

# GNU Emacs: Cartão de Referência

(para versão 29)

## Iniciando o Emacs

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

## Saindo do Emacs

suspende ou minimiza o Emacs	<b>C-z</b>
encerra o Emacs	<b>C-x C-c</b>

## Arquivos

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

## Ajuda (Help)

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

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

## Recuperando-se de Erros

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

## Busca Incremental

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

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

## Cortando e Apagando

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

## Marcando

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

## Busca e Substituição

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

Respostas válidas no modo de busca e substituição

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

## Múltiplas Janelas

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

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

## Formatando

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

## Maiúsculas e Minúsculas

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

## O Minibuffer

As teclas seguintes são definidas no minibuffer.

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

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 29)

## 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-.
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-	M-,
tuição	

## 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.