

Emacs em 30 segundos

TL;DR

Arquivo de configuração para o Emacs para ser utilizado em uma instalação nova ou substituir uma antiga. Automaticamente instala alguns pacotes definidos e configura o ambiente e os pacotes. Tudo bem explicadinho para ser alterado/melhorado facilmente. 1. Baixe o arquivo `.emacs`, coloque no seu diretório *home* e abra o Emacs. 2. Baixe e leia a documentação em epub, docx, pdf

Acredito que o maior problema para alguém iniciar com o Emacs está em como ele vem configurado inicialmente. Uma aparência relativamente simples e com teclas de atalhos diferentes das que os usuários estão acostumados (pelo menos as principais). Muitas das configurações devem estar no arquivo `.emacs` o que implica em edição e a primeira decepção do usuário.

Existem algumas soluções para quem deseja iniciar no fabuloso mundo do Emacs. Para quem usa o *Vim*, uma boa alternativa pode ser o spacemacs. Como desvantagem tem a sua complexidade e curva de aprendizado para configurar. Outra opção é o super-emacs mas acho que também falham em alguns aspectos. Esconder o menu pode não ser uma boa ideia ou sobrepor atalhos CUA com shift setas para selecionar frames também não.

A ideia aqui é que o usuário apenas copie um arquivo e, ao executar o Emacs na primeira vez, o programa já seja apresentado com uma aparência mais agradável e com diversas ferramentas/opções não disponíveis/configuradas. Mas também é necessário que o usuário saiba o que foi feito, possa efetuar as alterações e incluir novas diretrizes. É o que pretendo colocar neste documento.

O arquivo de configuração `.emacs` ficou estruturado da seguinte forma:

1. agrupamento das alterações que também são efetuadas pelo menu **Options** para que não causem conflito em futuras alterações pelo menu;
2. definição de repositório e pacotes que serão instalados;
3. instalação dos pacotes não inclusos no emacs e configuração dos que acompanham a distribuição;
4. configuração dos pacotes internos e externos que não pertencem ao item 1.

Inicialmente o Emacs tem uma cara assim:

Ou seja, uma barra de ferramentas de gosto duvidoso (depois de um breve período de uso você usa os atalhos em vez de tirar a mão do teclado para clicar em um ícone daqueles) e uma tela de abertura com muita informação. Tudo isto irá mudar.

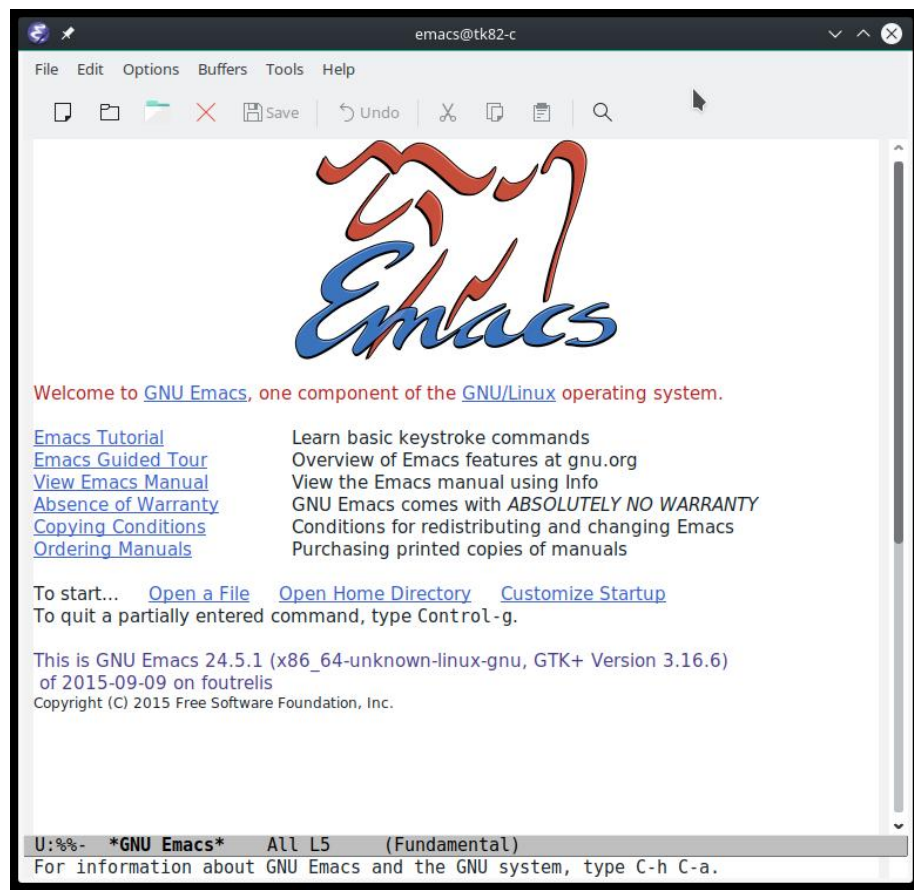


Figure 1: alt

Instalação

Para instalar o Emacs, no Linux basta utilizar o comando para instalar pacotes (pacman, apt-get, etc.) e selecionar o Emacs. No Windows, baixe a última versão do Emacs do site gnu, descompacte para alguma pasta e crie um link simbólico para o programa **runemacs**.

Para instalar deve estar conectado com a internet para que os pacotes necessários sejam baixados. Basta baixar o arquivo *.emacs* e colocá-lo na pasta do usuário. No Linux é ~/ ou /home/nomeusuário e no Windows é c:\Usuários\nome\AppData\Roaming\ (pelo menos em uma versão do Windows 8 que eu testei; não tenho Windows para saber como são as outras versões nem exatamente o que funciona ou não).

O arquivo de configuração

O arquivo *.emacs* poderá ser alterado antes de executar o Emacs pela primeira vez. Use um editor de textos que você esteja acostumado. Se você desejar que o Emacs ignore alguma coisa, basta colocar ; (ponto e vírgula) no início da linha. Vejamos o que possui em cada etapa da configuração.

Alteração de opções iniciais

```
(custom-set-variables
 '(cua-mode t nil (cua-base))
 '(custom-enabled-themes (quote (deeper-blue)))
 '(indicate-empty-lines t)
 '(show-paren-mode t)
 '(tool-bar-mode nil))
```

Estas configurações poderiam estar em qualquer parte do arquivo *.emacs* mas eu resolvi deixar no início pois, quando o usuário efetuar alguma alteração pelo menu **Options** e selecionar **Options/Save Options** para torná-las permanentes, o Emacs irá alterar estas variáveis colocando mais informações.

A primeira linha ativa o modo CUA (Common User Access) para que você não precise digitar *Alt+w* para copiar um texto, por exemplo. Pode utilizar o famoso *Ctrl+C Ctrl+V*. Outra característica interessante que vem com o modo a a seleção em bloco. Você pressiona *Ctrl+Enter* e utiliza as setas para selecionar. Pode selecionar apenas uma coluna um um bloco maior. Depois pode utilizar as opções normais como copia, colar, excluir, sobrescrever, etc. *Ctrl+Enter*, novamente, para sair do modo de seleção em bloco.

A segunda linha especifica o tema inicial que será utilizado. Os temas podem ser vistos e alterados utilizando o menu **Options/Customize Emacs/Custom Themes**. Você pode, a qualquer momento alterar o tema e, se desejar, gravar para as próximas sessões.

A terceira opção irá preencher a janela do Emacs com um símbolo para indicar que não existem mais linhas após aquele ponto, mesmo em branco. Você poderá alterar a opção pelo menu **Options/Show/Hide/Fringe/Empty Line Indicators**. Lembre-se que se você fizer alguma alteração nas configurações, você deverá gravá-las pelo menu **Options/Save Options** se quiser que fiquem válidas para sessões futuras e elas irão alterar o arquivo *.emacs*.

A quarta opção irá salientar parêntesis, colchetes e chaves quando você estiver digitando um programa.

A quinta remove aquela barra de ferramentaas que, em pouco tempo, apenas irá ocupar espaço na tela.

Inclusão de repositório para pacotes

```
(require 'package)
(add-to-list 'package-archives
  '("melpa" . "http://melpa.milkbox.net/packages/")
  t)
(package-initialize)
```

Adiciona o repositório MELPA que contém um maior número de pacotes e com uma atualização constante.

Atualização da lista de pacotes

```
(when (not package-archive-contents)
  (package-refresh-contents))
```

Faz exatamente isto. Atualiza a lista de pacotes do MELPA e do ELPA (repositório padrão do Emacs) para instalação posterior dos pacotes atualizados.

Lista de pacotes a serem instalados

```
(defvar gbm-required-packages
  '(powerline
    hlinum
    hiwin
    ido-grid-mode
    imenu-anywhere))
```

```
smex
markdown-mode
pandoc-mode
auto-complete
smartparens
theme-looper))
```

Contém uma lista dos pacotes que serão instalados se necessário. A qualquer momento, você poderá incluir na lista qualquer pacote que desejar (desde que existam nos repositórios) e configurá-lo mais no final do arquivo *.emacs*. Adiante veremos o que cada um faz e as configurações atribuídas a eles.

Instalação/atualização dos pacotes

```
(mapc (lambda (p)
        (package-install p))
      gbm-required-packages)
```

Basicamente irá instalar ou atualizar os pacotes informados anteriormente.

Configuração da aparência e pacotes

Na sequencia vamos ver as configurações especificadas para o Emacs e para os diversos pacotes bem como seu significado.

Tamanho inicial da janela

```
(setq initial-frame-alist
      '(
        (width . 130) ; characters
        (height . 40) ; lines
      ))
```

Não gosto do tamanho inicial da janela. Acho que antiquado, meio do tempo quando os monitores eram restritos a 40/80 colunas. Com a resolução e os monitores wide, uma janela mais larga parece mais adequado.

Movimentação entre frames

```
(windmove-default-keybindings 'meta)
```

Para evitar que o usuário tenha que recorrer ao *Ctrl+O* para se mover entre as janelas ou retirar a mão do teclado para mover o ponteiro até a janela desejada

e clicar, o processo se dá pelo pressionamento de *Alt+setas*. O foco irá passar para o frame adequado. O padrão em caso de omissão é *Shift+setas* porém iria conflitar com o CUA que utiliza estas sequencias para selecionar um texto.

Realçar linha do cursor

```
(global-hl-line-mode t)
```

Numeração de linhas

```
(global-linum-mode t)
```

Realça numeração da linha do cursor

```
(require 'hlinum)  
(hlinum-activate)
```

Realçar parentesis

```
(show-paren-mode)
```

Ativa smartparens

```
(smartparens-global-mode t)
```

Esconde barra de rolamento

```
(scroll-bar-mode nil)
```

Salva estado atual ao sair

```
(require 'saveplace)  
(setq-default save-place t)  
(setq save-place-file "~/.emacs.d/saved-places")
```

Desabilita buffer de mensagem inicial

```
(setq initial-buffer-choice  
  t)
```

Troca mensagem do buffer de rascunho

```
(setq initial-scratch-message  
  ";;; Nada neste buffer será salvo. Use Ctrl+X Ctrl+F para ler um arquivo.")
```

Realça frame ativo

```
(require 'hiwin)  
(hiwin-activate)  
(set-face-background 'hiwin-face "black")
```

Configura powerline

```
(powerline-center-theme)  
(setq powerline-default-separator  
  'wave)
```

ido no modo grade

```
(setq ido-enable-flex-matching t)  
(setq ido-everywhere t)  
(ido-mode t)  
(ido-grid-mode t)
```

Configura atalho *Ctrl+.* para imenu-anywhere

```
(global-set-key (kbd "C-.") 'imenu-anywhere)
```

Configura atalhos *Alt+x* e *Alt+X* para smex

```
(global-set-key (kbd "M-x") 'smex)  
(global-set-key (kbd "M-X") 'smex-major-mode-commands)
```

Configura o markdown

```
(autoload 'markdown-mode "markdown-mode"  
  "Major mode for editing Markdown files" t)  
(add-to-list 'auto-mode-alist '("\\.text\\'" . markdown-mode))  
(add-to-list 'auto-mode-alist '("\\.markdown\\'" . markdown-mode))  
(add-to-list 'auto-mode-alist '("\\.md\\'" . markdown-mode))
```

Configura o autocomplete

```
(ac-config-default)
(ac-linum-workaround)
```

Configura pandoc

```
(load "pandoc-mode")
(add-hook 'markdown-mode-hook 'pandoc-mode)
```

Configura theme-looper

```
theme-looper-set-theme-set '(adwaita
                              deeper-blue
                              dichromacy
                              misterioso
                              tango-dark
                              tango
                              tsdh-dark
                              wheatgrass
                              wombat))
(theme-looper-set-customizations 'powerline-reset)
(global-set-key (kbd "C-\\") 'theme-looper-enable-next-theme)
```

Arquivos recentes

```
(require 'recentf)
(recentf-mode t)
(setq recentf-max-menu-items 25)
(defun recentf-ido-find-file ()
  "Find a recent file using Ido."
  (interactive)
  (let ((file (ido-completing-read "Choose recent file: " recentf-list nil t)))
    (when file
      (find-file file))))
(global-set-key (kbd "C-x C-r") 'recentf-ido-find-file)
```

Cancela alterações no buffer

```
(defun revert-buffer-preserve-modes ()
  (interactive)
  (revert-buffer t nil t))
```



```
(global-set-key (kbd "<f5>") 'revert-buffer-preserve-modes )
```

Considerações finais