GNU Emacs: Cartão de Referência

(para versão 22)

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

abre um arquivo	`C-x C-f`
salva um arquivo em disco	`C-x C-s`
salva **todos** arquivos abertos	`C-x s`
insere 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)

Tecle `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

aborta uma operação	`C-g`
recupera arquivos após crash	`M-x recover-session`
desfaz uma alteração (**undo**)	`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 caracter	`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

avançar	**trás**	**frente**
um caracter	`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 ]`
sexp	`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

entidade a cortar	**trás**	**frente**
caracter (apaga, não corta)	`DEL`	`C-d`
palavra	`M-DEL`	`M-d`
linha (até o final)	`M-0 C-k`	`C-k`
sentença	`C-x DEL`	`M-k`
sexp	`M-- C-M-k`	`C-M-k`

corta **região**	`C-w`
copia a **região**	`M-w`
cortar até a próxima ocorrência de *char*	`M-z` *char*
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 *arg* **palavras** adiante	`M-@`
marca o **parágrafo**	`M-h`
marca a **página**	`C-x C-p`
marca a **sexp**	`C-M-@`
marca uma **função**	`C-M-h`
marca todo **buffer**	`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

substitui esta, e prossegue	`SPC`
substitui esta e entrada e não avança	`,`
pula para a próxima sem substituir	`DEL`
substitui em todo o texto restante	`!`
volta para a palavra anterior	`^`
encerra	`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 ^`
estreita a janela	`C-x {`
alarga a janela	`C-x }`

Formatando

identa a **linha** corrente (modo)	`TAB`
identa a **região** (modo)	`C-M-\`
identa a **sexp** (modo)	`C-M-q`
identa região rigidamente *arg* 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 possiível	`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`

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

GNU Emacs: Cartão de Referência

(para versão 22)

Buffers

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

Transposição

- transpõe **caracteres** — `C-t`
- transpõe **palavras** — `M-t`
- transpõe **linhas** — `C-x C-t`
- transpõe **sexps** — `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 substituição — `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 `*shell*` — `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 *c* — `\`*c*
- ("or") — `\|`
- agrupamento — `\( ... \)`
- mesmo texto que *n*-ésimo grupo — `\`*n*
- quebra de palavra — `\b`
- sem quebra de palavra — `\B`

entidade	**casa início**	**casa fim**
linha	`^`	`$`
palavra	`\<`	`\>`
buffer	``\` ``	`\'`
classe de caracteres	**casa esses**	**casa os outros**
conjunto explícito	`[ ... ]`	`[^ ... ]`
caracter de sintaxe de palavra	`\w`	`\W`
caracter de sintaxe de *c*	`\s`*c*	`\S`*c*

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:

- **próximo** nodo — `n`
- nodo **anterior** — `p`
- mover cima **cima** — `u`
- seleciona item do menu pelo nome — `m`
- seleciona *n*-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 **tutorial** do Info — `h`
- busca pelo assunto no índice — `i`
- busca por expressão regular — `s`
- **sair** 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

- **inicia** a definição de uma macro — `C-x (`
- **encerra** a definição de uma macro — `C-x )`
- **executa** 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 **sexp** antes do ponto — `C-x C-e`
- avalia a **defun** corrente — `C-M-x`
- avalia a **região** — `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 command-name (args)
  "documentation" (interactive "template")
  body)
```

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.