



No Linux a edição de textos no shell é fundamental para a administração do sistema operacional. Os editores mais comuns são o **nano** e o **vi (vim)**. É importante conhecer as funcionalidades básicas de edição e de manipulação de arquivos nestes editores. Existem outros editores tais como: joe, micro, GNU Emacs, mcedit, tilde.

## Editor nano

Originalmente, o nome do editor era pico (do cliente de e-mail Pine). Utiliza uma combinação de teclas com a base na tecla CTRL (Control) para aplicar as funcionalidades.

### *Procedimentos no editor nano*

#### 1) Abrir arquivos

- **nano** arquivo-texto.txt
- **nano** +89 arquivo-texto.txt (abre o arquivo com o cursor na linha 89)
- CTRL + R

#### 2) Salvar arquivos

- CTRL + O (pede confirmação)
- CTRL + S (salva sem pedir confirmação)

#### 3) Inserir linhas

- Enter

#### 4) Remover linhas/texto

- CTRL + K (remove a linha inteira)
- backspace
- delete

#### 5) Copiar e Colar / Marcar texto

- ALT + A (marcar o texto); ALT +6 (copiar o texto marcado); CTRL + U (colar o texto)
- CTRL + K (recortar linhas) e CTRL + U (colar linhas)

#### 6) Procurar texto

- CTRL + W

#### 7) Substituir texto

- CTRL + \

## 8) Navegar no texto

- Cursores; PAGE DOWN; PAGE UP; HOME; END;
- CTRL + W e CTRL + Y (início do documento); CTRL + W e CTRL + V (final do documento)
- CTRL + \_ (ir para uma determinada linha);
- CTRL + C (mostra a posição do cursor)

## 9) Sair do arquivo / Salvando / Sem salvar

- CTRL + X

## 10) Desfazer ação (Undo)

- ALT + U (desfaz a última operação)

## 11) Comentar texto (#) e funcionalidades extras

- ALT+ 3 (comenta linha)
- ALT + M (ativa/desativa suporte ao mouse)
- CTRL + T (executa um comando e a saída é inserida a partir da posição do cursor)
- CTRL + C (cancela uma operação em andamento)

## Editor vi/vim

É o editor padrão no Linux, oriundo do mundo UNIX dos anos 70. O vim é uma versão melhorada do vi com mais recursos e tornou-se o padrão atualmente. Utiliza uma combinação da tecla ESC para acionar os modos de operação e/ou uso de caracteres para acionamento de funções. Os dois modos de operação originais são Modo de Comandos e Modo de Edição. No vim há o modo Visual para facilitar as operações com blocos de texto.

### *Procedimentos no editor vim*

#### 1) Abrir arquivos

- vi arquivo-texto.txt
- vi +89 arquivo-texto.txt (abre o arquivo com o cursor na linha 89)
- : r arquivo-texto.txt

#### 2) Salvar arquivos

- ESC :w arquivo-texto.txt

### 3) Inserir linhas

- i (insere antes do cursor)
- o (nova linha abaixo da linha atual); O (nova linha acima da linha atual)

### 4) Remover linhas/texto

- ESC : i (modo de inclusão)
  - delete;
  - backspace
- ESC dd ou ESC : d (apaga a linha inteira onde estiver o cursor)
- 10dd (apaga 10 linhas a partir do cursor)
- x (apaga caractere a direita do cursor) X (apaga caractere a esquerda do cursor)

### 5) Copiar e Colar / Marcar texto

- yy (copia a linha atual); p (cola a linha atual)
- 3yy - copia 3 linhas começando pela linha onde está o cursor
- y\$ - copia do cursor até o final da linha
- y^ - copia do cursor até o início da linha
- Entrar em modo Visual, **ESC v**
  - Selecionar com o cursor o texto a ser copiado
  - "y" para copiar ou "d" para recortar
  - Posicionar o novo local e usar o "p"

### 6) Procurar texto

- /palavra
- n (busca ocorrências nas linhas inferiores ao cursor)
- N (busca ocorrências nas linhas superiores ao cursor)

### 7) Substituir texto

- ESC : s/palavra/novapalavra/g (na linha, substitui todas as ocorrências);
- ESC : s/palavra/novapalavra/c (na linha, pede confirmação antes de substituir as ocorrências)
- %s/palavra/novapalavra/g (no texto, substitui todas as ocorrências)
- %s/palavra/novapalavra/c (no texto, pede confirmação antes de substituir as ocorrências)
- ESC : g/palavranalinha/s/palavraasertrocada/novapalavra (troca a “palavraasertrocada” por “novapalavra” em linhas que existir “palavranalinha”)
- %s/palavra/novapalavra/gi (no texto, substitui todas as ocorrências, ignorando maiúsculas e minúsculas)

**Obs.: O flag "i" torna a busca sem distinção de maiúsculas ou minúsculas (case insensitive)**

## 8) Navegar no texto

- Cursores; PAGE DOWN; PAGE UP; HOME; END;
- 1G (primeira linha do arquivo)
- G (última linha do arquivo)
- 89G (linha 89 do arquivo)
- ESC := (mostra a posição do cursor)
- Movimentação dos cursores:
  - h – esquerda
  - j – baixo
  - k – cima
  - l - direita

## 9) Sair do arquivo / Salvando / Sem salvar

- ESC : q (sair em caso de não alteração do arquivo)
- ESC : q! (sair e ignorar as alterações do arquivo)
- ESC : x (sair salvando as alterações)
- ESC ZZ (sair e salvar as alterações)

## 10) Desfazer ação (undo)

- u (desfaz as últimas ações)
- . (permite vários níveis de undo)

## 11) Comentar texto (#) e funcionalidades extras

- CTRL+G (mostra informações sobre o arquivo)
- set ff=unix (ajusta os marcadores de final de linha para o padrão do Linux)
- set ff=dos (ajusta os marcadores de final de linha para o padrão do Windows)
- Comentar linhas
  - Linhas 89 até 190
  - ESC : 89,190s/^/#
- Descomentar linhas
  - ESC : 89,190s/^#/
- Entrar no modo Visual Block
  - CTRL+V
  - Selecionar linhas
    - SHIFT+I
  - Adicionar ou remover o "#"
  - ESC para aplicar