



Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Santa Catarina  
Campus São José  
Área de Telecomunicações  
ICO60801 – Introdução à Computação

### Exercício 17 – Introdução ao VIM

**Professores:** Bruno Fontana da Silva e Maria Cláudia de Almeida Castro

Realize essa tarefa na máquina virtual.

Logue como superusuário administrador do sistema em um terminal em modo texto e não mude de terminal.

Certifique-se que o diretório corrente é o diretório pessoal do administrador do sistema operacional.

## Parte 1 – Alternando modos

1. Inicie o editor vi criando um novo arquivo, da forma

**vi arq1.txt**

2. Neste momento você está no modo de comando. Entre no modo de inserção com a tecla **i**

3. Insira o seguinte texto (*ignore a centralização, pode ser alinhado à esquerda*):

*A galinha pintadinha  
E o galo carijó  
A galinha usa saia  
E o galo paletó  
A galinha ficou doente  
E o galo nem ligou  
E os pintinhos foram correndo  
pra chamar o seu doutor  
O doutor era o peru  
Glu-glu  
E a enfermeira era o urubu  
Uh-uh  
E a agulha da injeção  
Era a pena de um pavão....  
  
Có có có có có...  
Có có có có có...  
Có có có có có có có  
có có có có có có...*

4. Volte ao modo normal teclando



5. Entre em modo de linha de comando (:) e salve o texto

:w

6. Retorne ao modo normal com



7. Entre em modo de inserção com a tecla i

8. Posicione o cursor sobre a primeira letra da primeira linha e acrescente o título:

*Galinha pintadinha*

9. Volte ao modo normal com



10. Saia do editor salvando com



-ZZ

11. Entre novamente no editor fazendo

`vi arq1.txt`

12. Vá até a última linha e entre em modo de inserção com



e acrescente as seguintes linhas:

*(2 vezes)*

*(Juliano Prado e Marcos Luporino)*

13. Volte ao modo normal com



14. Entre em modo de 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 em modo de inserção: a, A, o, O, i, I. Qual a diferença entre elas?

17. Saia do editor sem salvar

**`:q!`**

## Parte 2 – Numeração de linhas e apagando o texto

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

18. Entre novamente no arquivo criado no item 1, com

**vi arq1.txt**

19. Entre no modo linha de comando com

:

20. Coloque a numeração de linhas com

**:set nu**

21. Treine a colocação e a retirada da numeração

**:set nonu**

**:set nu**

22. Deixe o texto exatamente na forma (ignore as duas colunas, o texto é em uma coluna só):

1 Galinha Pintadinha	13 E a enfermeira era o urubu
2	14 Uh-uh
3 A galinha pintadinha	15 E a agulha da injeção
4 E o galo carijó	16 Era a pena de um pavão....
5 A galinha usa saia	17
6 E o galo paletó	18 Có có có có có...
7 A galinha ficou doente	19 Có có có có có...
8 E o galo nem ligou	20 Có có có có có có có
9 E os pintinhos foram correndo	21 có có có có có có...
10 pra chamar o seu doutor	22 (2 vezes)
11 O doutor era o peru	23
12 Glu-glu	24 (Juliano Prado e Marcos Luporino)

23. Retorne ao modo normal com




24. Vá para a linha 8 com

**:8**

25. Observe que você pode usar as flechas para deslocar o texto

26. O cursor também pode ser deslocado para frente com

SPACE  (barra de espaço) e pode ser deslocado para trás

com BACKSPACE



27. Vá até a linha número 2 e a delete com o comando

**dd**

28. Desfaça o comando fazendo usando a tecla

**u**

29. Delete algumas linhas mas retorne ao texto original com o **u**.

30. Posicione o cursor sobre a palavra urubu e apague-a usando

**dw**

31. Posicione o cursor sobre a palavra doutor e apague-a.

32. Retorne ao texto normal com **u**.

33. Posicione o cursor sobre o caractere p da palavra pavão e apague-o com

**x**

34. Apague alguns caracteres e retorne tudo ao normal com **u**.

35. Apague as linhas de 5 a 9 com

**:5,9d**

36. Retorne ao texto normal com **u**.

## Parte 3 – Copiando e movendo texto

37. Posicione o cursor sobre a linha 3 e tecle **yy**. Você estará se preparando para copiar esta linha.
38. Leve o cursor até a linha 8 e tecle **P**.
39. Tecele **u**.
40. Posicione novamente sobre a linha 8 e tecele **p**. Qual a diferença em relação ao anterior.
41. Posicione o cursor sobre a primeira letra da primeira linha.
42. Entre em modo visual com **v**.
43. Use a flecha para marcar as 5 primeiras linhas.
44. Faça um comando de copiar com **y**.
45. Posicione o cursor na primeira linha e primeira coluna. Cole o conteúdo armazenado com **p**.
46. Desfaça a ação anterior com **u**.
47. Entre em modo visual, marque as linhas de 3 a 6 e delete com **d**.
48. Desfaça a ação anterior com **u**.
49. Saia do editor salvando com **ZZ**. O texto deve estar exatamente como no início da sessão.

## Parte 4 – Realizando buscas e substituições

50. Abra novamente o arquivo com o vi.

51. Procure para frente do cursor pela palavra agulha usando:

**:/agulha**

52. Procure para frente do cursor pela palavra galinha usando:

**:/galinha**

53. Procure para trás do cursor com

**:galinha**

54. Repita a busca simplesmente teclando

**n**

55. Substitua a palavra galinha por Borboleta em todo o texto:

**:1,\$s/galinha/Borboleta/g**

56. Desfaça as ações com **u**.

57. Substitua a palavra galinha por Borboleta somente entre as linhas 4 e 8:

**:4,8s/galinha/Borboleta/g**

## Parte 5 – Tarefa de Casa 1

**(A)** Pesquise outra forma de se movimentar sobre o texto que não seja com as setas (elas nem sempre funcionarão!).

**(B)** Pesquise como fazer substituição perguntando antes de fazer a substituição.

**(C)** Pesquise como trabalhar com múltiplas janelas no vi.

**(D)** Faça um pequeno texto no vi, descrevendo as soluções das questões (A), (B) e (C) acima, e envie para o professor por e-mail:

[claudiacastro@ifsc.edu.br](mailto:claudiacastro@ifsc.edu.br) (TURMA A)

[bruno.fontana@ifsc.edu.br](mailto:bruno.fontana@ifsc.edu.br) (TURMA B)

**(E)** Estude o manual rápido anexo.



## Comandos vi Básicos

### Iniciando vi

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

### Comandos do Cursor

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

### Copiando e Movendo Texto

<i>a</i>	insere à direita
<i>A</i>	insere à direita, no fim da linha
<i>i</i>	insere à esquerda
<i>I</i>	insere à esquerda, no início da linha
<i>o</i>	insere linha abaixo
<i>O</i>	insere linha acima

## Comandos vi Básicos

### Editando Texto

<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

### Apagando Texto

<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

### Copiando e Movendo Texto

<code>yy</code>	copia linha
<code>Y</code>	copia linha
<code>p</code>	cola linha copiada abaixo
<code>P</code>	cola linha copiada acima

### Procurando e Substituindo

<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

### Salvando e Saindo

<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

### Vários

<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