

# GNU Emacs: Cartão de Referência

(para versão 24)

## Iniciando o Emacs

Para entrar no GNU Emacs, digite: **emacs**

## Saindo do Emacs

suspende ou minimiza o Emacs	C-z
encerra o Emacs	C-x C-c

## Arquivos

<b>abre</b> um arquivo	C-x C-f
<b>salva</b> um arquivo em disco	C-x C-s
salva <b>todos</b> arquivos abertos	C-x s
<b>insere</b> outro arquivo neste buffer	C-x i
substitui este arquivo por outro	C-x C-v
salva o buffer em um arquivo especificado	C-x C-w
alterna o estado de somente leitura do buffer	C-x C-q

## Ajuda (Help)

Tecla **C-h** (ou F1) e siga as instruções.

remove a janela de ajuda	C-x 1
rola a janela de ajuda	C-M-v
apropos: mostra comandos que casam com a string	C-h a
descreve função associada a teclas	C-h k
descreve uma função	C-h f
busca informações específicas do modo	C-h m

## Recuperando-se de Erros

<b>aborta</b> uma operação	C-g
<b>recupera</b> arquivos após crash	M-x recover-session
desfaz uma alteração ( <b>undo</b> )	C-x u, C-_ or C-/
restaura um buffer para o arquivo	M-x revert-buffer
redesenha a tela	C-l

## Busca Incremental

busca para frente	C-s
busca para trás	C-r
busca por expressão regular	C-M-s
busca por expressão regular para trás	C-M-r
seleciona a string de pesquisa anterior	M-p
seleciona a string seguinte de pesquisa	M-n
sai da busca incremental	RET
desfaz o efeito do último carácter	DEL
encerra a busca	C-g

Use **C-s** ou **C-r** novamente para repetir a busca. **C-g** cancela apenas o que ainda não foi feito.

## Movimentação

<b>avançar</b>	<b>trás</b>	<b>frente</b>
um carácter	C-b	C-f
uma palavra	M-b	M-f
uma linha	C-p	C-n
para início ou fim de linha	C-a	C-e
sentença	M-a	M-e
parágrafo	M-{	M-}
página	C-x [	C-x ]
semp	C-M-b	C-M-f
função	C-M-a	C-M-e
para início ou fim do buffer	M-<	M->
rolar para próxima tela	C-v	
rolar para tela anterior	M-v	
rolar para esquerda	C-x <	
rolar para direita	C-x >	
rolar a linha corrente para o centro da tela	C-u C-l	

## Cortando e Apagando

<b>entidade a cortar</b>	<b>trás</b>	<b>frente</b>
caracter (apaga, não corta)	DEL	C-d
palavra	M-DEL	M-d
linha (até o final)	M-O C-k	C-k
sentença	C-x DEL	M-k
semp	M-- C-M-k	C-M-k
corta <b>região</b>		C-w
copia a <b>região</b>		M-w
cortar até a próxima ocorrência de <i>char</i>		M-z <i>char</i>
colar a última coisa cortada		C-y
substitui a últ. colagem pela cópia anterior		M-y

## Marcando

posiciona a marca aqui	C-@ or C-SPC
troca a marca pelo ponto e vice-versa	C-x C-x
coloca a marca <i>arg</i> <b>palavras</b> adiante	M-@
marca o <b>parágrafo</b>	M-h
marca a <b>página</b>	C-x C-p
marca a <b>semp</b>	C-M-@
marca uma <b>função</b>	C-M-h
marca todo <b>buffer</b>	C-x h

## Busca e Substituição

Substitui interativamente uma string M-%  
usando expressão regular M-x query-replace-regexp

Respostas válidas no modo de busca e substituição

<b>substitui</b> esta, e prossegue	SPC
substitui esta e entrada e não avança	,
<b>pula</b> para a próxima sem substituir	DEL
substitui em todo o texto restante	!
<b>volta</b> para a palavra anterior	^
<b>encerra</b>	RET
entra na edição recursiva (C-M-c para sair)	C-r

## Múltiplas Janelas

Quando forem mostrados 2 comandos, o segundo tem comportamento similar para frame.

elimina todas outras janelas	C-x 1	C-x 5 1
divide a janela, acima e abaixo	C-x 2	C-x 5 2
elimina esta janela	C-x 0	C-x 5 0
divide a janela, lado a lado		C-x 3
rola a outra janela		C-M-v
leva o cursor para outra janela	C-x o	C-x 5 o
seleciona um buffer em outra janela	C-x 4 b	C-x 5 b
mostra um buffer em outra janela	C-x 4 C-o	C-x 5 C-o
busca um arquivo em outra janela	C-x 4 f	C-x 5 f
busca arquivo (ro) em outra janela	C-x 4 r	C-x 5 r
executa Dired em outra janela	C-x 4 d	C-x 5 d
busca tag em outra janela	C-x 4 .	C-x 5 .
aumenta a janela na vertical		C-x ^
estrita a janela		C-x {
alarga a janela		C-x }

## Formatando

identita a <b>linha</b> corrente (modo)	TAB
identita a <b>região</b> (modo)	C-M-\
identita a <b>semp</b> (modo)	C-M-q
identita região rigidamente <i>arg</i> colunas	C-x TAB
insere uma nova linha após o ponto	C-o
move o restante da linha para baixo	C-M-o
apaga linhas em branco em torno do ponto	C-x C-o
junta a linha com a anterior	M-^
apaga todos brancos em torno do ponto	M-\
insere um espaço em branco	M-SPC
preenche o parágrafo	M-q
define a coluna limite de preenchimento	C-x f
define um prefixo para cada linha	C-x .
formata fonte	M-o

## Maiúsculas e Minúsculas

Palavra para maiúsculas	M-u
Palavra para minúsculas	M-l
Primeira letra maiúscula (capitalize)	M-c
Região para maiúsculas	C-x C-u
Região para minúsculas	C-x C-l

## O Minibuffer

As teclas seguintes são definidas no minibuffer.

complete o máximo possível	TAB
complete até uma palavra	SPC
complete e execute	RET
mostre as opções para completar	?
busca a entrada anterior no minibuffer	M-p
busca a próxima entrada no minibuffer ou o default	M-n
busca regexp no histórico para trás	M-r
busca regexp no histórico para frente	M-s
encerra o comando	C-g

Tecla **C-x ESC ESC** para editar e repetir o último comando utilizado. Tecla **F10** para ativar o menu.

# GNU Emacs: Cartão de Referência

(para versão 24)

## Buffers

seleciona outro buffer	C-x b
lista todos buffers	C-x C-b
mata um buffer	C-x k

## Transposição

transpõe <b>caracteres</b>	C-t
transpõe <b>palavras</b>	M-t
transpõe <b>linhas</b>	C-x C-t
transpõe <b>sexps</b>	C-M-t

## Verificação Ortográfica

verifica a palavra corrente	M-\$
verifica todas palavras de uma região	M-x ispell-region
verifica todo o buffer	M-x ispell-buffer

## Tags

busca uma tag (uma definição)	M-.
encontra a próxima ocorrência da tag	C-u M-.
especifica um novo arquivo de tags	M-x visit-tags-table
busca por regexp em todos arquivos	M-x tags-search
busca e subst. em todos arquivos	M-x tags-query-replace
continua a última busca ou busca e substi- tuição	M-,

## Shells

executa um comando do shell	M-!
executa um comando do shell na região	M-
filtra uma região por um comando do shell	C-u M-
inicia um shell na janela <b>*shell*</b>	M-x shell

## Retângulos

copia o retângulo para o registrador	C-x r r
corta o retângulo	C-x r k
cola o retângulo	C-x r y
abre o retângulo, move o texto para direita	C-x r o
troca por espaços o conteúdo do retângulo	C-x r c
antepõe uma linha a string	C-x r t

## Abreviaturas

adiciona uma abreviatura global	C-x a g
adiciona abreviatura ao modo local	C-x a l
adiciona globalmente expansão de abrev.	C-x a i g
adiciona localmente expansão de abrev.	C-x a i l
explicitamente expande uma abrev	C-x a e
completa com base em palavras anteriores	M-/

## Expressões Regulares

qualquer caracter exceto nova linha	.	(dot)
zero ou mais repetições	*	
uma ou mais repetições	+	
zero ou uma repetição	?	
protege o caracter especial <i>c</i>	\c	
("or")	\	
agrupamento	\( ... \)	
mesmo texto que <i>n</i> -ésimo grupo	\n	
quebra de palavra	\b	
sem quebra de palavra	\B	

<b>entidade</b>	<b>casa início</b>	<b>casa fim</b>
linha	^	\$
palavra	\<	\>
buffer	\‘	\’
<b>classe de caracteres</b>	<b>casa esses</b>	<b>casa os outros</b>
conjunto explícito	[ ... ]	[^ ... ]
caracter de sintaxe de palavra	\w	\W
caracter de sintaxe de <i>c</i>	\sc	\Sc

## Conjuntos de Carac. Internacionais

especifica uma língua principal	C-x RET l
mostra todos métodos de inserção	M-x list-input-methods
habilita/desabilita um método de inserção	C-\
determina o sistema de codificação	C-x RET c
mostra sistemas de codificação	M-x list-coding-systems
escolhe a codificação preferida	M-x prefer-coding-system

## Info

entra no leitor de Info	C-h i
busca função ou arquivo no Info	C-h S

Movimentação em um nodo:

rola para frente	SPC
rola para trás	DEL
início do nodo	. (dot)

Movimentação entre nodos:

<b>próximo</b> nodo	n
nodo <b>anterior</b>	p
mover cima <b>cima</b>	u
seleciona item do menu pelo nome	m
seleciona <i>n</i> -ésimo item do menu	n
segue referência cruzada (retorna com l)	f
retorna último nodo visitado	l
retorna ao diretório de nodos	d
ir para o topo do arquivo Info	t
ir para qualquer nodo por nome	g

Outros:

executar <b>tutorial</b> do Info	h
busca pelo assunto no índice	i
busca por expressão regular	s
<b>sair</b> Info	q

## Registrador

salva região em um registrador	C-x r s
insere o conteúdo do registrador no buffer	C-x r i
salva valor do ponto no registrador	C-x r SPC
salta para o ponto salvo no registrador	C-x r j

## Macros de Teclado

<b>inicia</b> a definição de uma macro	C-x (
<b>encerra</b> a definição de uma macro	C-x )
<b>executa</b> a última macro definida	C-x e
adiciona a última macro definida	C-u C-x (
nomeia a última macro definida	M-x name-last-kbd-macro
insere uma definição em Lisp	M-x insert-kbd-macro

## Lidando com Emacs Lisp

avalia <b>sexp</b> antes do ponto	C-x C-e
avalia a <b>defun</b> corrente	C-M-x
avalia a <b>região</b>	M-x eval-region
lê e avalia o minibuffer	M-:
carrega do diretório padrão do sistema	M-x load-library

## Personalização Simples

personaliza variáveis e fontes	M-x customize
Fazendo teclas de atalho globais em Emacs Lisp (exemplos):	
(global-set-key "\C-cg" 'goto-line)	
(global-set-key "\M-#" 'query-replace-regexp)	

## Escrevendo Comandos

(defun <i>command-name</i> ( <i>args</i> )
" <i>documentation</i> " (interactive " <i>template</i> ")
<i>body</i> )

Um exemplo:

(defun this-line-to-top-of-window (line)
"Reposition line point is on to top of window.
With ARG, put point on line ARG."
(interactive "P")
(recenter (if (null line)
0
(prefix-numeric-value line))))

A especificação **interactive** explica como ler interativamente argumentos. Tecle **C-h f interactive** para mais detalhes.