

Vim - Um editor para Hackers

Marcello Henrique Dias de Moura
e-mail: faraohh@gmail.com

GUD – PSL – ASL – UFG

Goiânia, 24 de setembro 2008



Sumário I

- 1 Sumário
 - Conceitos sobre o Vim
 - Diferenças entre irmãos
 - Testemunhos
- 2 Aprendendo
 - Entrando no mundo Vim
 - Aprendendo com lições
 - Outros poderes
- 3 Finalizando
 - Informações úteis
 - Software Livre



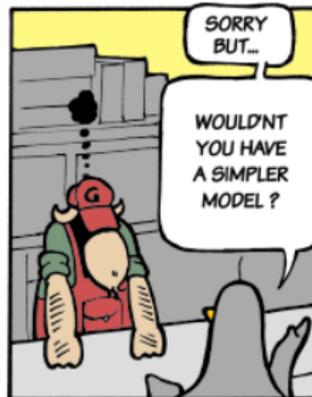
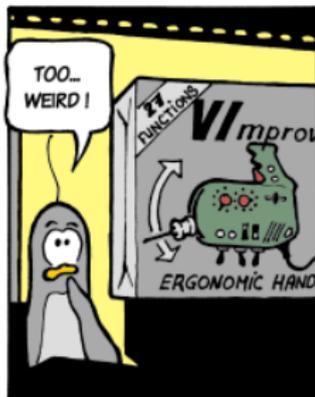
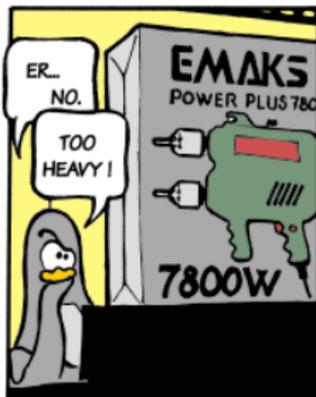
Sumário II

- Perguntas e agradecimentos



Uma visão geral

<http://www.vim.org/about.php>



O que é o Vim?

<http://www.vim.org/6k/features.pt.txt>

Vim é um poderoso editor de texto configurável permitindo edições de texto eficientes. É uma versão melhorada do editor vi distribuído com a maioria dos sistemas UNIX.

Vim é muitas vezes chamado de “editor para programadores”, e tão útil para a programação que muitos consideram ser uma IDE (Ambiente Integrado para Desenvolvimento).



O que o vim não é?

Vim não é um editor projetado como a maioria dos usuário estão acostumados. É uma ferramenta, cuja utilização deve ser aprendida.

Vim não é um processador de texto. Embora possa apresentar texto com várias formas de valorização e de formatação, não está lá para fornecer WYSIWYG¹ (editor de composição de documentos).



¹What You See Is What You Get

Diferenças em vi e vim I

:help vi_diff

- Desfazer mudanças ilimitado
Você pode desfazer uma mudança ou voltar ao documento original.
- Portabilidade
Vi está disponível somente para Linux e Unix.
Vim está para MS-Windows, Macintosh, Amiga, OS/2, VMS, QNX e outros sistemas, além do Linux e Unix.



Diferenças em vi e vim II

:help vi_diff

- Sintaxe colorida
Vim pode ser programado para diferentes cores ou estilos, baseados em tipos de arquivos. Há centenas de regras de sintaxes empacotas para o Vim.
- Interfaces
Vim é ótimo para terminais, mas pode rodar nativamente em várias GUIs, incluindo X Windows, Mac Os, e Microsoft Windows.



Diferenças em vi e vim III

:help vi_diff

- Vi modo de compatibilidade
Você pode forçar o Vim ser 100% compatível com vi.



Testemunho dos fiéis

<http://vimdoc.sourceforge.net/html/doc/quotes.html>

“vim (vim) substantivo – efervescente vitalidade e energia. [Latim, acusativo de vis, força]”

—

Dicionário



Testemunho dos fiéis

<http://vimdoc.sourceforge.net/html/doc/quotes.html>

“I love and use VIM heavily too.”

—

Larry Wall² - Perl Buda Man

²http://en.wikipedia.org/wiki/Larry_Wall



Testemunho dos fiéis

<http://vimdoc.sourceforge.net/html/doc/quotes.html>

“Thanks again for VIM. I use it every day on Linux.”

—

Eric Foster-Johnson, author of the book “UNIX Programming Tools”



Testemunho dos fiéis

<http://vimdoc.sourceforge.net/html/doc/quotes.html>

“Hint: VIM is vi improved - much better!”

—

Sven Guckes, Germany



Testemunho dos fiéis

<http://vimdoc.sourceforge.net/html/doc/quotes.html>

“I should mention that VIM is a very good editor and can compete with anything.”

—

Ilya Beloozerov



Testemunho dos fiéis

<http://vimdoc.sourceforge.net/html/doc/quotes.html>

“Vim, vi, venci”

—

Marcello Henrique



O meu jeito de ser

Modo	Tecla	Rodapé	Descrição
de Inserção	i	-- INSERT --	Inserção de texto
de Comandos	<ESC>		Comandos de manipulação texto
Linha comando	:	:	Comandos de manipulação arquivo
Visual	v	-- VISUAL --	Seleção visual de texto
Busca	/	/	Busca de padrões no texto
Reposição	R	-- REPLACE --	Inserção sobrescrevendo



Movimento



Movimento

	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	=	{	}	Home ~ ^	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	:	-	[]	
Esc	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	Line Feed	Enter ↵	Here is		
Ctrl	A	S	D	F	G	H ←	J ↓	K ↑	L →	+	,	@	 \ _	Rub -	Break
Shift ↑	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	?	/	Shift ↑	Repeat	Clear	



Usando o vimtutor

```
$ apt-get install vimtutor  
$ vimtutor
```



Lição 1

Lição 1.3: Editando textos - deleção

Lição 1.4: Editando textos - inserção



Sumário da lição 1

- 1 O cursor é movido com as teclas hjlk ou as setas
- 2 Para entrar no Vim digite: vim <arquivo>
- 3 Para sair do Vim descartando todas as alterações digite: <ESC> :q!
- 4 Para sair do Vim salvando as alterações digite: <ESC> :wq
- 5 Teclando i você vai para o modo de inserção
- 6 Teclando <ESC> você volta para o modo normal



Lição 2

Lição 2.1: Comandos de deleção

Lição 2.2: Mais comandos de deleção

Lição 2.4: Uma exceção ao 'comando-objeto'

Lição 2.5: O comando undo (desfazer)



Sumário da lição 2 I

- 1 Deletar uma palavra: `dw`
- 2 Deletar até o fim da linha: `d$`
- 3 Você pode usar `número+comando+objeto` ou `comando+número+objeto`
- 4 Exemplo para excluir duas palavras: `d2w`
- 5 Para desfazer: `u` (minúsculo)
- 6 Para desfazer todas as modificações em uma linha: `U` (maiúsculo)
- 7 Para refazer: `Ctrl+R`



Lição 3

Lição 3.1: O comando put (colocar)

Lição 3.2: O comando replace (substituir)

Lição 3.3: O comando change (mudar)

Lição 3.4: Mais mudanças usando change



Sumário da lição 3

- 1 Para colar: p
- 2 Para substituir: r
- 3 Para mudar uma palavra: cw
- 4 Para mudar do cursor até o fim da linha: c\$
- 5 O “c” e o “r” também aceitam comando+número+objeto



Lição 4

Lição 4.1: Localização e status do arquivo

Lição 4.2: O comando search (procura)

Lição 4.4: Uma maneira de corrigir erros



Sumário da lição 4 I

- 1 Digitando “g Ctrl+g” para estatísticas do documento
- 2 Digitando “:set nu” você numera as linhas
- 3 Substituir “:s/velho/novo” para o primeiro casamento
- 4 Substituir “:s/velho/novo/g” para todos os casamentos da linha
- 5 Substituir “:%s/velho/novo/g” para todo o documento



Sumário da lição 4 II

- 6 Substituir “:%s/velho/novo/gc” para todo o documento com confirmação



Lição 5

Lição 5.1: Como executar um comando externo

Lição 5.2: Mais sobre salvar arquivos

Lição 5.3: Um comando write (salvar) seletivo



Sumário da lição 5

- 1 “:!comando” executa um comando externo
- 2 “:w <arquivo>” salva o arquivo
- 3 “:<inicial>,<final>w arquivo” recorta da linha inicial até a linha final e salva em arquivo
- 4 “:r arquivo” recupera um arquivo do disco e o insere na posição do curso



Lição 6

Lição 6.1: O comando open (abrir)

Lição 6.2: O comando append (anexar)

Lição 6.3: Uma outra versão do replace (substituir)

Lição 6.4: Opção set



Sumário da lição 6

- 1 Digitando “o” linha embaixo do cursor em modo de inserção
- 2 Digitando “O” linha acima do cursor em modo de inserção
- 3 Digitando “a” inserir depois do caracter que está o cursor
- 4 Digitando “A” inserir no final da linha
- 5 Digitando “R” entra em modo de substituição



Lição 7 : Comandos do help on-line

- 1 Você pode obter ajuda a qualquer momento com “:help”
- 2 Ou “:help pesquisa” para obter ajuda sobre a pesquisa
- 3 Exemplo: “:help w”



Usando macros

Macros: Macro com incremento numérico

Macros: Macro com include

Digrafos: Usando digrafos

Spell: Correção ortográfica

Abas: Usando abas



Para programadores

Devel: Indentações com Vim

Devel: Usando dobras

Devel: Opções de completção



Para programadores

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int count;

    for(count = 1; count <= 500; count++)
        printf("I will not throw paper airplanes in class.");
    return 0;
}
```

NICKO 14-3



Gvim

Gvim² portátil para ambiente Windows

```

[No Name] - GVIM
Datei Editieren Werkzeuge Syntax Puffer Ansicht Hilfe
[Toolbar icons]
1
      VIM - Vi IMproved
      version 7.1.42
      by Bram Moolenaar et al.
Vim is open source and freely distributable

Become a registered Vim user!
type  :help<Enter>      for information

type  :q<Enter>         to exit
type  :help<Enter> or <F1> for on-line help
type  :help version7<Enter> for version info

0,0-1      All
  
```



²<http://portablegvim.sourceforge.net>

Onde baixar?

<http://www.vim.org/download.php>

- Unix
- MS-DOS and MS-Windows
- Amiga
- OS/2
- Macintosh
- Outros



Links úteis I



Vim Tutorial Gráfico

http://www.viemu.com/a_vi_vim_graphical_cheat_sheet_tutorial.h



Vim Tutorial com vídeos

http://www.linuxconfig.org/Vim_Tutorial



Comparação de Editores

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_text_editors



Vim é Charityware (software da caridade)

<http://vimdoc.sourceforge.net/html/doc/uganda.html>



Softwares Usados I



Debian

<http://www.debian.org>



texlive

<http://www.tug.org/texlive>



Beamer

<http://latex-beamer.sourceforge.net>



RecordMyDesktop

<http://recordmydesktop.iovar.org>



Softwares Usados II



Kino

<http://www.kinodv.org>



Vimtutor em português do Brasil

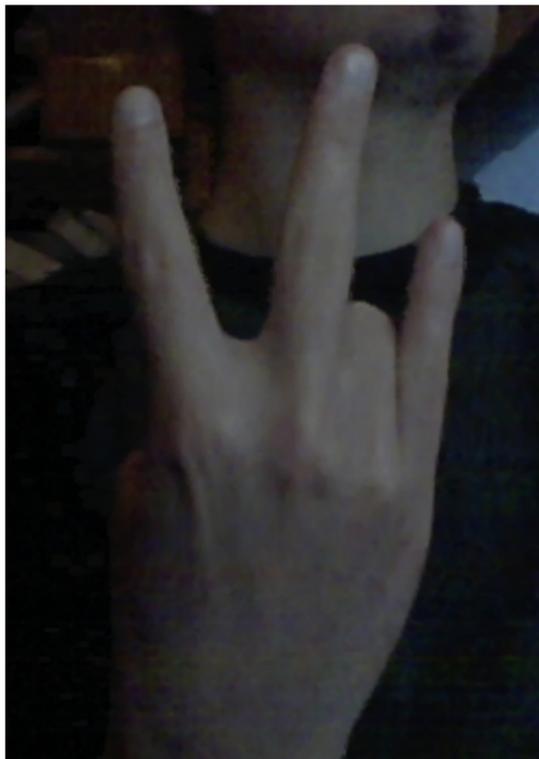
Marcelo Drudi Miranda <drudi@sim.lme.usp.br>



Sinal da Gang Vi,Vim



Sinal da Gang Vi,Vim



Sinal da Gang Vi,Vim



Sinal da Gang Vi,Vim



Perguntas?

Perguntas?



Agradecimentos

Obrigado!

