

# Meu VIM Tutor

Leirdan

March 17, 2024

## 1 Introdução

### 1.1 O que é o VIM?

O VIM é um editor de texto amplamente utilizado ao redor do mundo. Criado como **VI Improved**, oferece ampla gama de configurações e comandos especiais, tornando-o um editor extremamente personalizável. Oferece suporte a mais de 500 extensões de arquivos, macros, buscas por expressões regulares e outros.

### 1.2 Como instalar

Consulte de download: <https://www.vim.org/download.php>. Para distribuições GNU/Linux, verifique no repositório de pacotes se há um pacote já criado por meio de, por exemplo:

```
sudo apt-get install vim
```

### 1.3 Modos de operação

O diferencial do Vim são seus modos, que permitem ao usuário realizar operações rapidamente. São eles:

#### 1.3.1 Modo Normal

O modo mais utilizado, tem a função de *formatar*, *copiar*, *mover cursor*, *etc.* Nele, podemos mover o cursor com as teclas *h* (esquerda), *j* (baixo), *k* (cima), *l* (direita).

- Se digitar ***nj***, desce *n* linhas;
- Se digitar ***nl***, avança *n* caracteres à direita;
- Se digitar ***w***, move para o começo da palavra;
- Se digitar ***b***, move para o começo da palavra anterior;
- Se digitar ***e***, move para o final da palavra;
- Se digitar ***0***, move para o começo da linha;
- Se digitar ***\$***, move para o final da linha.

Além disso, temos os seguintes comandos:

- Se digitar ***r*** em cima de um caractere, pode substituí-lo por outro;
- Se digitar ***x*** em cima de um caractere, apaga-o;
- Se digitar ***u***, desfaz todas as suas alterações e restaura o documento até a última vez que entrou no *normal mode*;
- Para refazer mudanças causadas pelo ***u***, insira ***ctrl + r***.

### 1.3.2 Modo de Inserção

O modo de inserção é autoexplicativo: faz o VIM comportar-se como um editor de texto simples, permitindo escrever e editar arquivos. Podemos entrar neste modo das seguintes formas:

- No modo normal, tecando ***i*** começa a editar de onde o cursor está parado;
  - Tecando ***I*** começa a editar do começo da linha;
- No modo normal, tecando ***a*** começa a editar um caractere após o caractere atual (muito útil para inserir textos após o fim de uma frase);
  - Tecando ***A*** começa a editar a partir do final da linha;
- No modo normal, tecando ***o*** insere uma nova linha abaixo da atual e edita a partir do começo desta nova.

- Teclando **O** insere uma nova linha acima da atual e edita a partir do começo desta nova.

Para sair do modo de inserção, tecele *esc*.

### 1.3.3 Modo Visual

O modo visual é usado para fazer seleções de textos (como um *mouse* faria) e recortar, copiar, excluir, entre outras opções. Para entrar no modo visual temos as opções:

- Pressionar **v** faz o cursor iniciar uma seleção do caractere onde estava;
- Pressionar **V** permite fazer a seleção de uma linha inteira ou mais;
- Pressionar **ctrl + v** permite selecionar uma região retangular no texto e ao longo das linhas que quiser.

### 1.3.4 Modo de Comando

Um dos modos mais poderosos do VIM, provê funcionalidades que o modo normal não consegue, como a execução de comandos específicos e externos ao editor. Para entrar neste modo, basta estar no modo normal e teclar **”:**”.

## 2 Editando

### 2.1 Abrir arquivo

Para abrir um arquivo no editor VIM, basta digitar:

```
vim [nome do arquivo]
```

Se desejar abrir o arquivo em uma linha específica, pode-se usar:

```
vim +42 [nome do arquivo]
```

para abrir na linha 42.

Caso esteja dentro de um arquivo e deseje abrir outro, pode-se inserir o seguinte comando no modo de comando:

```
:e [nome do arquivo]
```

### 2.2 Salvar/sair do arquivo

Para salvar um arquivo no editor VIM, basta estar no modo de comando e digitar **:w**.

Para sair do arquivo, basta digitar no modo de comando **:q**. Se tiverem mudanças não salvas, pode-se digitar **:q** para sair de maneira forçada; caso queira salvar e sair, pode-se digitar **:wq!**.

### 2.3 Copiar textos

A letra **y** está associada ao ato de *copiar textos* no editor VIM. Assim, temos as seguintes possibilidades:

- Pressionar **yy** ou **Y** copia a linha atual inteira;
- Pressionar **ye** copia do cursor ao fim da palavra;
- Pressionar **yb** copia do cursor ao começo da palavra;
- Pressionar **y/arc** copia do cursor até antes da palavra *arc* ou qualquer outra digitada.
- Pressionar **y0** copia do cursor ao começo da linha;
- Pressionar **y\$** copia do cursor ao fim da linha;

- Pressionar **ygg** copia do cursor até o início do arquivo;
- Pressionar **yG** copia do cursor até o final do arquivo;
- Note que as letras **e** e **b** que acompanham o comando **y** são as teclas vistas na seção do *normal mode*.

## 2.4 Deletar textos

A letra **d** está associada ao ato de *deletar textos* removendo-os para a memória, enquanto a tecla **x** é associada ao ato de *excluir uma letra* no editor VIM. Assim, temos as seguintes possibilidades:

- Pressionar **x** remove a letra sob o cursor;
- Pressionar **nx** remove *n* letras após o cursor;
- Pressionar **dnx** remove as *n* próximas letras da linha;
- Pressionar **dd** remove a linha atual;
- Pressionar **d0** apaga do cursor ao início da linha;
- Pressionar **D** apaga do cursor ao fim da linha;
- Pressionar **dnd** remove as *n* próximas linhas;
- Pressionar **dw** apaga os caracteres sob o cursor até o próximo espaço em branco;
- Pressionar **dnw** apaga as *n* palavras após o cursor até o próximo espaço em branco;
- Pressionar **dgg** apaga da linha atual ao início do arquivo;
- Pressionar **dG** apaga da linha atual ao fim do arquivo;
- Pressionar **dfA** apaga do cursor até o próximo A, por exemplo. Para excluir até outro caractere, insira outra letra.

Note que todos os comandos de deleção ou cópia, independente dos seus efeitos, movem o conteúdo para a memória.

## 2.5 Colar textos

Para colar um texto movido para a memória, basta pressionar **p** (para copiar abaixo da linha atual) ou **P** (para copiar acima da linha atual).

## 2.6 Ordenação de linhas

O VIM tem um comando para ordenar linhas de um arquivo, o **sort**. Ele é usado no *command mode* da seguinte maneira:

```
:sort
```

Podemos passar o parâmetro **u** para ordenar e retirar linhas duplicadas, ou **n** para ordenar numericamente.

Ainda temos a seguinte possibilidade:

```
:24,42 sort u
```

para ordenar somente as linhas do intervalo 24 a 42 (ou o intervalo que decidir).

**Cuidado!** Usar o *sort* no seu arquivo de maneira indevida vai bagunçá-lo por inteiro.