

## 1 Objetivos

- Aprender a utilizar minimamente o editor vi;

## 2 Estados do vi

A Fig.1 mostra de forma resumida os modos/estados básicos do editor *vi* e os comandos para mudar de estado. Note que o estado visual é inerente ao *vim*, uma versão melhorada do *vi*.

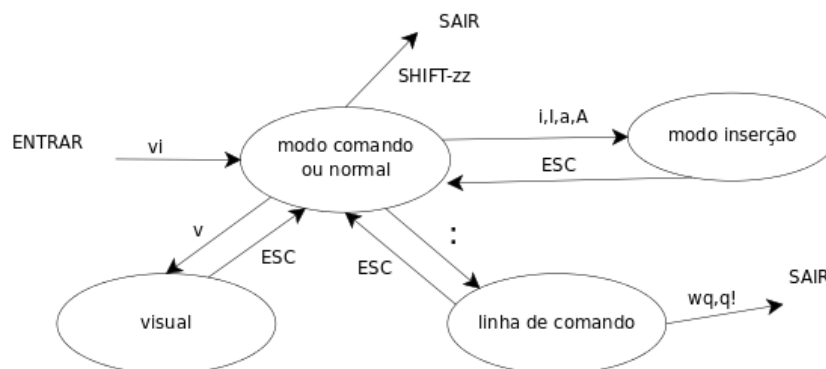


Figura 1: Estados do editor vi

## 3 Treinando a mudança entre os modos

1. Chame o editor *vi* da forma:

```
vi alfa.txt
```

2. Neste momento você está em modo comando. Entre em modo inserção teclando

```
i
```

3. Insira o texto

```
Deus! ó Deus, onde estás que não respondes?
Em que mundo, em qu'estrela tu t'escondes,
Embuçando nos céus?
Há dois mil anos te mandei meu grito,
Que embalde, desde então, corre o infinito...
Onde estás, Senhor Deus?...
```

**Nota:** Se as flechas não funcionarem em modo de edição, feche o vi e coloque o comando `export TERM=linux`

4. Volte ao modo normal fazendo `<ESC>`;

5. Entre em modo linha de comando e salve o texto:  
*:w*
6. Retorne ao modo normal com *ESC*;
7. Entre em modo de inserção com o comando *i*;
8. Posicione o cursor sobre a primeira letra da primeira linha e acrescente um título:  
Vozes D'África
9. Volte ao modo comando com *ESC*;
10. Saia do editor salvando com *SHIFT-zz*;
11. Entre novamente no editor fazendo:  
*vi alfa.txt*
12. Vá até a última linha e entre em modo de inserção com *A* e acrescente as seguintes linhas:  
(Castro Alves)
13. Volte ao modo normal(comando) com *ESC*;
14. Entre em modo linha de comando com *:*
15. Saia do editor salvando com *:wq*;
16. Entre novamente no editor vi no arquivo em questão e teste outras formas de entrar modo de inserção: a,A,o,O,i,I. Qual a diferença entre eles?
17. Saia do editor sem salvar:  
*:q!*

## 4 Numeração de linhas e apagando texto

No modo comando será possível deslocar o cursor ao longo do texto e operar sobre o texto, removendo linhas, copiando linhas etc.

1. Entre novamente no arquivo alfa.txt;  
*vi alfa.txt*
2. Entre no modo linha de comando com  
*:*
3. Coloque numeração nas linhas com:  
*:set nu*
4. Treine a colocação e a retirada da numeração:  
*:set nonu*  
*:set nu*
5. Deixe o texto exatamente na forma:

1           Vozes D'África  
2  
3 Deus! ó Deus, onde estás que não respondes?  
4 Em que mundo, em qu'estrela tu t'escondes,  
5 Embuçando nos céus?  
6 Há dois mil anos te mandei meu grito,  
7 Que embalde, desde então, corre o infinito...  
8 Onde estás, Senhor Deus?...  
9           (Castro Alves)

6. Retorne ao modo comando com <ESC>
7. Vá até a linha 8 com  
:8
8. Observe que você pode usar as flechas para deslocar o cursor sobre o texto;
9. O cursor também pode ser deslocado para frente com SPACE (barra) e pode ser deslocado para trás com BACKSPACE;
10. Vá até a linha número 2 e a delete com o comando *dd*;
11. Desfaça o comando fazendo o comando *u*;
12. Delete algumas linhas mas retorne ao texto original com o *u*;
13. Posicione o cursor sobre a palavra *infinito* e a apague usando *dw*;
14. Posicione o cursor sobre a palavra *grito* e a apague;
15. Retorne o texto ao normal com *u*;
16. Posicione o cursor sobre o caracter *g* de *grito* e o apague com:  
*x*
17. Apague alguns caracteres e retorne tudo ao normal com *u*;
18. Apague as linhas de 5 a 9 com  
:5,9d
19. Retorne ao texto normal com *u*;

## 5 Copiando e Movendo texto

20. Posicione o cursor sobre a linha 3 e faça *yy*. Vocês está se preparando para copiar esta linha;
21. Leve o cursor até a linha 8 e faça um *P*;
22. Faça um *u*;
23. Posicione novamente sobre a linha 8 e faça um *p*. Qual a diferença em relação ao anterior?
24. Faça um *u*;
25. Posicione o cursor sobre a primeira letra da primeira linha;
26. Entre em modo visual com *v*;
27. Use a flecha para marcar as 5 primeiras linhas;

28. Faça um comando de copy com *y*;
29. Posicione o cursor na primeira linha primeira coluna e faça um colar com *p*;
30. Faça um *u*;
31. Entre em modo visual, marque as linhas de 3 a 6 e delete com *d*;
32. Faça um *u*;
33. Sair do editor salvando com *ZZ*. O texto deve estar exatamente igual ao do início da sessão.

## 6 Buscando e substituindo texto

1. Procure para frente do cursor pela palavra Deus usando:  
*:/Deus*
2. Procure para trás usando:  
*:Deus*
3. Repita a procura simplesmente teclando *n*;
4. Substitua a palavra Deus por Senhor em todo o texto  
*:1,\$s/Deus/Senhor/g*
5. Faça um undo;
6. Substitua a palavra Deus por Senhor somente entre as linhas 5 e 8:  
*:5,8s/Deus/Senhor/g*

## 7 Exercícios

1. Pesquise outra forma de se movimentar sobre o texto que não seja com as setas (elas nem sempre funcionarão!).
2. Pesquise como fazer substituição perguntando antes de fazer a substituição;
3. Pesquise como trabalhar com múltiplas janelas no vi;
4. Faça um pequeno texto no vi, descrevendo descrevendo a solução e envie para o professor;
5. Estude o manual rápido anexo.

## Comandos vi Básicos

<b>Iniciando vi</b>	
<code>vi arquivo</code>	abre ou cria arquivo
<code>vi +18 arquivo</code>	abre arquivo na linha 18
<code>vi +/"foo bar" arquivo</code>	abre arquivo na ocorrência de "foo bar"
<code>vi -r arquivo</code>	restaura arquivo perdido
<code>view arquivo</code>	abre arquivo para leitura

<b>Comandos do Cursor</b>	
<code>h</code>	move para esquerda
<code>j</code>	move para baixo
<code>k</code>	move para cima
<code>l</code>	move para direita
<code>w</code>	avança uma palavra
<code>W</code>	avança uma palavra (passa pontuação)
<code>b</code>	retrocede uma palavra
<code>B</code>	retrocede uma palavra (passa pontuação)
<code>H</code>	move para o topo da tela
<code>M</code>	move para o meio da tela
<code>L</code>	move para o pé da tela
<code>\$</code>	move para o fim da linha
<code>0</code>	move para o início da linha
<code>Enter</code>	avança uma linha
<code>BackSpace</code>	retrocede uma caracter
<code>Espaço</code>	avança um caracter
<code>Ctrl+f</code>	rola uma tela adiante
<code>Ctrl+d</code>	rola meia tela adiante
<code>Ctrl+b</code>	rola uma tela para atrás
<code>Ctrl+u</code>	rola meia tela adiante

<b>Copiando e Movendo Texto</b>	
<code>a</code>	insere à direita
<code>A</code>	insere à direita, no fim da linha
<code>i</code>	insere à esquerda
<code>I</code>	insere à esquerda, no início da linha
<code>o</code>	insere linha abaixo
<code>O</code>	insere linha acima

## Comandos vi Básicos

<b>Comandos vi Básicos</b>	
<b>Editando Texto</b>	
<code>cw</code>	muda palavra (ou parte da palavra à direita)
<code>cc</code>	muda linha
<code>C</code>	muda parte da linha à direita do cursor
<code>s</code>	substitui texto por caracter sob o cursor
<code>r</code>	substitui caracter sob o cursor
<code>r-Enter</code>	quebra linha
<code>J</code>	junta a próxima linha com a atual
<code>xp</code>	transpõe caracter com o da direita
<code>~</code>	muda caso da letra (maiúscula ou minúscula)
<code>u</code>	desfaz o comando prévio
<code>U</code>	desfaz todos comandos na linha
<code>:u</code>	desfaz o último comando de linha
<b>Apagando Texto</b>	
<code>x</code>	apaga caracter
<code>dw</code>	apaga palavra
<code>dd</code>	apaga linha
<code>D</code>	apaga parte da linha à direita
<code>:5,10 d</code>	apaga linha 5 a 10
<b>Copiando e Movendo Texto</b>	
<code>yy</code>	copia linha
<code>Y</code>	copia linha
<code>p</code>	cola linha copiada abaixo
<code>P</code>	cola linha copiada acima
<b>Procurando e Substituindo</b>	
<code>/texto/</code>	acha <i>texto</i>
<code>?texto?</code>	acha texto para trás
<code>n</code>	encontra próxima ocorrência (ou anterior)
<code>:q/procura/s//substitui/gc</code>	procura e substitui, consultando
<b>Salvando e Saindo</b>	
<code>:w</code>	salva
<code>:w arquivo</code>	salva como <i>arquivo</i>
<code>:wq</code>	salva e sai
<code>ZZ</code>	salva e sai
<code>:q!</code>	sai sem salvar
<b>Vários</b>	
<code>:r arquivo</code>	insere <i>arquivo</i>
<code>:set nu</code>	mostra números de linha
<code>:set nonu</code>	esconde números de linha
<code>:! comando</code>	executa comando no <i>shell</i>
<code>Ctrl+L</code>	redesenha tela