



# LPIIC-1

**Fernando Ruan**

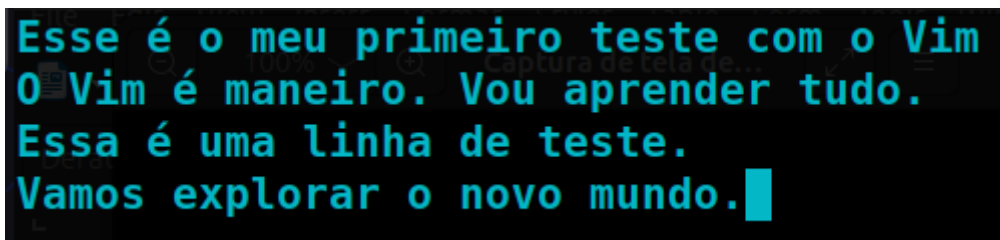
Olá, pessoal, tudo bem? Estou montando esse caderno de estudos onde estou registrando, por completo, toda a minha aventura e descobertas seguindo a trilha de certificações Linux da *Linux Professional Institute*. É um grande prazer poder está aqui contribuindo com a jornada de cada um. Um grande abraço :)

De: Fernando Ruan.

Para começar, vamos abrir o nosso Vim. Usando o comando **vim 1.txt**. Após isso, aperte **i** para entrar no modo de inserção e digitar um pequeno texto:

“Esse é o meu primeiro teste com o Vim.  
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.  
Essa é uma linha de teste.  
Vamos explorar o novo mundo”

Use o enter para dá quebras de linha no momento.



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.█
```

É assim que deve ficar para você. Após terminar isso, aperte o botão **ESC** para sair do modo de inserção. Inclusive, perceba que quando apertar o **ESC** ele volta o cursor para o último caractere que foi printado na tela. Apenas no modo de inserção é possível avançar uma posição a mais por conta que o cursor sempre imprime na sua posição e avança. Iremos falar mais sobre isso depois.



```
-- INSERÇÃO --
1 Page 3 of 3 211 v
```

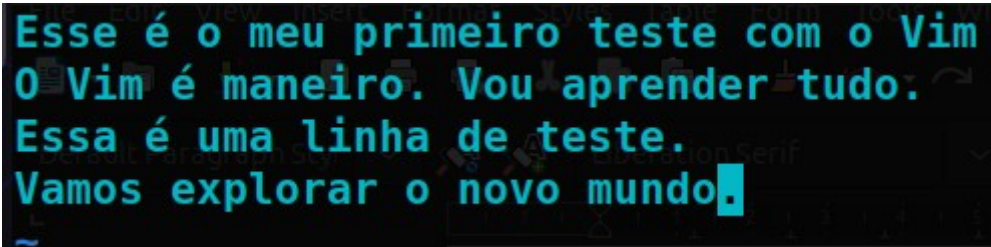
Perceba que quando no modo de inserção, aparece essa mensagem logo abaixo

A nossa primeira etapa de aprendizagem vai ser aprender a conseguir se mover sem precisar usar tanto as teclas do teclado. Para isso, o Vim disponibiliza algumas opções como:

**h** → move o cursor para a esquerda  
**j** → move o cursor para baixo  
**k** → move o cursor para cima

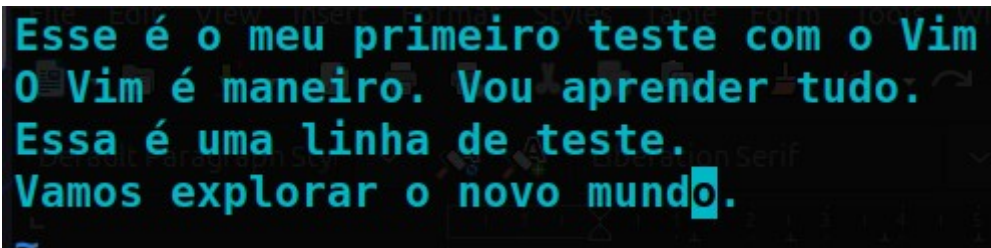
**l** → move o cursor para a direita

Vamos testar. Usando a tecla **h** veremos se a mesma vai mesmo para a esquerda. Primeiro, vamos ver onde está o nosso cursor após termos dado um **ESC**.



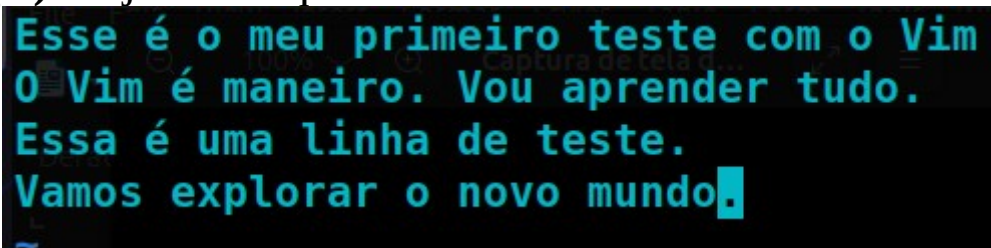
```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

Ou seja, ele está no “.”. Agora vamos testar a movimentação com o **h**.



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

Perceba que ele foi para a esquerda, como informei. Agora, e se eu quiser voltar para a posição de onde eu sai? Basta, eu pressionar a tecla **l** (**L**). Vejamos o que acontece.



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

Ou seja, voltamos para onde viemos. E se eu quiser subir para a linha de cima? Eu posso pressionar a tecla **k**. Vamos verificar seu funcionamento.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

Perceba que ela subiu e fez o cursor apontar para o último caracter da linha superior. Isso acontece por conta que não temos mais caracteres na linha debaixo. Por isso, o cursor subiu para cima ocupando a última posição disponível. Ok, e se eu quiser descer novamente? Basta eu pressionar a tecla **j**. Analisando isso...

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

E estamos nós aqui novamente :)

Certo, mas, se mover um em um caracter seja para cima/baixo ou esquerda/direita é cansativo. E se quisermos uma posição mais específica como avançar para a primeira letra da palavra anterior ou para a primeira palavra da próxima palavra ou para a última letra da palavra atual, início da linha ou final da linha???

Para isso, temos a nossa disposição:

**w** → **avança o cursor para a primeira letra da próxima palavra.**

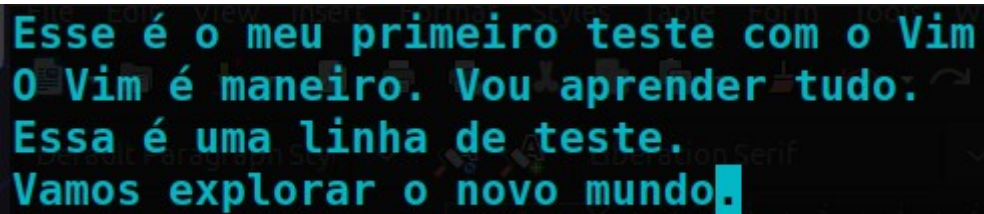
**b** → **retrocede o cursor para a primeira letra da palavra anterior.**

**e** → **avança o cursor para a última letra da palavra atual**

**0** → **retrocede o cursor para o início da linha atual**

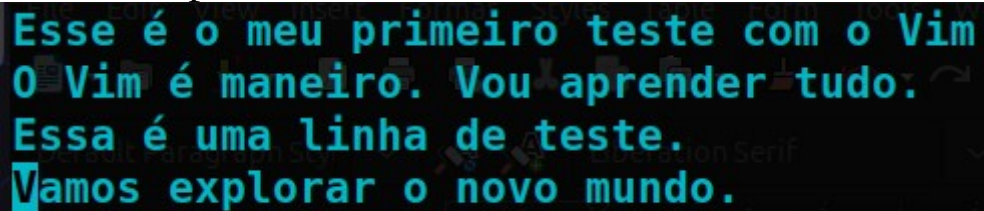
**\$** → **avança o cursor para o final da linha**





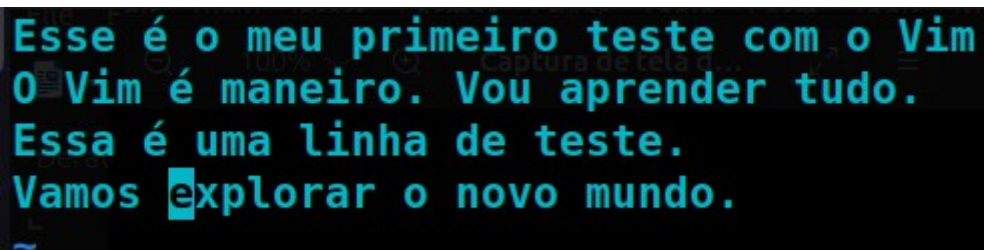
```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

Perceba que o nosso cursor está no final da linha. Vamos começar posicionando ele para o início dessa linha. Para isso, qual tecla mesmo devemos pressionar? A tecla **O**.



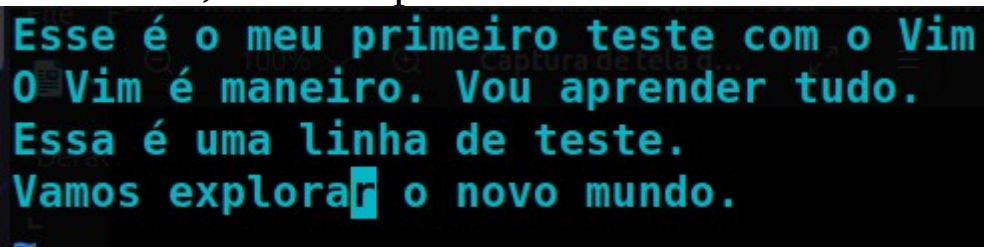
```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

Agora estamos no início da linha. Se eu quiser ir para o início da próxima palavra, me posicionando na primeira letra, o que devo fazer? Pressionar a tecla **w**.



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

Ok. E se o que eu desejo, na verdade, seja a letra final dessa palavra? Para isso, basta eu pressionar a tecla **e**.



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

Agora, nesta posição, se eu quiser voltar para a primeira letra da próxima palavra eu devo pressionar a tecla **b**. Entretanto, se eu estou em uma palavra e ao final dela, qual é o início de palavra anterior mais próximo??? A da atual. Logo, o resultado será:

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

Exatamente esse. Pressionando novamente a tecla **b**.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

Qual era a palavra mais próxima anterior ao meu cursor? Sim! Era a palavra “Vamos”. Por isso, meu cursor foi colocado nessa posição. E se quisermos nos posicionar no final da linha? Basta, pressionarmos o **\$** usando **shift + 4** (isso por conta que o **\$** está acima do 4 do teclado brasileiro).

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
```

Perceba que meu cursor se posicionou imediatamente no último caracter que foi digitado. Isso é um ponto importante de se notar por conta que vamos começar a brincar com edição de texto. Afinal, como podemos editar no Vim? Aprendemos a nos locomover de forma um pouco mais eficiente. Como editar? Para isso, o Vim nos disponibiliza vários comandos em teclas. Lá vai:

**i** → entra no modo de inserção **ANTES** do cursor. O primeiro caracter será impresso na esquerda do cursor.

**I** → entra no modo inserção no **INÍCIO** da linha.

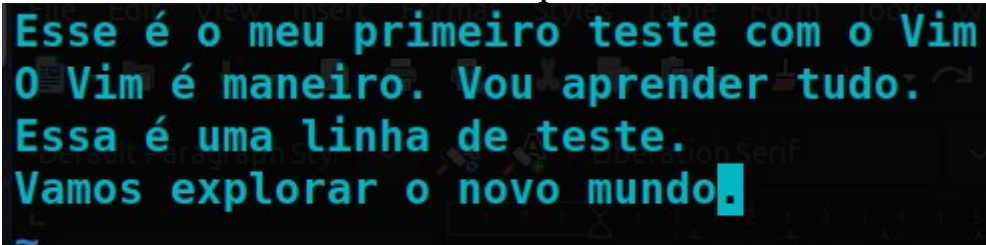
**A** → entra no modo inserção no **FINAL** da linha.

**a → entra no modo de inserção movendo o cursor um pouco a esquerda (INSERÇÃO A ESQUERDA DO CURSOR).**

**O → entra no modo de inserção adicionando uma nova linha acima da posição do cursor.**

**o → entra no modo de inserção adicionando uma nova linha abaixo do cursor.**

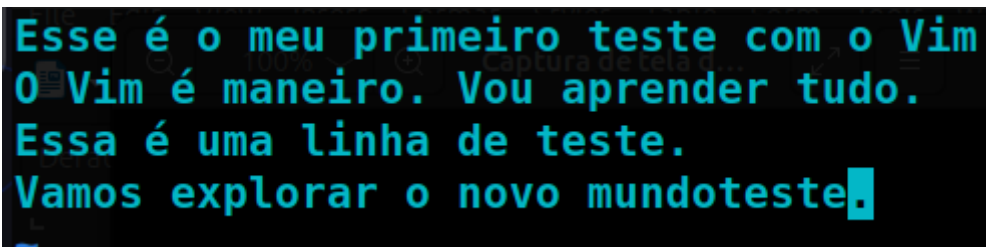
Vamos testar esses novos recursos que temos?



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundo.
~
```

Primeiro de tudo, perceba que estamos com o cursor em “.”.

Vamos adicionar uma palavra. Que tal “**teste**”. Ao pressionar a tecla “**i**”. A primeira coisa que irá acontecer é que irá aparecer a palavra “**inserção**” indicando que entramos nesse modo. Lembre-se que para sair do modo de inserção. Você precisa pressionar **ESC**.



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundoteste.
~
```

Perceba que o meu cursor ficou onde? No mesmo lugar onde ele estava e tudo foi sendo inserido sempre a esquerda do cursor.

Certo, e se eu quiser digitar algo após o “**m**” de “**mundoteste**”.

Para eu voltar para o início da palavra anterior (que no nosso caso agora é o “**m**” da mesma palavra pela forma que o comando usa).

Qual tecla devemos usar? Usaremos a tecla **b**. (**lembrando de pressionar ESC para sair do modo de inserção primeiro**).



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo mundoteste.
```

Perceba que estamos na nossa letra alvo. Desejo digitar “oi” após a letra “m”. Para que eu possa fazer isso, eu devo usar a tecla “a”.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo m undoteste.
```

Podem notar como o meu cursor se posicionou para a direita de “m”? Pois é, quando eu digo que quando pressiona “a” ele vai printar a esquerda, na verdade, ele move o cursor um passo a direita e volta a printar a esquerda do cursor. Vamos testar digitando “oi”.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
Vamos explorar o novo moi undoteste.
```

Perceba que é praticamente o mesmo comportamento que notamos quando pressionamos “i” com a diferença de apenas um único passo a direita. O cursor também se mantém posicionado em cima da letra “u” que tínhamos como alvo do cursor antes do teste, após pressionarmos a tecla “a”.

Certo, e se quisermos começar a inserir no início da linha. Como mencionei, usaremos a tecla “I” para realização desse trabalho. Printaremos “**testando**” no início dessa linha.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Quando voltamos ao início, eu já irei acreditar que sabem sair do modo de inserção usando a tecla **ESC**. O cursor fica exatamente na letra “**V**” de “**Vamos**”. Ao adicionar “**testando**” ele seguirá o mesmo modo que vimos em “**i**” e “**a**” inserindo a esquerda do cursor, mesmo com ou sem deslocamento do mesmo. E se quisermos inserir no final da linha de cima?

Primeiro, como subir para a linha de cima, lembra? Basta pressionar a tecla “**k**”.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Ao apertar o **ESC**, o cursor pode volta uma posição. Estavámos na tecla “**V**” e agora estamos em “**o**”. Perfeito. Vamos para cima agora pressionando a tecla “**k**”.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Agora que subimos. Iremos pressionar a tecla “**A**” com shift (shift + a). Para colocarmos no modo de inserção exatamente no final da linha.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Perceba que, como mencionei, o cursor sempre fica, no modo de inserção, a uma posição após o último caracter nesse modo. Isso explica o retorno quando saímos do modo de inserção. Vamos adicionar a palavra **“newtest”**.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Perfeito. E se eu quiser entrar no modo de inserção para adicionar uma nova linha acima dessa e digitar **“Nova linha”**. Para isso, usaremos a tecla **“O”**.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Nova linha
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

E agora digitaremos a nossa linha de interesse

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Nova linha
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

E se abaixo dessa linha eu desejar colocar uma nova linha como **“Nova linha 2”**? Dessa vez usaremos a tecla **“o”** minúsculo, sem o uso do shift.



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Nova linha
█
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Agora estou na linha logo abaixo. Vamos digitar o que queremos.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Nova linha
Nova linha 2
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Perfeito. Com isso, terminamos essa parte. Agora, e se eu quiser apagar um caracter ou uma palavra inteira ou, de uma posição específica apagar até o final da linha ou a linha completa???

Novos comandos chegando, calma!

**x** → **apaga o caracter sob o cursor**

**dw** → **apaga da posição atual até o fim da palavra**

**d\$** → **apaga da posição atual até o final da linha**

**dd** → **apaga a linha inteira.**

Detalhes importantes é que quando copiamos ou deletamos algo, na verdade, o Vim armazena o que capturamos usando um buffer. Por conta disso, podemos realizar as ações como colar novamente um texto que foi retirado. Então, a opção correta aqui não é “deletar” e sim “recortar”.

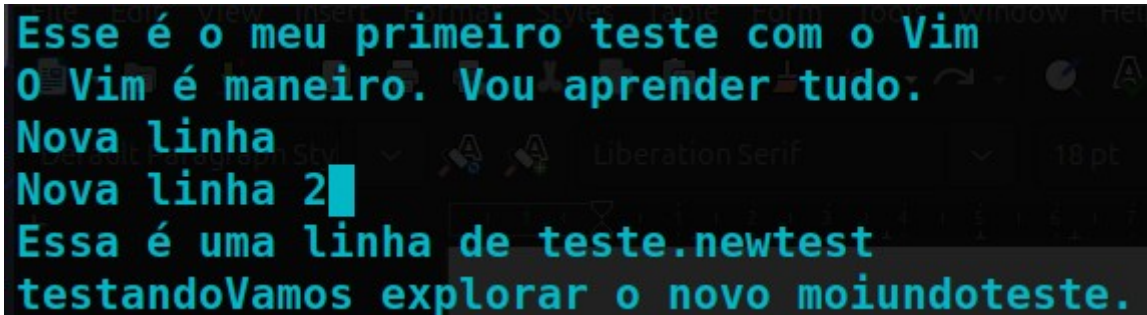
Outro detalhe importante. Para voltar uma ação anterior ou realmente “colar” o que estava no buffer, podemos usar os seguintes comandos:

**p** → **cola o conteúdo após o cursor ou linha**

**P → cola o conteúdo antes do cursor ou linha**

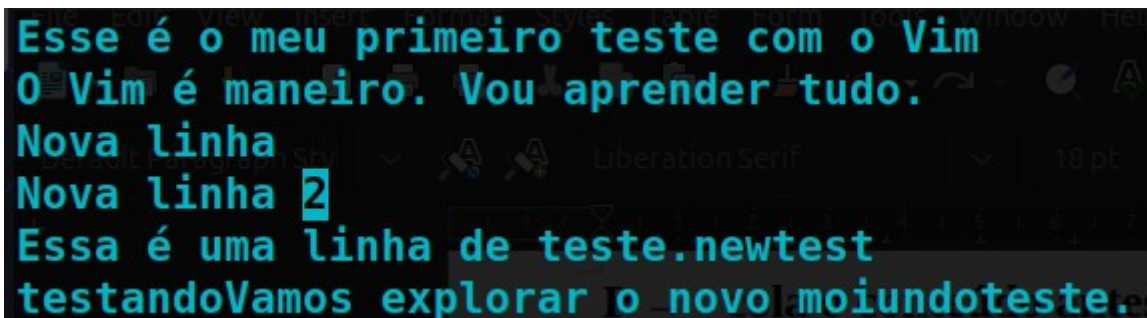
**u → volta atrás uma ação que fizeste**

Acredito que ter isso em mente irá nos ajudar nessa próxima etapa. Vamos lá.



Esse é o meu primeiro teste com o Vim  
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.  
Nova linha  
Nova linha 2  
Essa é uma linha de teste.newtest  
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.

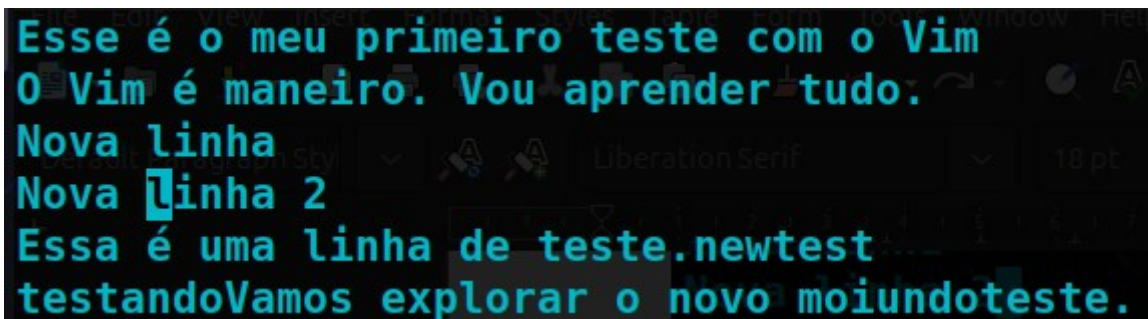
Na posição onde eu estou, desejo apagar o “in” de “linha”. Como voltamos mesmo? Pressionaremos a tecla “b” duas vezes para retornar para a tecla “I”? Não. Por qual motivo? Ao sair do modo de inserção, o cursor volta um passo para trás. Vejam novamente o fenômeno.



Esse é o meu primeiro teste com o Vim  
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.  
Nova linha  
Nova linha 2  
Essa é uma linha de teste.newtest  
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.

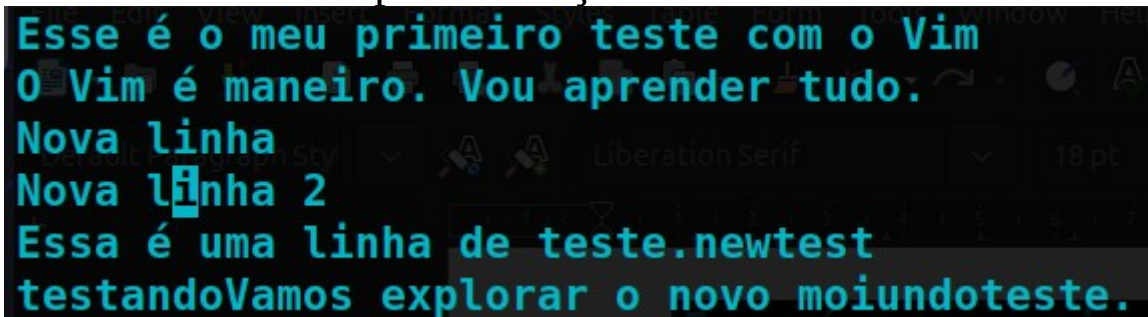
Agora, iremos pressionar “b” apenas uma única vez. Com isso, estaremos posicionados bem acima da letra “l”. Mas, não é esta o nosso alvo e sim quem está do lado direito dela. O que devemos fazer para nos locomovermos para a direita mesmo, não vale teclas! Usaremos a tecla “I”, que spoiler não?





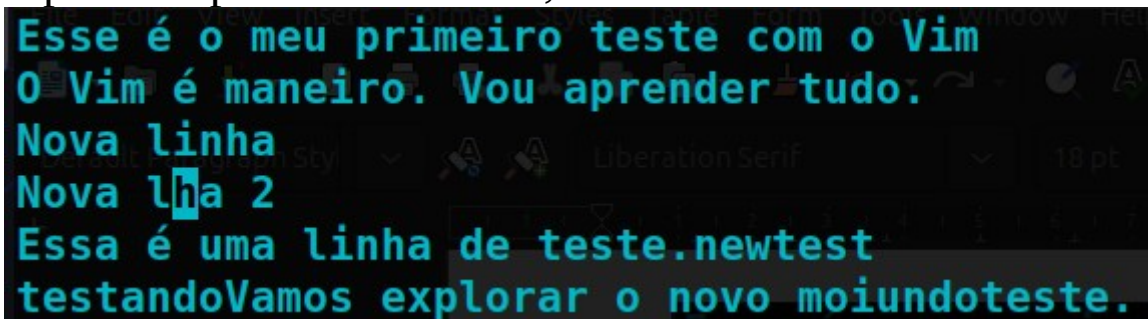
```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Nova linha
Nova linha 2
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Nessa imagem acima podemos perceber o retorno com “b”. Agora vamos usar a tecla “l” para alcançar o nosso alvo “i”.



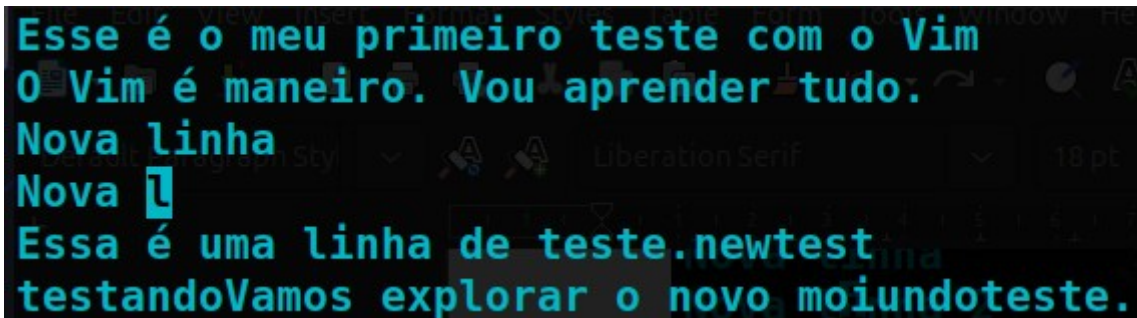
```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Nova linha
Nova linha 2
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Como o nosso alvo na mira. Para retirarmos um único caracter, este apontado pelo nosso cursor, usaremos a tecla “x” duas vezes.



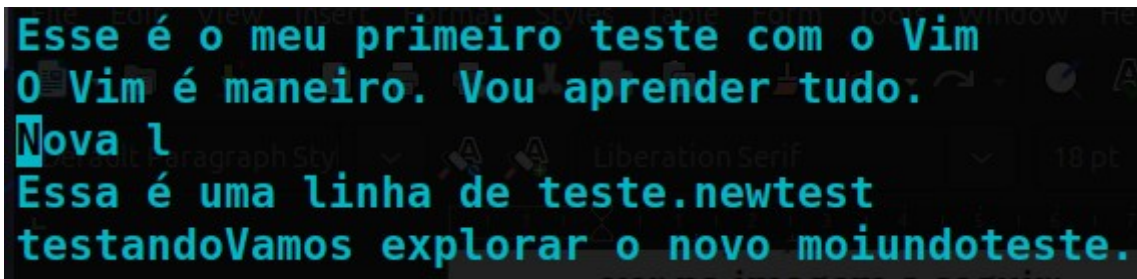
```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Nova linha
Nova linha 2
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Perceba que conseguimos remover os dois caracteres de nossa palavra alvo tranquilamente. E se quisermos dessa posição, ou seja, com o “h” incluso apagar tudo até o final dessa linha. Para isso usaremos **d\$** . Lembra do “\$”? Usamos ele para mover o nosso cursor para o final da linha. O que deve sobrar? Ao fazer essa ação, tudo, desde o cursor será totalmente apagado. Podemos ver na imagem a seguir:



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Nova linha
Nova l
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

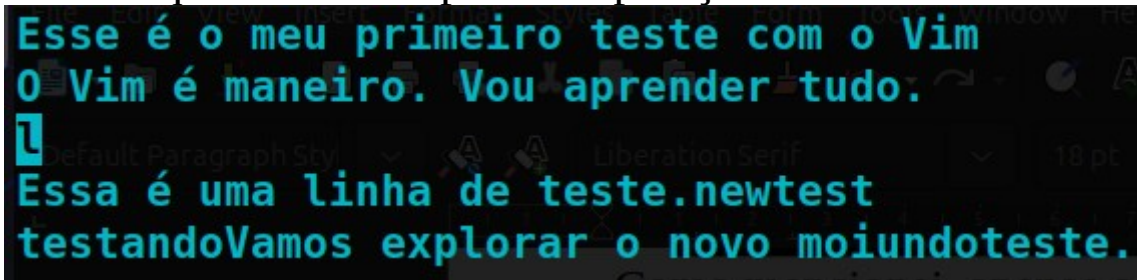
Como mencionei, apenas o “l” vai ficar presente agora. E se eu quiser apagar toda a linha de cima? Vamos lá. Aperte “k” e dê “dd”.



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Nova l
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Lembre-se que a linha foi removida, mas se encontra no buffer e podemos usar teclas como “P” ou “p” para recuperar o conteúdo do jeito que desejarmos. Já iremos verificar sobre elas.

Como agora, o nosso cursor está posicionado na palavra “Nova” vamos apagar ela inteira usando **dw**, que é a opção que apaga a palavra em que estamos a partir da posição de nosso cursor.



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Perceba que a palavra “Nova” sumiu completamente do mapa. Ok, vamos testar sobre o que acabei de dizer sobre a possibilidade de apagarmos a partir de uma posição em específico? Para retomarmos o que tínhamos antes, vamos apertar a tecla “u”.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
0 Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Nova l
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Agora, vamos apertar a tecla “l” para mover o cursor um passo a direita e, em seguida, vamos apertar novamente **dw**.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
0 Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
Nl
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
```

Essa é a nova saída que teremos. Percebeu a diferença?

Agora vamos recortar linhas consecutivas e posicionar elas acima da primeira linha atual. Como fazer isso? Digite simplesmente a quantidade de linhas que deseja (contando a partir da atual) e aperte **dd** após. Confie. Não muda nada após digitar, por exemplo, o número 3, mas digite o **dd** após isso e verá a mágica acontecer.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
0 Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
```

Agora pressionaremos a tecla “k” Para subir para a linha acima e ATENÇÃO! Quando o cursor estiver na posição que desejarmos, se quiseres que ele printe acima, precisas usar “P”, maiúsculo, se quiser após “p”. Começaremos com o primeiro.

```
Nl
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
0 Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
```

Perceba como ele colocou tudo acima de onde nosso cursor ficou após pressionarmos a tecla “k” para subir. Iremos desfazer com “u” e agora iremos pressionar “p” e ver o que acontece.



```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
Nl
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
```

Ele coloca logo abaixo. Essa é a diferença principal entre usar o “P”, que coloca antes do cursor e o “p” que coloca após o cursor.

Existem outros comandos bem úteis. Por exemplo, podemos não querer recortar uma linha e sim apenas copiar ela. Para isso, podemos usar essas opções no Vim:

**yy** → copia a linha inteira

**y\$** → copia da posição do cursor até o final da linha

**yw** → copia da posição do cursor até o final da palavra

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
Nl
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
```

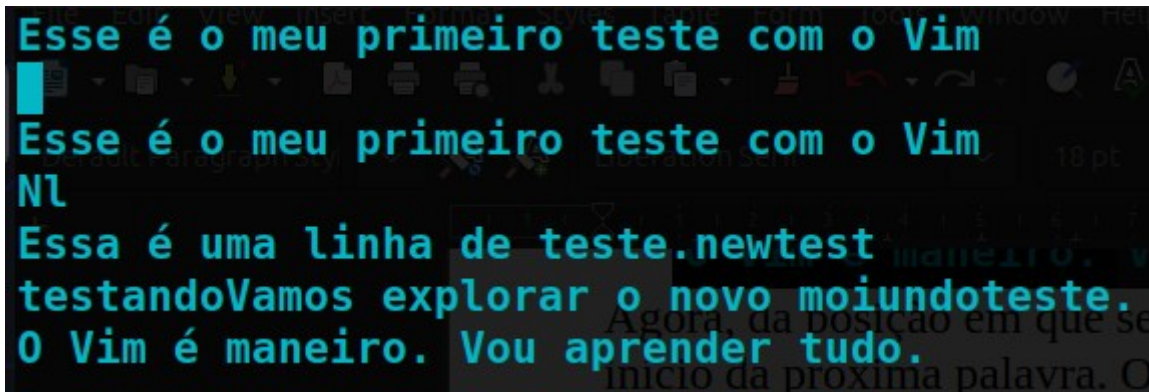
Vamos copiar essa linha inteira e colocar ela acima. Como fazer isso? **yy + P**.

```
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
Esse é o meu primeiro teste com o Vim
Nl
Essa é uma linha de teste.newtest
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.
```

Agora, da posição em que seu cursor ficou. Vamos avançar para o início da próxima palavra. O que devemos fazer? Pressionar a tecla “w”. Lembra? Ela é quem nos leva para a primeira letra da próxima palavra. Agora pressione **y\$** e depois vamos adicionar

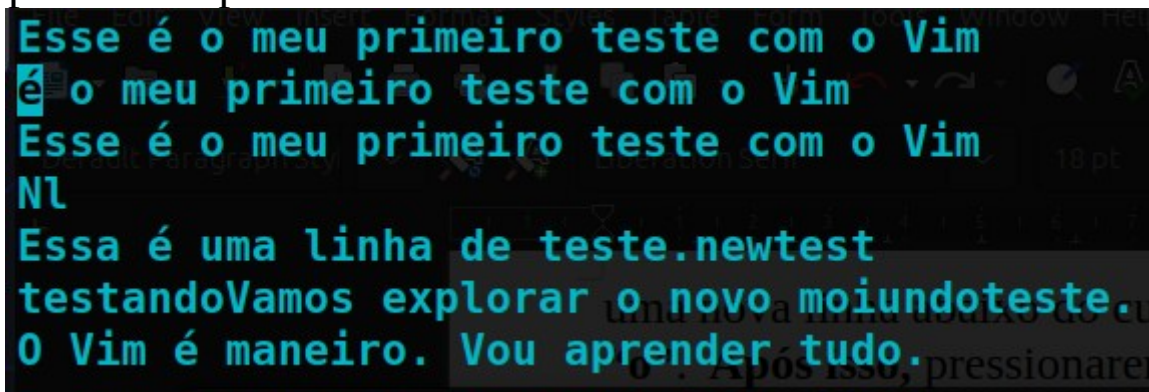
uma nova linha abaixo do cursor. Como fazemos isso? Usaremos **“o”**. **Após isso**, pressionaremos **“p”** para adicionar as informações copiadas.

Uma informação interessante é que podemos usar **CTRL + r** para desfazer uma alteração desfeita com **“u”**



A screenshot of a Vim editor window with a dark background and light blue text. The text displayed is:  
Esse é o meu primeiro teste com o Vim  
Esse é o meu primeiro teste com o Vim  
NL  
Essa é uma linha de teste.newtest  
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.  
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.

Eu retirei a linha que tinha copiado com **“u”** e agora usarei **CTRL + r** para a recuperar novamente.



A screenshot of a Vim editor window, similar to the previous one, but with an additional line of text inserted at the beginning. The text displayed is:  
Esse é o meu primeiro teste com o Vim  
e o meu primeiro teste com o Vim  
Esse é o meu primeiro teste com o Vim  
NL  
Essa é uma linha de teste.newtest  
testandoVamos explorar o novo moiundoteste.  
O Vim é maneiro. Vou aprender tudo.