

## Instalando o Lazarus no Lucid pelo SVN

Neste artigo vamos instalar no Lucid o Free Pascal 2.4.0-2, e a versão SVN do Lazarus. Vamos lá, temos muito trabalho a fazer!

Autor: Silvio Clécio - 07/05/2010

[Abrindo o Synaptic e instalando o Free Pascal 2.4.0-2](#)

[Instalando o Subversion e baixando os fontes do Lazarus por ele](#)

[Exportando os fontes e rodando o comando Make](#)

[Criando o menu para abrir o Lazarus](#)

[Configurando o caminho dos fontes do Free Pascal no Lazarus](#)

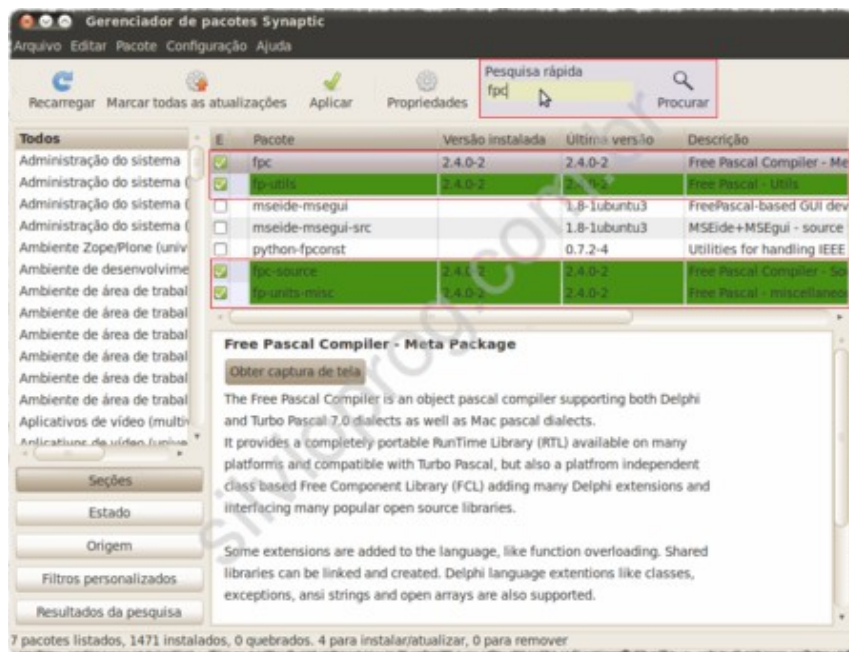
[Conclusão](#)

### **Abrindo o Synaptic e instalando o Free Pascal 2.4.0-2**

Primeiro, vá ao menu *Sistema | Administração* e abra o *Gerenciador de pacotes Synaptic*:



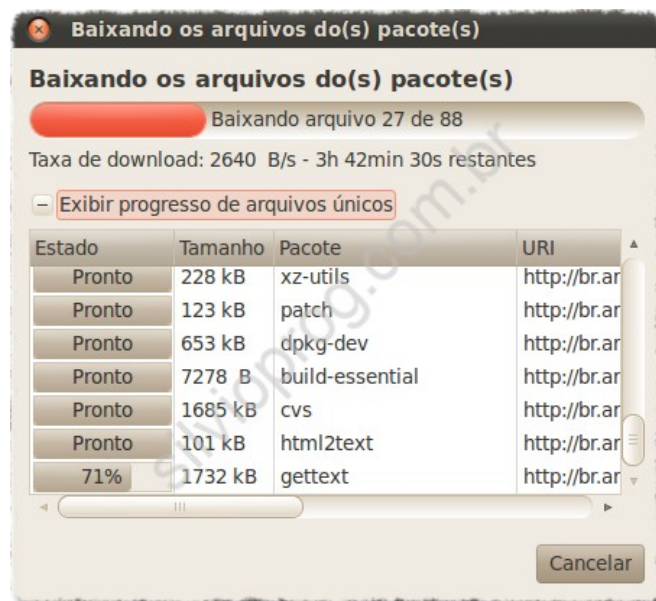
Feito isso, busque por “*fpc*” (sem aspas):



Observe com muita atenção as opções que marquei, se você esquecer uma delas o *Lazarus* não irá funcionar corretamente. As opções marcadas foram:

- fpc
- fp-utils
- fpc-source
- fp-utils-misc

Todas referentes a versão 2.4.0-2 do *Free Pascal*. A instalação poderá levar alguns minutos, espere até concluir:



Após a conclusão da janela mostrada na figura acima o *Free Pascal* estará instalado, para testá-lo, abra o terminal e digite:

```
$ fpc
```

Ele irá exibir algumas informações, use *Enter* até concluir.

### **Instalando o Subversion e baixando os fontes do Lazarus por ele**

Caso você não tenha instalado o *Subversion* em seu *Lucid*, use o comando abaixo:

```
$ sudo apt-get install subversion
```

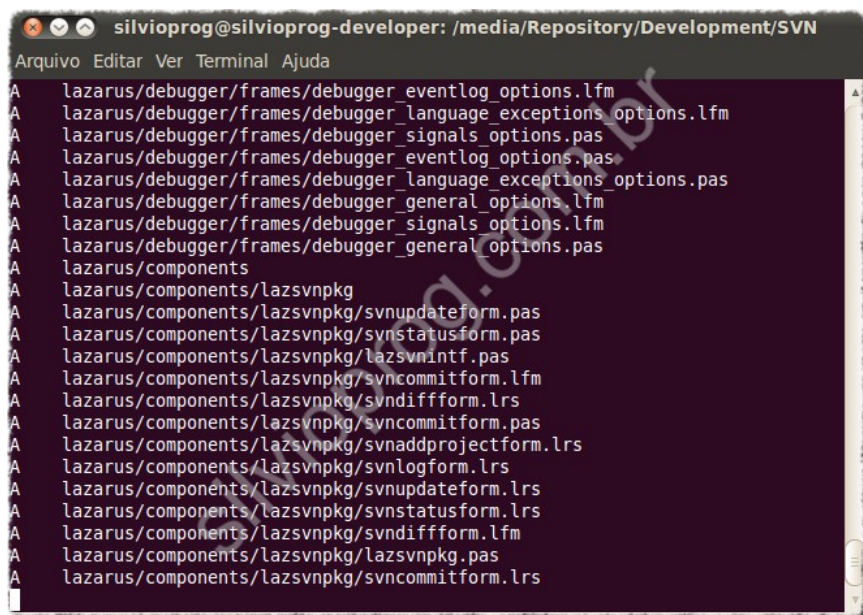
Após isso, escolha algum diretório para salvar os fontes do *Lazarus*, lembrando que o mesmo deverá ter as devidas permissões. No meu caso, escolhi “/media/Repository/Development/SVN”:

```
$ cd '/media/Repository/Development/SVN'
```

E logo depois :

```
$ svn co http://svn.freepascal.org/svn/lazarus/trunk lazarus
```

Você receberá várias linhas em seu terminal, conforme mostra a imagem a seguir:



O *download* levará algum tempo, enquanto isso você poderá minimizar o terminal e acessar outros artigos aqui do blog ;-)

### **Exportando os fontes e rodando o comando Make**

Após a conclusão do passo acima você terá algumas pastas com vários arquivos, ou seja, os fontes do *Lazarus*. Não é recomendável trabalhar em sua pasta *SVN*, escolha outro diretório onde será compilado e instalado o *Lazarus*, no meu caso escolhi “/usr/lib/lazarus”. Exporte os fontes para esse diretório usando o comando abaixo:

```
$ sudo svn export '/media/Repository/Development/SVN/lazarus' /usr/lib/lazarus
```

Ele criará a pasta *lazarus* e salvará os fontes nela. Para dar as permissões e esse novo diretório, use:

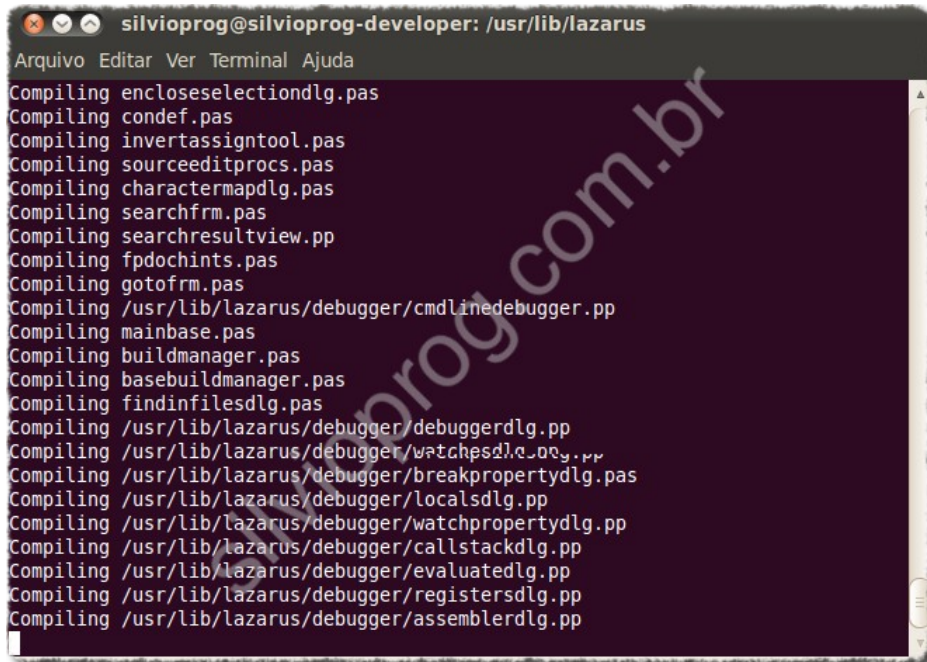
```
$ sudo chmod 777 -R /usr/lib/lazarus
```

Entre no diretório:

```
$ cd /usr/lib/lazarus
```

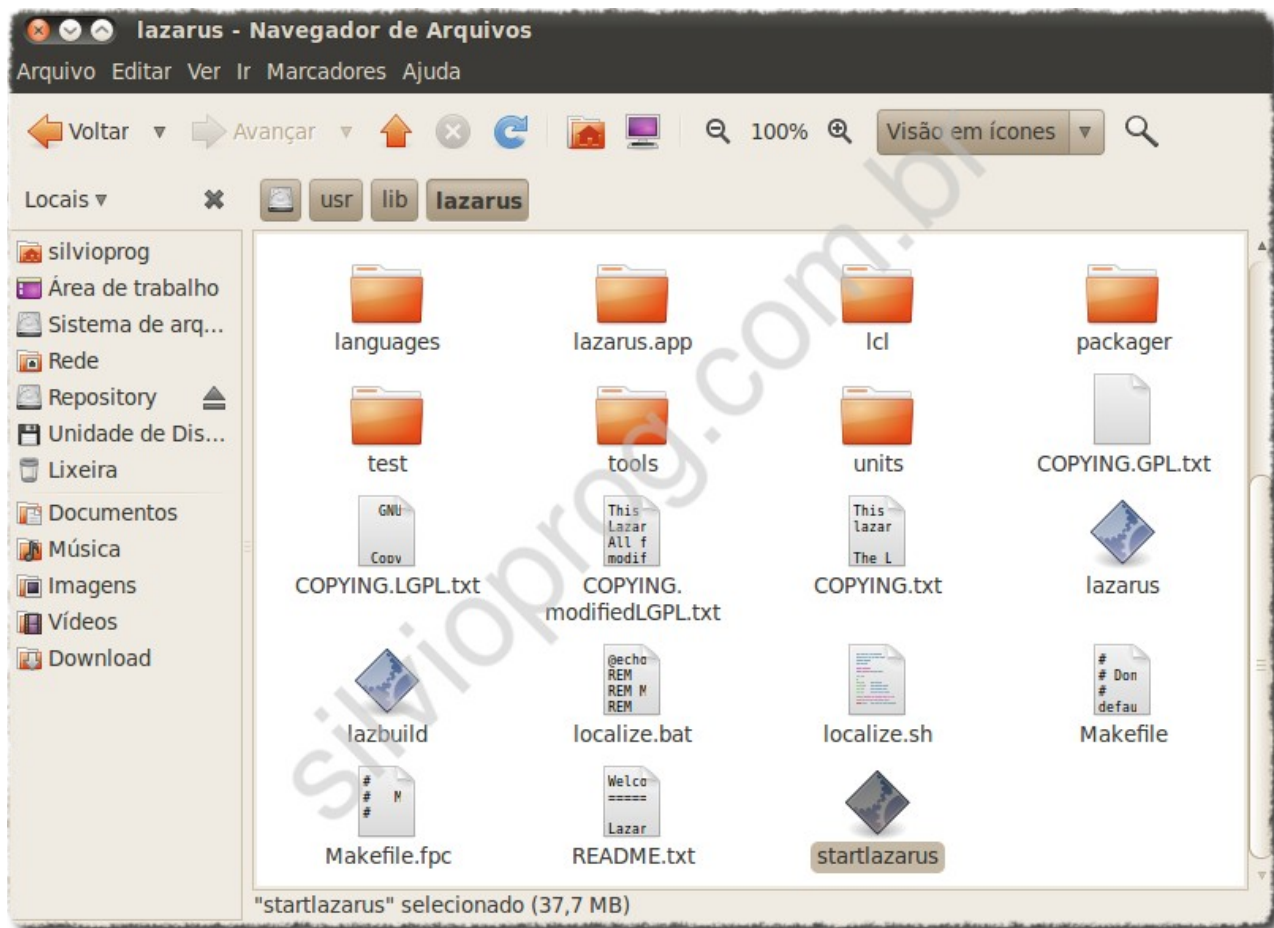
E rode o comando *make*, esperando sua total conclusão, pois serão muitas linhas a serem processadas:

```
$ make clean all
```

A terminal window titled 'silvioprogram@silvioprogram-developer: /usr/lib/lazarus' showing the output of the 'make clean all' command. The window has a menu bar with 'Arquivo', 'Editar', 'Ver', 'Terminal', and 'Ajuda'. The output lists the compilation of various Lazarus components, including encloseselectiondlg.pas, condef.pas, invertassigntool.pas, sourceeditprocs.pas, charactermapdlg.pas, searchfrm.pas, searchresultview.pp, fpdochints.pas, gotofrm.pas, and several debugger-related files like cmdlinedebugger.pp, mainbase.pas, buildmanager.pas, basebuildmanager.pas, findinfilesdg.pas, debuggerdlg.pp, watchpsdlc.pas, breakpropertydlg.pas, localsdlg.pp, watchpropertydlg.pp, callstackdlg.pp, evaluatedlg.pp, registersdlg.pp, and assemblerdlg.pp. A large, semi-transparent watermark 'silvioprogram.com.br' is visible across the terminal output.

```
silvioprogram@silvioprogram-developer: /usr/lib/lazarus
Arquivo Editar Ver Terminal Ajuda
Compiling encloseselectiondlg.pas
Compiling condef.pas
Compiling invertassigntool.pas
Compiling sourceeditprocs.pas
Compiling charactermapdlg.pas
Compiling searchfrm.pas
Compiling searchresultview.pp
Compiling fpdochints.pas
Compiling gotofrm.pas
Compiling /usr/lib/lazarus/debugger/cmdlinedebugger.pp
Compiling mainbase.pas
Compiling buildmanager.pas
Compiling basebuildmanager.pas
Compiling findinfilesdg.pas
Compiling /usr/lib/lazarus/debugger/debuggerdlg.pp
Compiling /usr/lib/lazarus/debugger/watchpsdlc.pas
Compiling /usr/lib/lazarus/debugger/breakpropertydlg.pas
Compiling /usr/lib/lazarus/debugger/localsdlg.pp
Compiling /usr/lib/lazarus/debugger/watchpropertydlg.pp
Compiling /usr/lib/lazarus/debugger/callstackdlg.pp
Compiling /usr/lib/lazarus/debugger/evaluatedlg.pp
Compiling /usr/lib/lazarus/debugger/registersdlg.pp
Compiling /usr/lib/lazarus/debugger/assemblerdlg.pp
```

Veja os binários construídos na imagem a seguir:



Concluindo essa etapa com êxito, seu *Lazarus* estará pronto para o abate. :-)

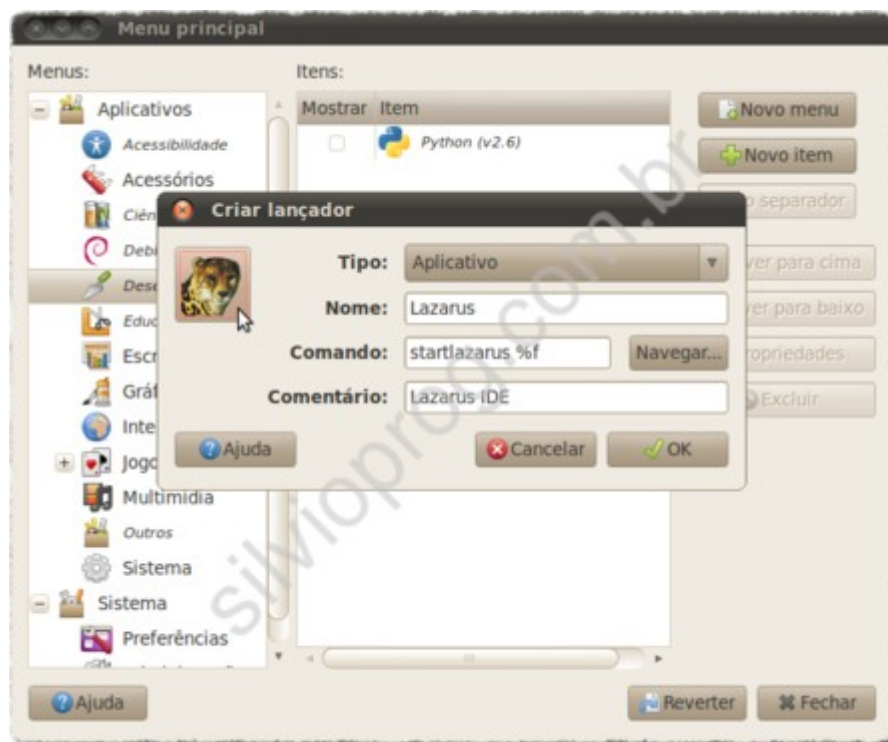


### ***Criando o menu para abrir o Lazarus***

Você não vai querer ir sempre no diretório e dar duplo clique no binário para abrir o Lazarus, não? Vá ao menu *Sistema | Preferências* e escolha *Menu principal*:



Escolha *Desenvolvimento*, clique em *Novo item*, e preencha as propriedades:



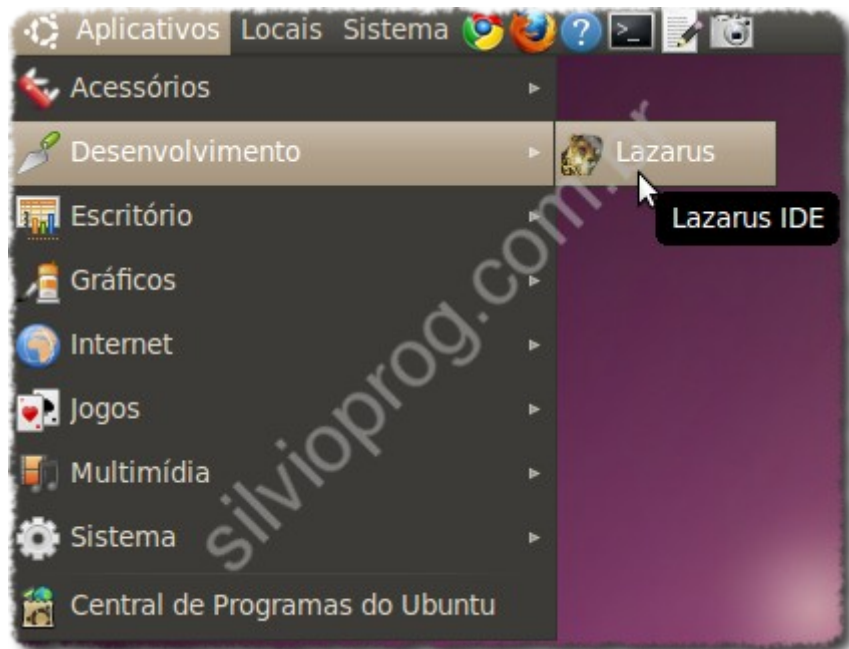
As opções são:

<b>Tipo:</b> Aplicativo
<b>Nome:</b> Lazarus
<b>Comando:</b> startlazarus %f
<b>Comentário:</b> Lazarus IDE

Clique no botão onde aponta o cursor na imagem acima, e localize aquele ícone em “/usr/lib/lazarus/images/ide\_icon48x48.png”. Após clicar em *OK* e *Fechar*, crie os seguintes links:

```
$ sudo ln -s '/usr/lib/lazarus/startlazarus' /usr/bin/startlazarus  
$ sudo ln -s '/usr/lib/lazarus/lazarus' /usr/bin/lazarus
```

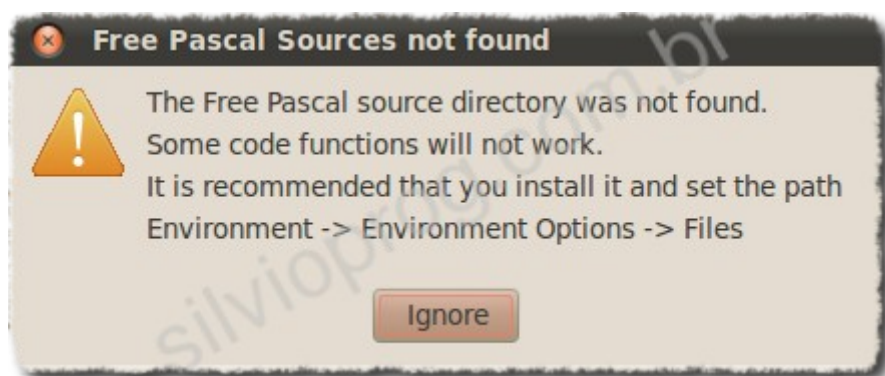
Agora use o novo menu criado e abra o *Lazarus*:



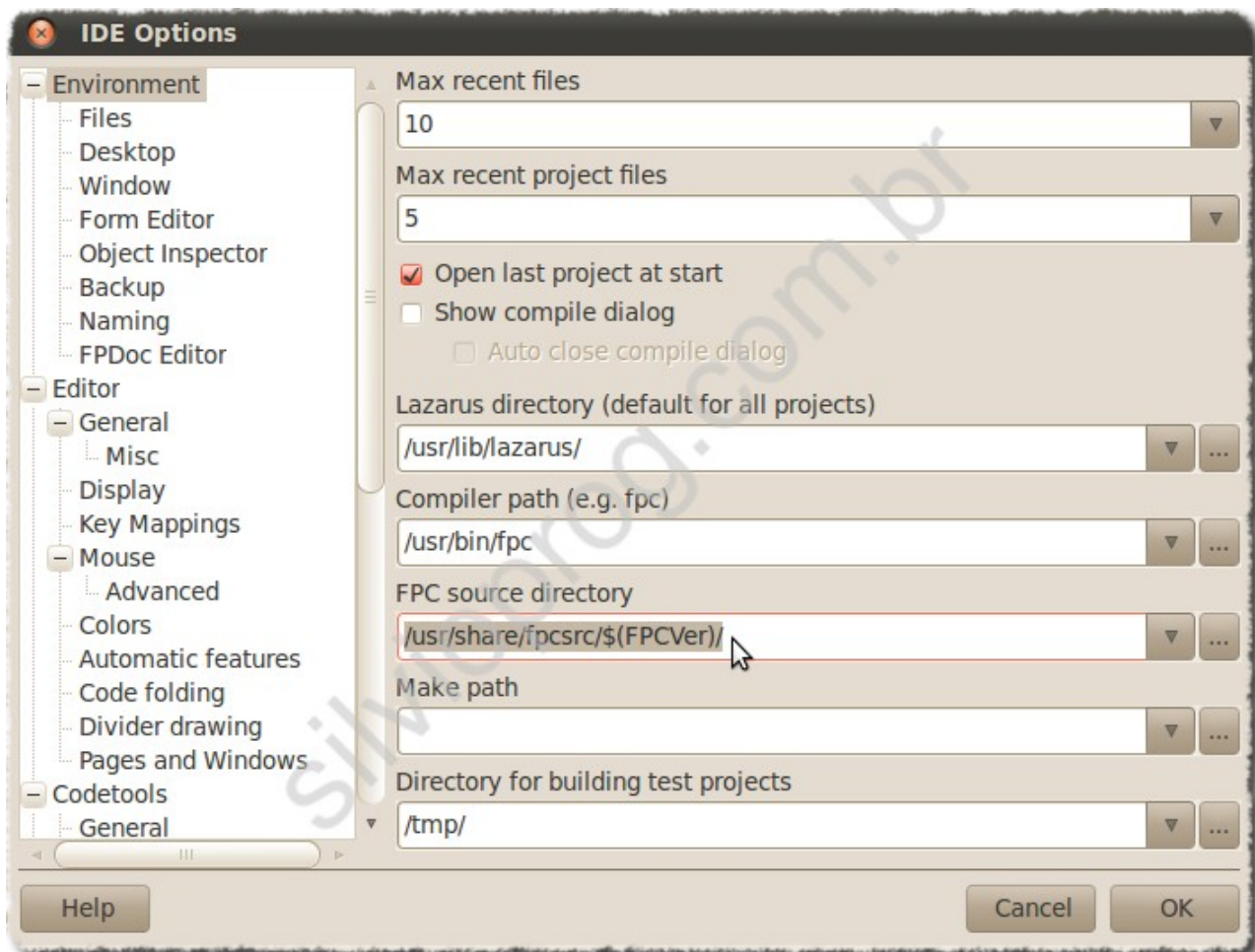
Se ao abrir o *Lazarus* ele não exibir nenhuma mensagem e conseguir compilar o *Form* aberto, pule para a [conclusão](#).

### ***Configurando o caminho dos fontes do Free Pascal no Lazarus***

Provavelmente ao abrir o *Lazarus* você receberá a seguinte mensagem:



Não se assuste, foi apenas o *Lazarus* que não conseguiu encontrar os fontes do *Free Pascal*. Para resolver isso, vá ao menu do *Lazarus*, *Environment | Options ...*, e configure conforme a imagem abaixo:



Em *FPC source directory* informe:

```
/usr/share/fpcsrc/$(FPCVer)/
```

Clique OK, e finalmente o seu *Lazarus* está pronto para o abate!

### Conclusão

Algumas pessoas “temem” acompanhar projetos pelo SVN, devido as constantes mudanças nos fontes dos mesmos. Mas no caso do *Lazarus*, você poderá acompanhar novos recursos em tempo real, uma vez que as liberações finais dele demoram um pouco para sair (note que ainda estamos na *beta*), e o principal – Você poderá colaborar com o desenvolvimento [informando bugs](#). Eu acompanho e recomendo, pois estou usando novos recursos que não tem em versões anteriores, como por exemplo a função [OpenURL da Unit LCLIntf](#), que serve para abrir um *HTML* local ou página da web no *browser* corrente.

É isso, abraços, e até a próxima!

[Silvio Clécio](#)