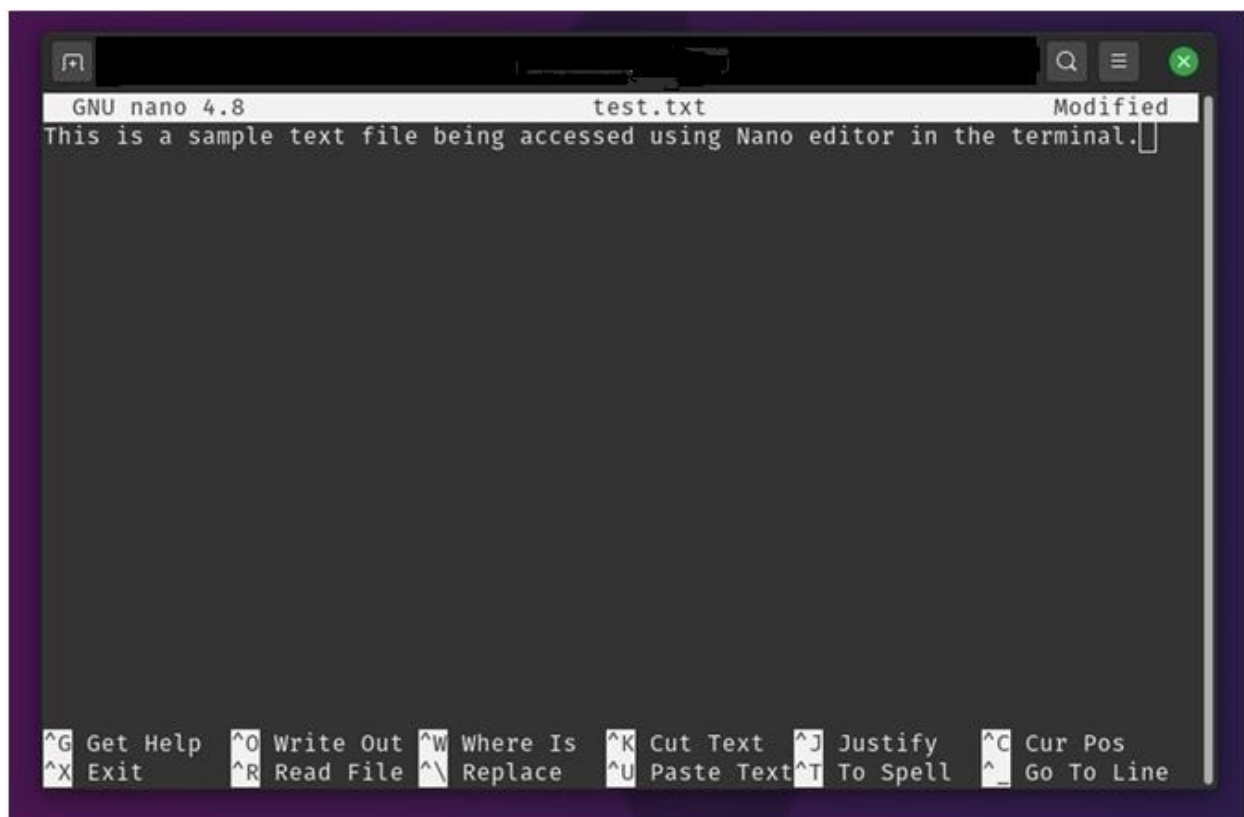
```
nano -version
```

2.3 Trabalhando com o Editor NANO

2.3.1 Abrindo o Editor

Para abrirmos o nano invocamos simplesmente o seu nome na linha de comando:

```
$ nano
```



2.3.2 Atalhos

As funções do programa como salvar, copiar texto, justificar, etc são chamadas de “atalhos” no nano,. Os mais comuns estão listados na parte inferior da tela, mas há muitos mais que não estão listados.



- O símbolo circunflexo (^) significa tecla Ctrl
- O caractere M significa a tecla Alt

Quando diz “**^X Exit**”, significa usar as teclas **Ctrl + X** para sair do editor. Quando diz “M-Undo”, significa usar a tecla Alt + U para desfazer sua última ação.

Para obter mais atalhos pressione Ctrl + G para abrir a documentação da Ajuda e role para tela baixo para ver a lista de todos atalhos válidos.

Na documentação podemos encontrar menção à tecla **Meta**, que em teclados comuns é a tecla **Alt**.

2.3.3 Lista de Atalhos mais Comuns

| ATALHO | FUNÇÃO DO ATALHO |
|--------------------|--|
| Ctrl + G | Apresenta uma tela de ajuda das mais diversas funções e uma breve explicação sobre o editor; |
| Ctrl + X | Sai do editor, se o arquivo não estiver salvo, esta opção pede para salvar; |
| Ctrl + O | Salva ou subscrive um arquivo; |
| CTRL + S | Salva o arquivo e continua trabalhando |
| Ctrl + J | Justifica o arquivo inteiro; |
| Ctrl + R | Abre um segundo arquivo dentro do arquivo actual. Esta função permite que se adicione o texto de outro arquivo dentro do arquivo actual; |
| Ctrl + C | Mostra informações sobre a posição do cursor; |
| Ctrl + A, Ctrl + E | Move o cursor para o início e o fim da linha respectivamente |
| Ctrl + Y, Ctrl + V | Move o cursor uma página acima e abaixo respectivamente |
| Alt + \ , Alt + / | Move o <i>cursor</i> para o início e para o final do documento respectivamente |
| Alt + U, Alt + E | Desfaze (Undo) e Refazer (Redo) última ação |
| Ctrl + K | Corta a linha em que o cursor está posicionado; |
| Ctrl + U | Cola a linha recortada na posição actual do cursor |
| Ctrl + T | Auto correcção, lembrando que é necessário ter o comando spell instalado; |
| Ctrl + W | Procura por uma determinada ocorrência dentro do arquivo; |

2.3.4 Abrindo arquivos com Nano

Para abrir um arquivo de nome texto.txt com o editor, adicionasse o nome após o nome do editor
nano texto.txt

Caso o arquivo texto.txt não exista, será criado

Contudo, se o diretório corrente não coincide com o diretório do documento que se quer abrir, devesse incluir o caminho da localização do documento.

nano /pasta/para/diretório/texto.txt

Abrindo vários documentos simultaneamente

Para abrir vários arquivos de uma só vez acrescentasse os nomes dos arquivos ao nome do editor, assim para abrir três arquivos (arquivo1, arquivo2, arquivo3) de texto de uma só vez digitamos:

nano arquivo1 arquivo2 arquivo3

Neste caso somente o primeiro arquivo da listagem de argumentos passada (arquivo1) será mostrado; para alternar entre os buffers e acessar os outros arquivos abertos (arquivo2 e arquivo3), pressione as sequências de teclas **Alt + >** ou **Alt + <**.

Abrindo um documento numa posição (linha, coluna específica)

Ir para uma linha e coluna específicas (ao abrir o arquivo):

nano +linha, coluna nome_arquivo

O número da coluna é opcional.

Ir para uma linha e coluna específicas (com o arquivo já aberto):

Alt + G <número da linha, [número da coluna]>

ou então:

Ctrl + _ <número da linha, [número da coluna]>

O número da coluna é opcional.

Abrindo o documento somente para leitura

Para abrir um arquivo em modo somente-leitura inclua a opção `v`, assim:

```
nano -v arq1
```

2.3.5 Seleção de Texto

Para seleccionar um texto siga os seguintes passos:

1. Posicione o cursor no local a partir do qual o texto desejado será selecionado (a seleção pode ser feita tanto para frente quanto para trás)
2. Pressione a combinação de teclas **Alt + A** para ativar a marcação de textos (modo de seleção)
3. Efetue a seleção usando as setas de direção do teclado selecione o texto (região).

2.3.6 Copiar (Copy) e Colar (Paste) região (texto) para buffer de transferência

Após selecionar o texto desejado como mostrado no item anterior, pressione agora a combinação de teclas **Alt + 6** para copiar o conteúdo selecionado para o buffer de transferência.

Para colar o texto em outro local dentro do arquivo, posicione o cursor no destino e use a combinação **Ctrl + U**

2.3.7 Salvar um arquivo

Para salvar as modificações realizadas no arquivo usamos o atalho de teclas:

```
Ctrl + O <enter>
```

Para salvar um arquivo com outro nome ou uma cópia em outro local (equivalente a “Salvar como”):

```
Ctrl + O <caminho_nome> <enter>
```

3. EXERCÍCIO

1. No ambiente do editor Nano explique com palavras e/ou funções como realizar as seguintes tarefas:

a) Navegar para o início do arquivo?

b) Navegar para a linha 25 do arquivo?

c) A sequência de teclas que apaga 4 linhas, sendo elas a linha actual e mais 3 linhas abaixo do cursor?

d) Copiar 5 linhas e colar?

e) Localizar todas as palavras "linux" dentro do texto?

f) Estando num arquivo tem 620 linhas, navegar para a última linha do arquivo.

g) Substituir todos os /, por @ dentro do arquivo?

2. No directório *home do usuário* actual, crie um novo directório com o nome *exercícios* e entre no directório criado.

a) Abra o editor de texto nano, digite o texto abaixo:

```
Veja!  
Não diga que a canção  
Está perdida  
Tenha fé em Deus  
Tenha fé na vida  
Tente outra vez!  
(Raul Seixas)
```

Salve o arquivo com o nome *poesia.txt* e feche o editor.

b) Utilizando o comando CAT, visualize o arquivo *poesia.txt*.

c) Abra o arquivo *poesia.txt* com o editor e acrescente o seguinte texto:

```
Mas se você achar que estou derrotado, saiba que ainda  
estão rolando os dados.  
Por que o tempo, o tempo não para.  
(Cazuza)
```

Salve arquivo com o nome *poesias.txt* e feche o editor.

d) No directório home de usuário, crie com único comando a seguinte árvore de directórios:
ujc/asl/editortexto

e) Mova o directório *exercícios* para o directório *editortexto*.

f) Anote todos os comandos que usou para resolver para os exercícios e encere o terminal.