

# Lazarus pelo SVN Linux/Windows

Sei que não faltam artigos sobre como obter e compilar o Lazarus e o FPC pelo SVN, mas sei também que nunca é de mais divulgar um pouco mais e talvez escrever algo diferente.

## No Linux

Para fazer o passo a passo usei Debian Testing em uma VM.

O primeiro passo para baixar o FPC e o Lazarus no SVN é instalar o Subversion (Sistema para controle de versão), com o comando `apt-get install subversion`, esse comando deve ser executado como usuário root:

```
elson@debian:~$ su
Senha:
root@debian:/home/elson# apt-get install subversion
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes extra a seguir serão instalados:
  libserf-0-0 libsvn1
Pacotes sugeridos:
  subversion-tools db4.8-util
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  libserf-0-0 libsvn1 subversion
0 pacotes atualizados, 3 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 0 não a
tualizados.
É preciso baixar 0 B/2248 kB de arquivos.
Depois desta operação, 6558 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar [S/n]? s
```

Instale também o pacote build-essential:

```
root@debian:/home/elson/SVN# apt-get install build-essential
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
```

Após os pacotes do Subversion instalados nos podemos baixar os fontes do FPC/Lazarus, neste endereço <http://www.freepascal.org/develop.var> você pode encontrar informações a respeito do desenvolvimento do FPC, e lá está o comando que vamos usar para baixar o FPC no SVN. Agora vamos criar o diretório onde ficaram os fontes que vamos baixa, estas etapas não necessitam de serem executadas como root.

No diretório do seu usuário crie um diretório com o nome SVN (ou o nome que preferir).

```
root@debian:/home/elson# exit
exit
elson@debian:~$ cd ~ # só é preciso se você estiver fora do seu diretório
elson@debian:~$ mkdir SVN
elson@debian:~$ cd SVN
elson@debian:~/SVN$
```

Agora que estamos dentro do diretório onde vamos baixar os fontes do FPC, vamos executar o

comando que fará esse trabalho:

```
elson@debian:~/SVN$ svn checkout http://svn.freepascal.org/svn/fpc/trunk fpc
A    fpc/utils
A    fpc/utils/fpcmkcfg
A    fpc/utils/fpcmkcfg/default.cft
A    fpc/utils/fpcmkcfg/fppkg.inc
A    fpc/utils/fpcmkcfg/fpccfg.inc
A    fpc/utils/fpcmkcfg/fpc.cft
A    fpc/utils/fpcmkcfg/Makefile.fpc
A    fpc/utils/fpcmkcfg/fppkg.cfg
A    fpc/utils/fpcmkcfg/default.inc
A    fpc/utils/fpcmkcfg/Makefile
A    fpc/utils/fpcmkcfg/fpcfg.inc
A    fpc/utils/fpcmkcfg/fpinc.cfg
A    fpc/utils/fpcmkcfg/fpinc.ini
```

Após alguns instantes você terá os fontes do FPC.

Agora é o momento de baixar os fontes do Lazarus, que é um processo semelhante:

```
elson@debian:~/SVN$ svn checkout http://svn.freepascal.org/svn/lazarus/trunk lazarus
A    lazarus/test
A    lazarus/test/runtestsgui.lpi
A    lazarus/test/bugs
A    lazarus/test/bugs/2068
A    lazarus/test/bugs/2068/expected.txt
A    lazarus/test/bugs/2068/unit1.lrs
A    lazarus/test/bugs/2068/bug2068.lpi
```

Após alguns instantes será finalizado o processo e você terá os fontes dos dois programas:

```
elson@debian:~/SVN$ ls -l *
drwxr-xr-x 10 elson elson 4096 Mar 29 16:06 fpc
drwxr-xr-x 21 elson elson 4096 Mar 29 16:16 lazarus
elson@debian:~/SVN$
```

Agora precisamos instalar um compilador FPC, você pode conseguir no endereço

<http://www.freepascal.org> no menu Download e na lista escolher o seu SO, ou ir direto no endereço do Sourceforge <http://sourceforge.net/projects/freepascal/files/> e lá escolha os pacote para seu SO, o que eu sempre uso é o do espelho gerado automático no endereço <http://www.hu.freepascal.org/lazarus>.

Após baixar o FPC, no meu caso com versão 2.4.2 para Debian i386, devemos descompactar e instalar o conteúdo do pacote (Se tiver baixado o pacote tar no hu.freepascal):

```

elson@debian:~$ cd Downloads/
elson@debian:~/Downloads$ ls
fpc-2.4.2-0.i386.deb.tar
elson@debian:~/Downloads$ tar -xvf fpc-2.4.2-0.i386.deb.tar
fpc_2.4.2-0_all.deb
fp-compiler_2.4.2-0_i386.deb
fpc-source_2.4.2-0_all.deb
fp-docs_2.4.2-0_all.deb
fp-ide_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-base_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-db_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-fcl_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-fv_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-gfx_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-gnome1_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-gtk2_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-gtk_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-i386_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-math_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-misc_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-multimedia_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-net_2.4.2-0_i386.deb
fp-units-rtl_2.4.2-0_i386.deb
fp-utils_2.4.2-0_i386.deb

```

Para instalar os pacotes DEB é preciso estar logado como root, o comando para instalar estes pacotes é o `dpkg -i <nome do pacote>`, no nome do pacote pode ser usado o carácter curinga \*, assim o `dpkg` processará todo o conteúdo da pasta, mas para evitar problemas com arquivos que não são `.deb` o comando deve ser `dpkg -i *.deb`:

```

elson@debian:~/Downloads$ su
Senha:
root@debian:/home/elson/Downloads# dpkg -i *.deb
Selecionando pacote previamente não selecionado fpc.
(Lendo banco de dados ... 117963 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
Desempacotando fpc (de fpc_2.4.2-0_all.deb) ...
Selecionando pacote previamente não selecionado fp-compiler.
Desempacotando fp-compiler (de fp-compiler_2.4.2-0_i386.deb) ...
Selecionando pacote previamente não selecionado fpc-source.
Desempacotando fpc-source (de fpc-source_2.4.2-0_all.deb) ...

```

Você poderá receber uma lista de erros no final do processo:

```

Erros foram encontrados durante o processamento de:
fp-units-gtk
fp-units-multimedia
fpc
fp-units-gnome1

```

Estes são erros simples, são dependências de pacotes não resolvidas ou seja você tem que instalar as dependências do FPC, a solução é simples:

```

root@debian:/home/elson/Downloads# apt-get -f install
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Corrigindo dependências... Pronto
Os pacotes extra a seguir serão instalados:

```

Ainda como resultado desse comando deve aparecer algo parecido com:

```
4 pacotes não totalmente instalados ou removidos.
É preciso baixar 24,8 MB de arquivos.
Depois desta operação, 76,7 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar [S/n]?
```

neste ponto é só confirmar para instalar os pacotes que estão faltando. Se esta ultima mensagem disser que vai remover os pacotes do FPC, significa que seu repositório não está configurado corretamente e que ele não é capaz de baixar os pacotes que faltam para o FPC funcionar corretamente, para corrigir este problema inclua no arquivo `/etc/apt/sources.list` um repositório que tenha os pacotes exigidos pelo FPC, um site que gera lista de repositórios Debian é este <http://debgen.simplylinux.ch/>.

Após o processo de instalação das dependências, você terá o FPC instalado e corretamente configurado:

```
root@debian:/home/elson/Downloads# exit
exit
elson@debian:~/Downloads$ fpc
Free Pascal Compiler version 2.4.2-0 [2010/11/11] for i386
Copyright (c) 1993-2010 by Florian Klaempfl
/usr/lib/fpc/2.4.2/ppc386 [options] <inputfile> [options]
Put + after a boolean switch option to enable it, - to disable it
  -a      The compiler doesn't delete the generated assembler file
  -al      List sourcecode lines in assembler file
  -an      List node info in assembler file
  -ap      Use pipes instead of creating temporary assembler files
  -ar      List register allocation/release info in assembler file
  -at      List temp allocation/release info in assembler file
  -A<x>    Output format:
    -Adefault Use default assembler
    -Aas       Assemble using GNU AS
    -Anasmcoff COFF (Go32v2) file using Nasm
    -Anasmelf  ELF32 (Linux) file using Nasm
    -Anasmwin32 Win32 object file using Nasm
    -Anasmwdosx Win32/WDOSX object file using Nasm
    -Awasm     Obj file using Wasm (Watcom)
    -Anasmobj  Obj file using Nasm
    -Amasm     Obj file using Masm (Microsoft)
    -Atasm     Obj file using Tasm (Borland)
    -Aelf      ELF (Linux) using internal writer
*** press enter ***
```

Agora vamos copiar os arquivos dos fontes para algum outro lugar, no meu caso gosto de fazer o processo de compilação dentro do diretório `/tmp`:

```
elson@debian:~/Downloads$ cd ~ # Para ir para diretório do usuário
elson@debian:~$ cd SVN # Diretório com os fontes
elson@debian:~/SVN$ ls
fpc  lazarus
elson@debian:~/SVN$ cp -Rf * /tmp/
```

Para saber se seu sistema está preparado para compilar os fontes do FPC e do Lazarus vamos executar o comando `make` nos fontes:

FPC:

Vá para o diretório com a cópia dos fontes `$cd /tmp/fpc` e depois execute `$make clean all`:

```

elson@debian:/tmp/fpc$ make clean all
make -C compiler distclean
make[1]: Entrando no diretório `/tmp/fpc/compiler'
/bin/rm -f ppcross386 ppc ppc1 ppc2 ppc3 ./msg2inc ppl.wpo pp2.wpo
/bin/rm -f ppc386 ppc68k ppcx64 ppcppc ppcsparc ppcppc64 ppcarm ppcmips ppcmipsel
ppc386 ppcwpol ppcwpo2
/bin/rm -f pp pp.o libppp.a libimppp.a
/bin/rm -rf units
/bin/rm -f *.o *.ppu *.rst *.s *.a *.so *.ppl
/bin/rm -rf *.sl
/bin/rm -f fpcmade.* Package.fpc ppas.sh script.res link.res
/bin/rm -f *_ppas.sh
make -C utils cleanall
make[2]: Entrando no diretório `/tmp/fpc/compiler/utils'
/bin/rm -f fpc ppufiles ppudump ppumove fpcsubst mkarmins mkx86ins fpc.o ppufiles.
o ppudump.o ppumove.o fpcsubst.o mkarmins.o mkx86ins.o libpfpc.a libpppufiles.a li
bppudump.a libpppumove.a libpfpcsubst.a libpmkarmins.a libpmkx86ins.a libimpfpc.a
libimpppufiles.a libimpppudump.a libimpppumove.a libimpfpcsubst.a libimpmkarmins.
a libimpmkx86ins.a
/bin/rm -f units/i386-linux/ppu.ppu units/i386-linux/crc.ppu units/i386-linux/usub
st.ppu
/bin/rm -rf units
/bin/rm -f *.o *.ppu *.rst *.s *.a *.so *.ppl

```

Se após o processo não retornar erros, quer dizer que você será capaz de criar um pacote com o FPC, agora vamos repetir o processo com o Lazarus:

```

elson@debian:/tmp/fpc$ cd /tmp/lazarus/
elson@debian:/tmp/lazarus$ make clean all

```

Se o processo terminar sem erro, estaremos a poucos passos de criar os pacotes Lazarus e FPC, mas se o processo retornar algum erro, você não será capaz de gerar o pacote com o Lazarus, e como os motivos de erros durante a compilação são muitos você terá que pesquisar para tentar uma solução, um dos motivos mais comuns é algum trecho de código errado nos fontes, aí a solução é esperar uma correção.

Agora vamos gerar os pacotes, para isso vá para o diretório /tmp/lazarus/tools/install:

```

elson@debian:/tmp/lazarus$ cd tools/install/
elson@debian:/tmp/lazarus/tools/install$ ls
build_fpc_snapshot_rpm.sh      debian_lazarus
check_fpc_dependencies.sh     do_nothing.sh
create_clean_fpcsrc_directory.sh file_filter.sh
create_clean_lazarus_directory.sh fpcsrc-patch
create_fpc_deb.sh             freebsd_ports
create_fpc_export_tgz.sh      get_fpc_full_version.sh
create_fpc_rpm.sh             get_lazarus_version.bat
create_fpc_src_deb.sh         get_lazarus_version.sh
create_fpc_src_rpm.sh         get_svn_revision_number.sh
create_fpc_tgz_from_local_dir.sh linux
create_lazarus_deb.sh         macosx
create_lazarus_export_tgz.sh  patches
create_lazarus_rpm.sh        README.txt
create_lazarus_slacktgz.sh    replace_in_files.pl
create_lazarus_snapshot_rpm.sh rpm
cross_unix                   slacktgz
debian_fpc                   smart_strip.sh
debian_fpc_src               win

```

Nesta lista vamos usar o script `create_fpc_deb.sh` para gerar os pacotes do FPC, para gerar o pacote `fpc-src` vamos usar o comando `./create_fpc_deb.sh fpc-src /tmp/fpc/`

```
elson@debian:/tmp/lazarus/tools/install$ ./create_fpc_deb.sh fpc-src /tmp/fpc/
```

Como resultado provavelmente você receberá o seguinte erro:

```
Free Pascal Compiler version 2.4.2-0 [2010/11/11] for i386
Copyright (c) 1993-2010 by Florian Klaempfl
Target OS: Linux for i386
Compiling /home/elson/tmp/fpc/test.pas
Linking /home/elson/tmp/fpc/test
/usr/bin/ld: warning: link.res contains output sections; did you forget -T?
/usr/bin/ld: cannot find -lgpm
test.pas(4,7) Error: Error while linking
test.pas(4,7) Fatal: There were 1 errors compiling module, stopping
Fatal: Compilation aborted
Error: /usr/bin/ppc386 returned an error exitcode (normal if you did not specify a
source file to be compiled)
```

Esse erro é pelo fato de o script tentar compilar um teste, mas como já testamos e funcionou, vamos evitar este erro, para isso comente dentro do script `check_fpc_dependencies.sh` as linhas:

```
echo "${linklib gpm}" >> $TestPas
echo "${linklib ncurses}" >> $TestPas
```

```
TmpDir=$TmpDir/fpc
rm -rf $TmpDir
mkdir -p $TmpDir
TestPas=$TmpDir/test.pas
echo "program test;" >> $TestPas
#echo "${linklib gpm}" >> $TestPas
#echo "${linklib ncurses}" >> $TestPas
echo "begin end." >> $TestPas
```

e então repita o processo:

```
elson@debian:/tmp/lazarus/tools/install$ ./create_fpc_deb.sh fpc-src /tmp/fpc/
```

após o termino do processo será gerado um arquivo `.deb`:

```
elson@debian:/tmp/lazarus/tools/install$ ls
build_fpc_snapshot_rpm.sh      do_nothing.sh
check_fpc_dependencies.sh      file_filter.sh
create_clean_fpcsrc_directory.sh fpc-2.5.1-110330.tar.gz
create_clean_lazarus_directory.sh fpc-src_2.5.1-110330_i386.deb
```

agora vamos gerar o pacote com os binários com comando `./create_fpc_deb.sh fpc /tmp/fpc/`:

```
elson@debian:/tmp/lazarus/tools/install$ ./create_fpc_deb.sh fpc /tmp/fpc/
```

depois de algum tempo você terá mais um pacote `deb` com os binários do FPC:

```
elson@debian:/tmp/lazarus/tools/install$ ls *.deb
fpc_2.5.1-110330_i386.deb  fpc-src_2.5.1-110330_i386.deb
```

Agora falta gerar o pacote do Lazarus, e para isso vamos usar o script `create_lazarus_deb.sh`:

```
elson@debian:/tmp/lazarus/tools/install$ ./create_lazarus_deb.sh
```

Após o termino teremos o pacote com os binários do Lazarus:



```
elson@debian:/tmp/lazarus/tools/install$ ls *.deb
fpc_2.5.1-110330_i386.deb      lazarus_0.9.31-0_i386.deb
fpc-src_2.5.1-110330_i386.deb
```

Agora estamos pronto para instalar, mas primeiro vamos remover os FPC que usamos para compilar tudo:

```
elson@debian:/tmp/lazarus/tools/install$ su
Senha:
root@debian:/tmp/lazarus/tools/install# apt-get purge fpc fpc-source fp-*
```

O resultado será uma lista parecida com esta:

```
Os pacotes a seguir serão REMOVIDOS:
  fp-compiler* fp-docs* fp-ide* fp-units-base* fp-units-db* fp-units-fcl*
  fp-units-fv* fp-units-gfx* fp-units-gnome1* fp-units-gtk* fp-units-gtk2*
  fp-units-i386* fp-units-math* fp-units-misc* fp-units-multimedia*
  fp-units-net* fp-units-rtl* fp-utils* fpc* fpc-source*
0 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 20 a serem removidos e 19 não a
tualizados.
Depois desta operação, 314 MB de espaço em disco serão liberados.
Você quer continuar [S/n]?
```

Basta confirmar.

Agora vamos instalar os novos pacotes com o comando da imagem a baixo:

```
root@debian:/tmp/lazarus/tools/install# dpkg -i fpc-src_2.5.1-110330_i386.deb fpc_
2.5.1-110330_i386.deb lazarus_0.9.31-0_i386.deb
```

Se você tiver algum problema com dependências nesta etapa, use o comando `apt-get -f install` como no processo de instalação do FPC antigo.

Após esta etapa o Lazarus/FPC já estão instalado e pronto para uso, mas talvez precise de alguns ajustes.

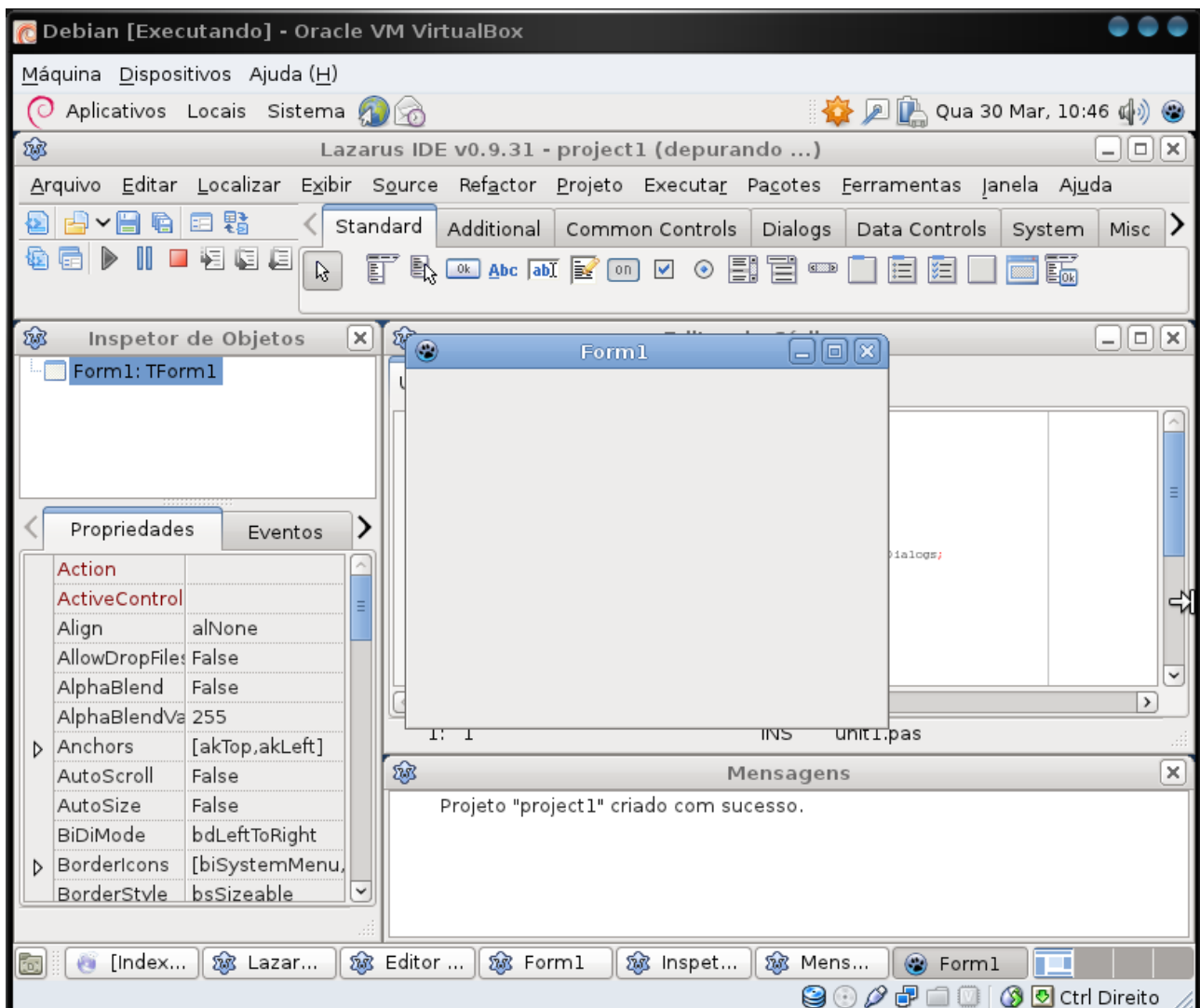
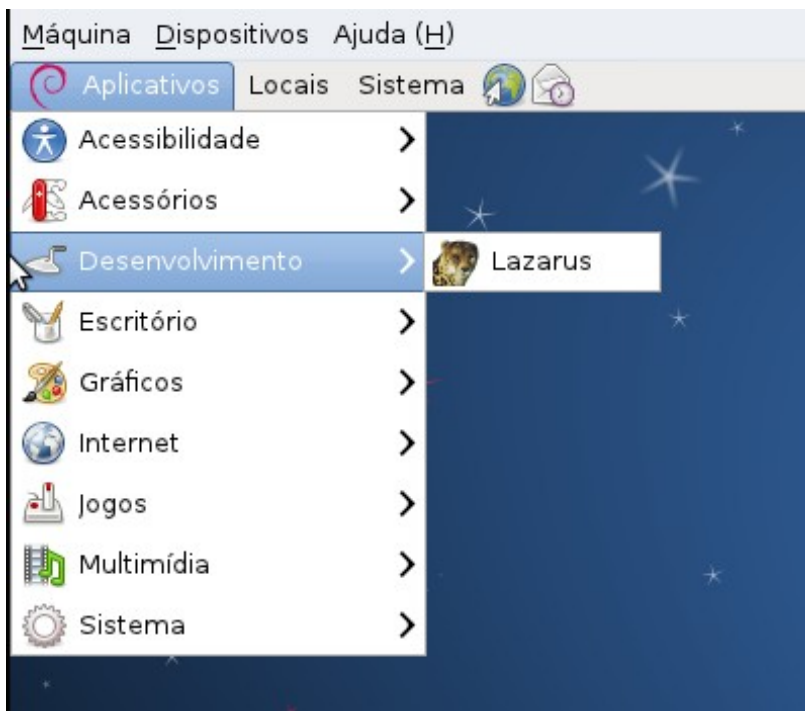
Para que você possa recompilar a IDE sem ter problemas, você pode mudar o dono do diretório onde ele foi instalado para seu usuário:

```
root@debian:/tmp/lazarus/tools/install# chown -R elson.elson /usr/share/lazarus
root@debian:/tmp/lazarus/tools/install#
```

Antes de executar o Lazarus instale o depurador:

```
root@debian:/home/elson# apt-get install gdb
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
```

Agora vamos executar o Lazarus pela primeira vez:





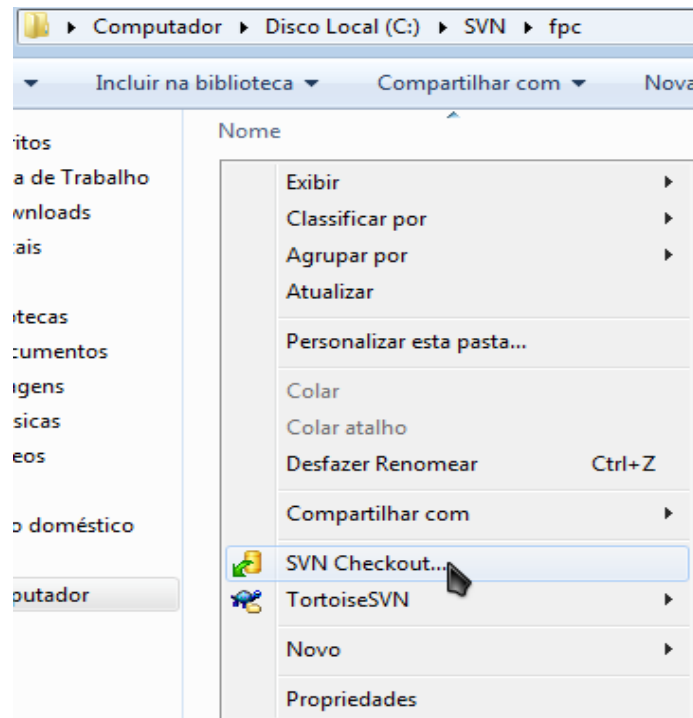
## No Windows

Para fazer o passo a passo usei Windows 7 em uma VM.

O primeiro passo para baixar o FPC e o Lazarus no SVN é instalar o TortoiseSVN , você pode baixar no Link <http://tortoisesvn.net/download.html>. Após baixar o TortoiseSVN você não terá dificuldade para instalar pois é tudo praticamente automático.

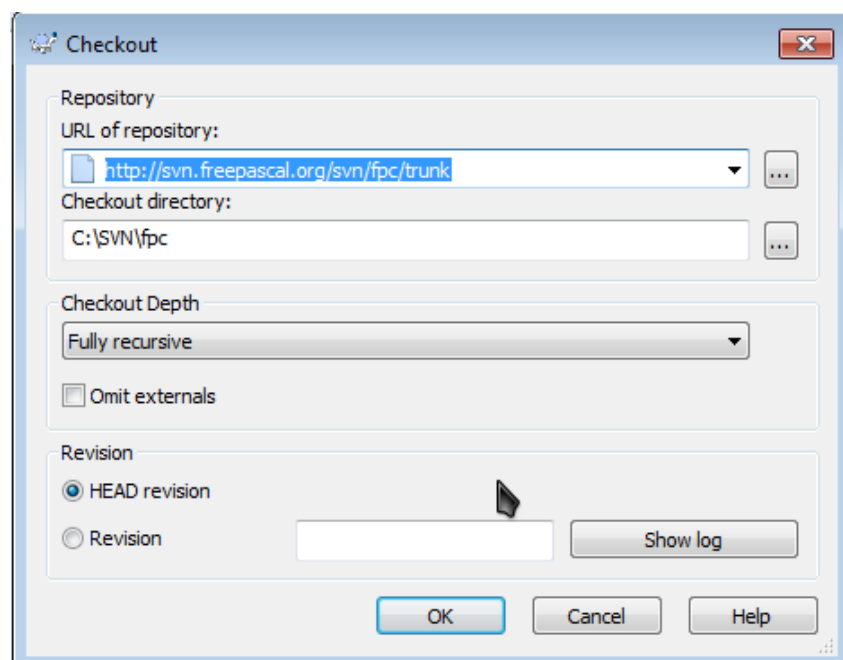
Para baixar os fontes do FPC no SVN pelo Tortoise siga os passo:

Clique com o botão direito em uma diretório (aqui usarei C:\SVN\fpc)

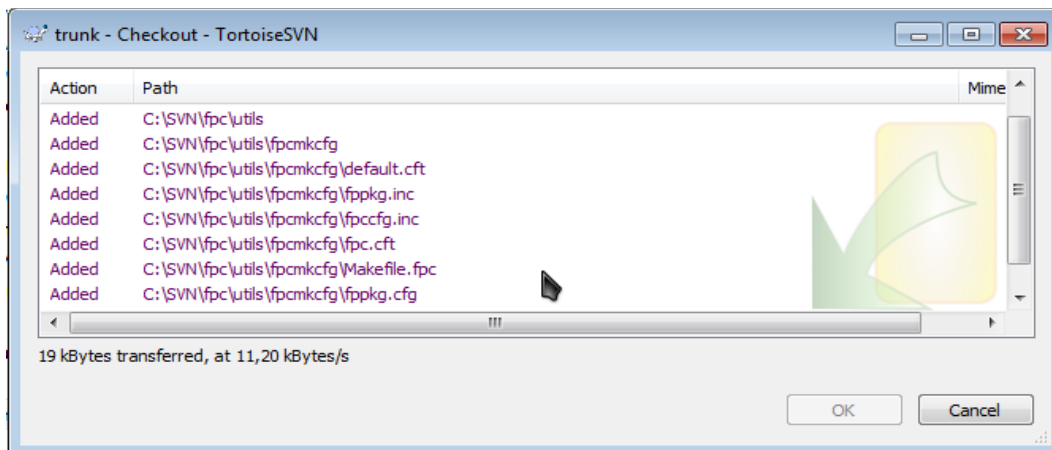


Depois preencha o campo URL de repository com o url do SVN:

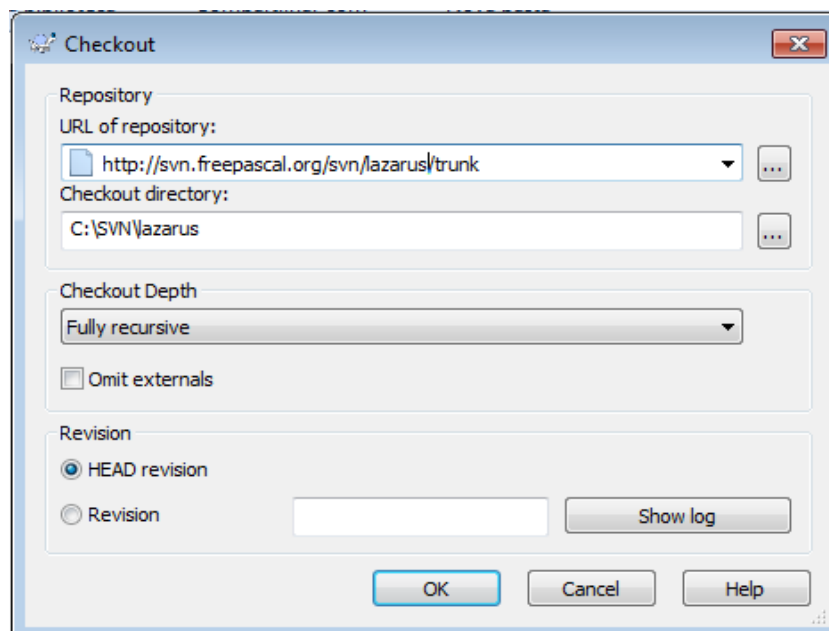
<http://svn.freepascal.org/svn/fpc/trunk>



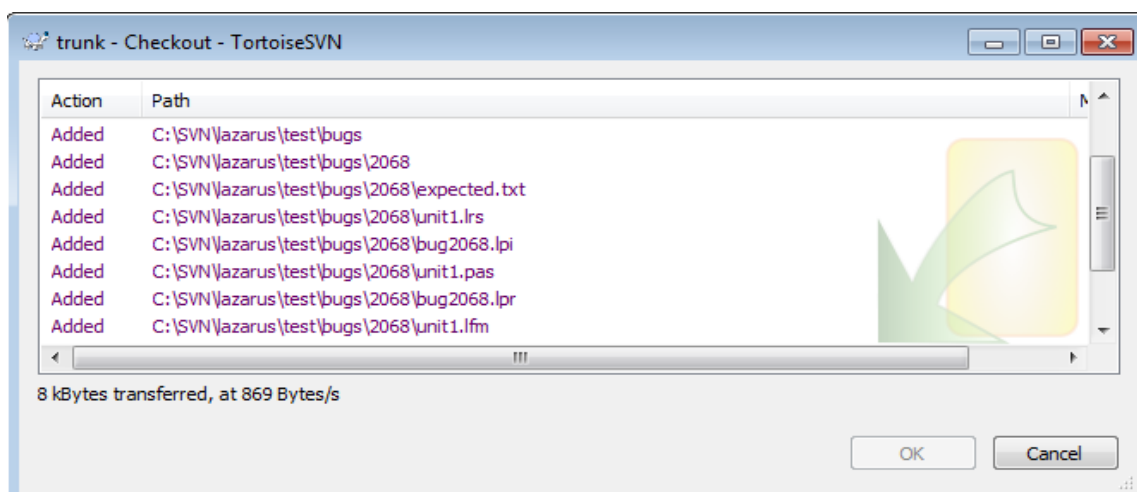
Ao confirmar ele iniciará o download dos fontes:



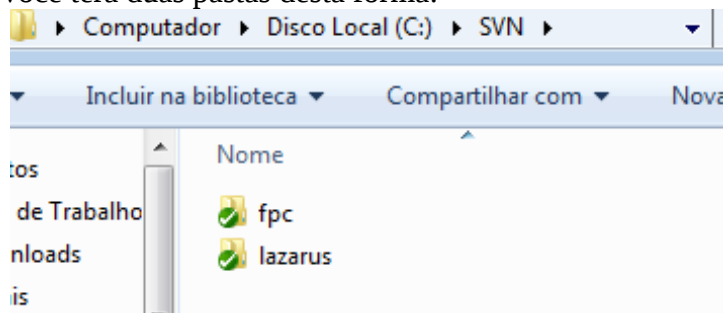
Após o termino faremos o mesmo para os mesmos passos para baixar o Lazarus, só que usarei o diretório C:\SVN\lazarus e em URL of repository usarei o URL <http://svn.freepascal.org/svn/lazarus/trunk>:



Ao confirmar ele iniciará o download dos fontes:



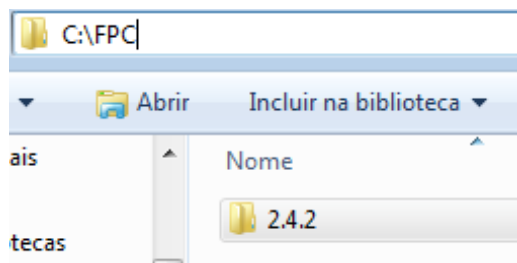
Ao final do processo você terá duas pastas desta forma:



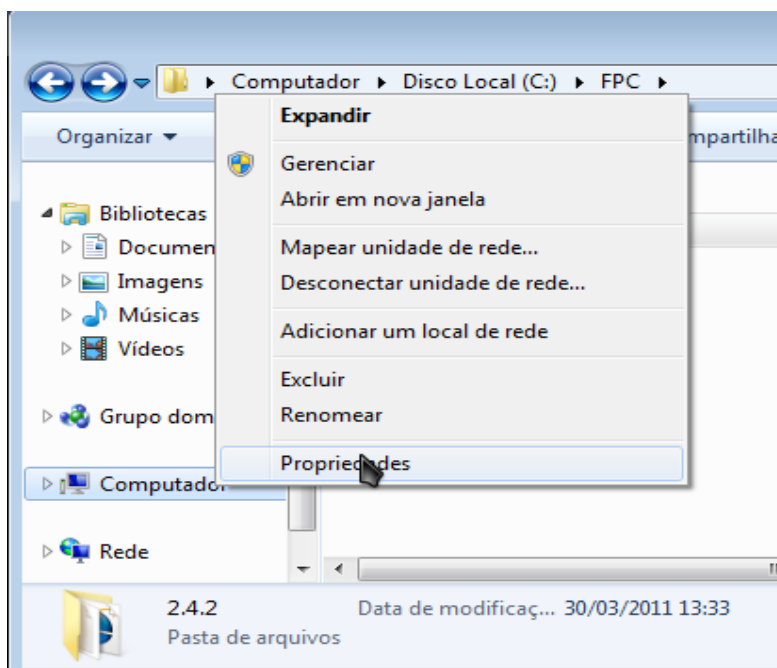
Copie os fontes para outro lugar caso queira manter esses fontes limpos e atualizados.

Agora falta baixar e instalar o FPC para Windows, para isso vamos no endereço do Sourceforge <http://sourceforge.net/projects/freepascal/files/> e lá escolha o instalador correspondente a versão do seu Windows, no meu caso Windows 7 32bits. A instalação deste FPC não será abordada, uma vez que é muito simples e basta aceitar o padrão.

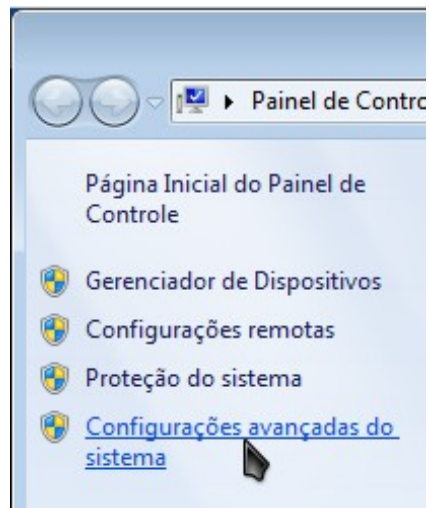
Após instalar o FPC com os parâmetros padrão do instalador provavelmente ele estará no diretório C:\FPC:



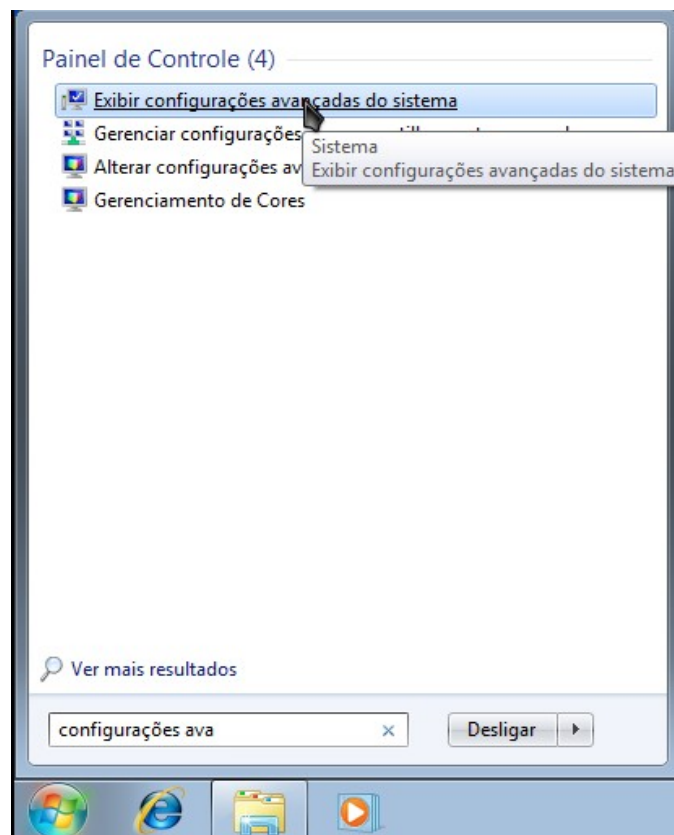
O próximo passo será colocar os binários do FPC no PATH do sistema isso se o instalador do FPC já não tiver feito, isso serve para quando um comando como make for executado no CMD (Prompt de comandos do Windows) o Windows irá encontrá-lo na pasta do FPC, para isso clique com o botão direito em Computador no Explorer:



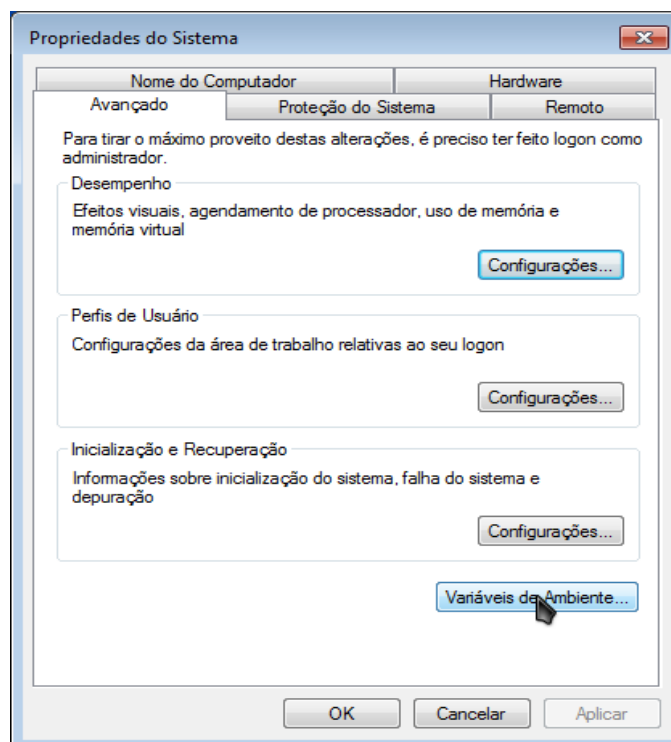
Clique em Configurações Avançado do Sistema:



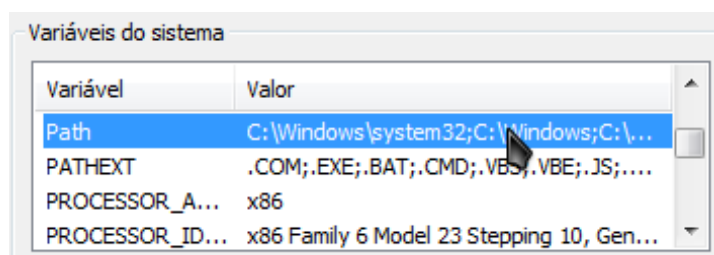
Ou vá em iniciar e na caixa de pesquisa digite Configurações Avançadas:



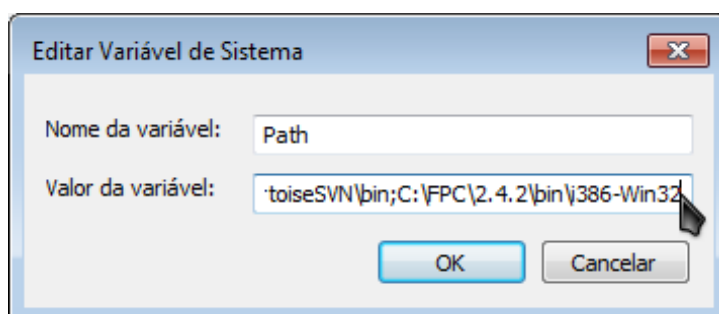
Na aba Avançado clique no botão Variáveis de Ambiente:



Na janela que se abrir localize a variável Path em Variáveis do Sistema:



Clique no botão Editar e inclua o endereço dos binários FPC no final da linha separado por ponto e vírgula(;), no meu caso eles estão em C:\FPC\2.4.2\bin\i386-win32:



Agora vamos compilar o Lazarus:

Abra o prompt de comando (digite cmd na caixa de pesquisa do iniciar) e vá para o diretório dos fontes do Lazarus:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Elson>cd C:\SUN\lazarus
C:\SUN\lazarus>
```

Agora vamos executar o comando make clean all, para compilar:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - make clean all

c:\SUN\lazarus>make clean all
```

Se tudo der certo, é hora de instalar com make install:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

c:\SUN\lazarus>make install_
```

Isso fará com que o Lazarus seja instalado em [C:\lazarus](#), mas não terá o FPC instalado com ele como é de hábito.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

c:\SUN\lazarus>make install
make installbase
make[1]: Entering directory `c:/SUN/lazarus'
make[1]: Nothing to be done for `installbase'.
make[1]: Leaving directory `c:/SUN/lazarus'
C:/FPC/2.4.2/bin/i386-Win32/cp.exe -Rfp . C:\lazarus
```

Pronto o Lazarus já está instalado agora falta o FPC e para pular para o próximo passo vamos criar um diretório dentro de [C:\lazarus](#) para instalar o FPC com mkdir C:\lazarus\fpc

```
c:\SUN\lazarus>mkdir C:\lazarus\fpc
```

Agora vamos compilar o FPC, vá para o diretório com as fontes do fpc:

```
c:\SUN\lazarus>cd C:\SUN\fpc
C:\SUN\fpc>
```

O comando para compilar é o mesmo que foi usado para compilar o FPC, make clean all:

```
C:\SUN\fpc>make clean all
make -C compiler distclean
```

Após compilar é hora de instalar, use o comando make install PREFIX=C:\lazarus\fpc, isso fará com que o FPC seja instalado no diretório C:\lazarus\fpc:

```
C:\SUN\fpc>make install PREFIX=C:\lazarus\fpc_
```

Após a instalação terminar, é preciso limpar os fontes para ser o Source(FPC-SRC) para o Lazarus:

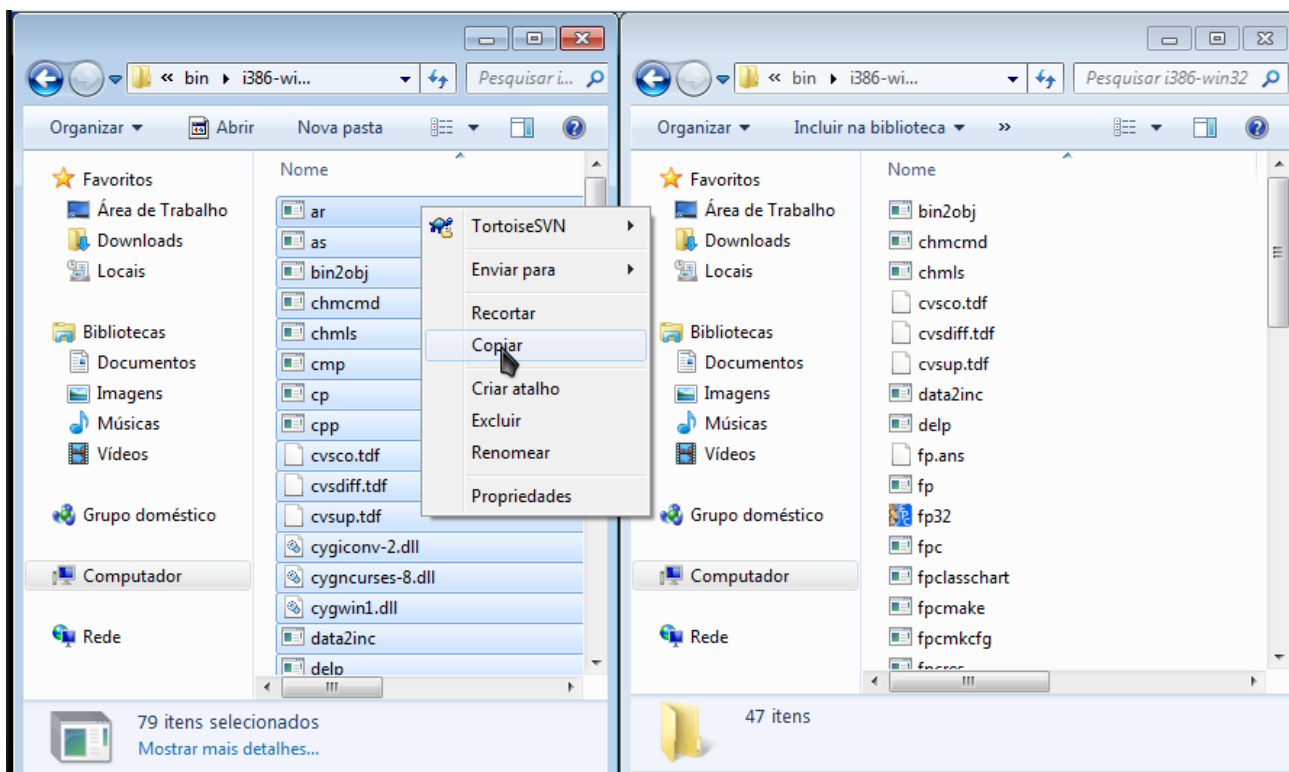


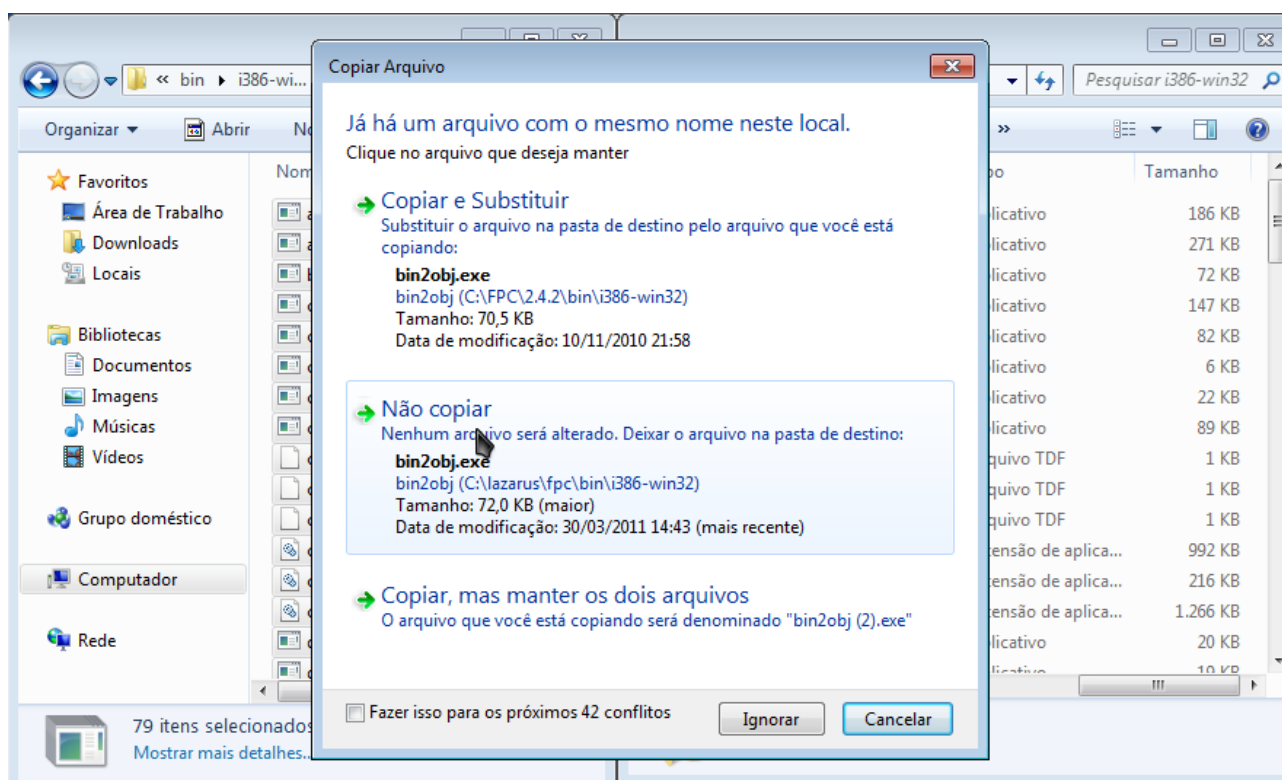
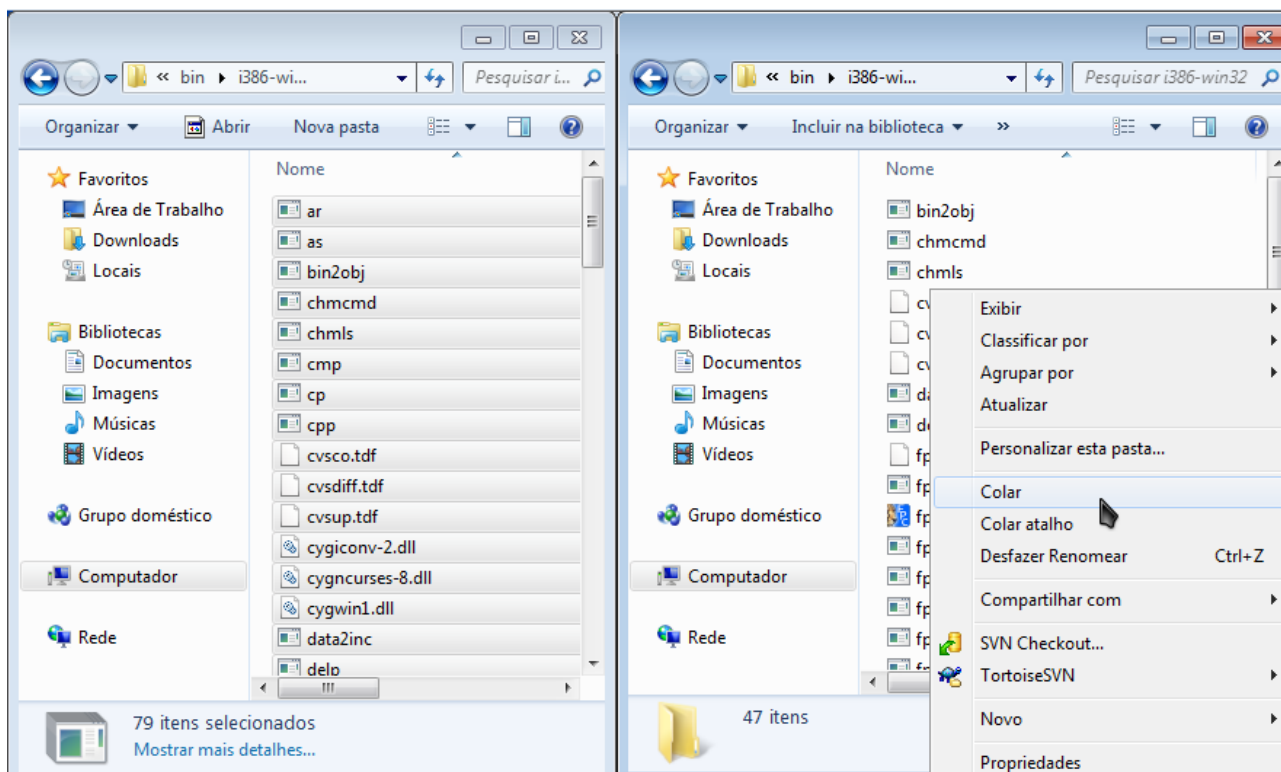
```
C:\SUN\fpc>make clean
```

Quando este comando terminar, os fontes do FPC estarão limpos para serem usado pelo Lazarus e sem ocupar espaço desnecessário. Para incluir estes fontes no FPC, você deve copiar a pasta com o fonte para o diretório C:\lazarus\fpc\fpcsrc:

```
C:\SUN\fpc>cd ..  
C:\SUN>cp -Rf fpc C:\lazarus\fpc\fpcsrc
```

Ainda faltam alguns passos, dentro do diretório binário do seu recém compilado FPC, estão faltando vários arquivos, estes arquivos são ferramentas extras que não fazem parte do FPC, mas são necessários. Não é preciso fazer nenhum download agora, eles estão dentro da pasta de binários do FPC instalado em [C:\](#), a dica aqui é ir até o diretório de binários do FPC (no meu caso C:\FPC\2.4.2\bin\i386-win32) e copiar todos os arquivos para o nosso novo FPC(C:\lazarus\fpc\bin\i386-win32) e quando for questionado se os arquivos devem ser substituídos basta indicar que NÃO.

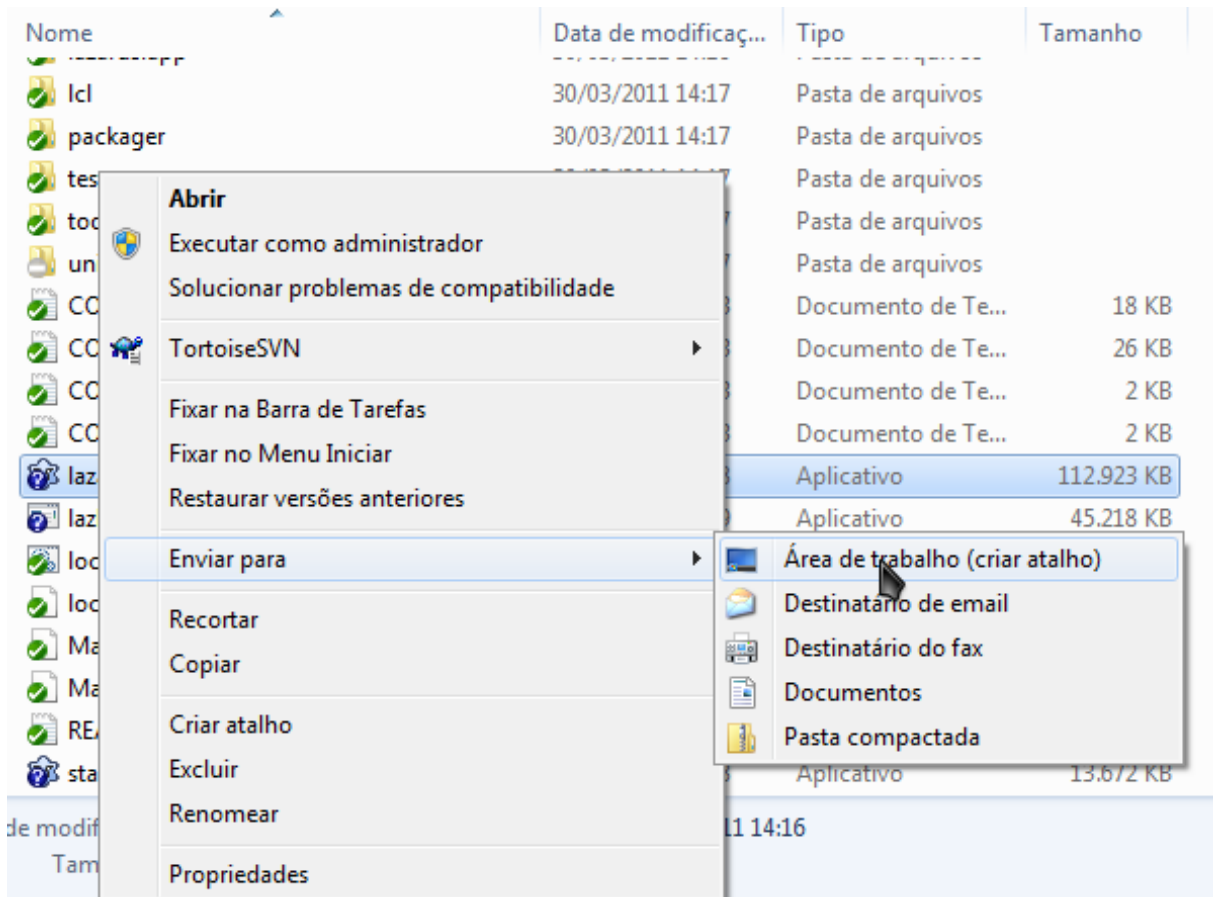




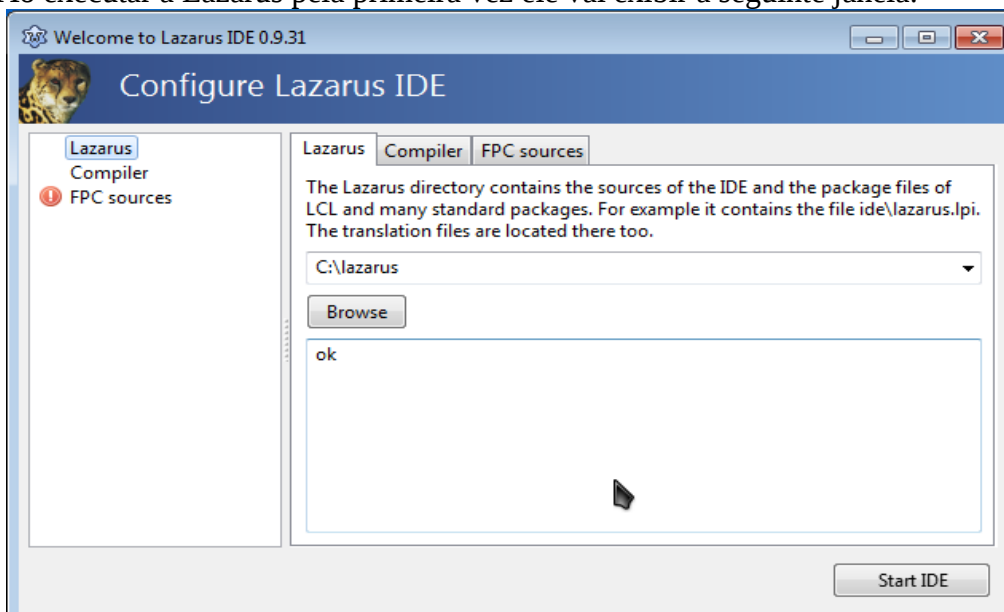
Vamos configurar o FPC. Neste diretório você acaba de copiar o arquivo fpc.cfg, abra-o com um editor de textos como o bloco de notas e altere todas linhas que tenha C:\FPC\2.4.2 por C:\lazarus\fpc.

Agora devemos configurar o Lazarus.

Primeiro vamos criar o atalho do Lazarus na Área de Trabalho, vá no diretório [C:\lazarus](#) e clique com o botão direito sobre o executável do Lazarus, no menu selecione Enviar para > Área de trabalho:



Ao executar a Lazarus pela primeira vez ele vai exibir a seguinte janela:



Vamos configurar da seguinte forma, na aba Compiler coloque o novo FPC:

The Free Pascal compiler executable typically has the name "fpc.exe". You can also use the target specific compiler like "ppc386.exe". Please give the full file path.

C:\lazarus\fpc\bin\i386-win32\fpc.exe

Browse

Na aba FPC Source coloque o diretório fpcsrc:

The sources of the Free Pascal packages are required for browsing and code completion. For example it has the file "rtl/linux/system.pp".

C:\lazarus\fpc\fpcsrc

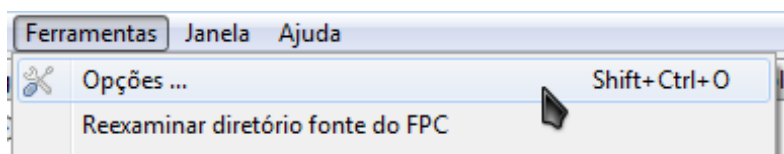
Browse

e clique em Start IDE

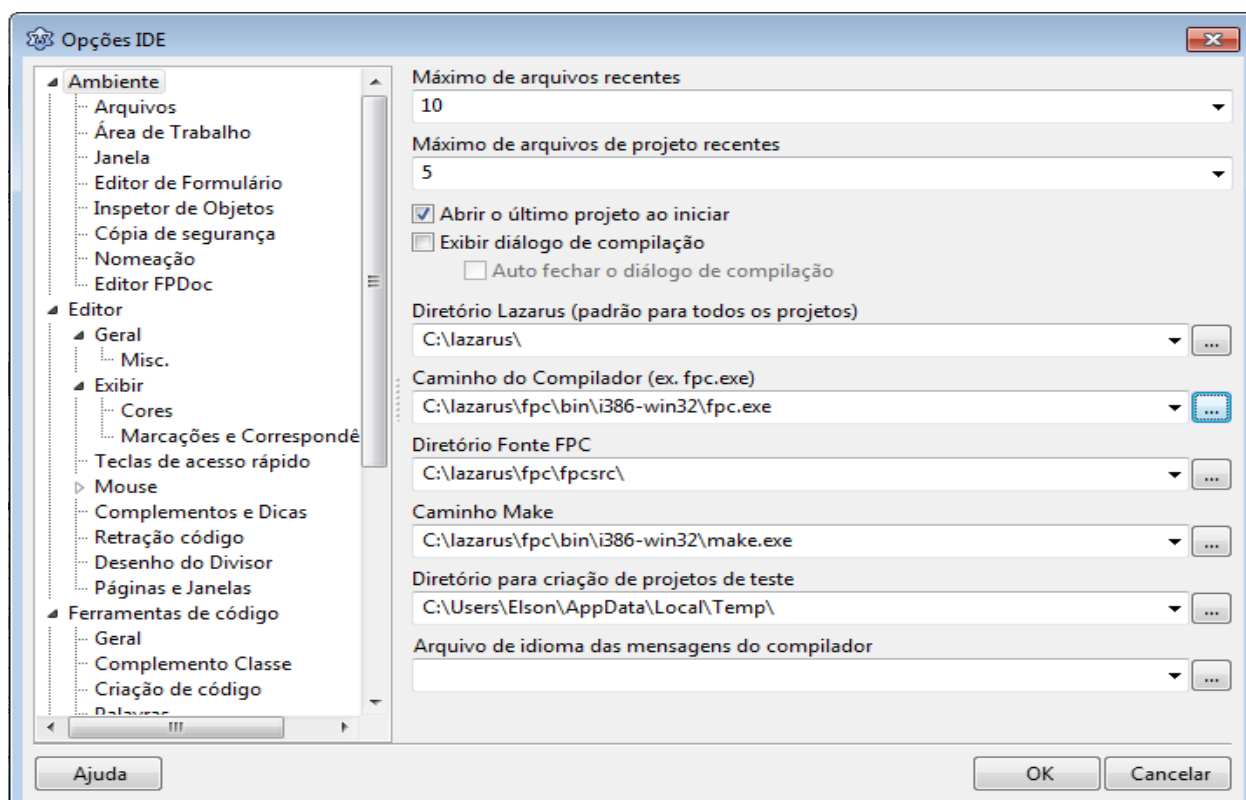
Agora é hora de desinstalar o FPC antigo e remover o diretório binário do FPC do PATH do Sistema.

Após isso é hora de terminar de configurar o Lazarus.

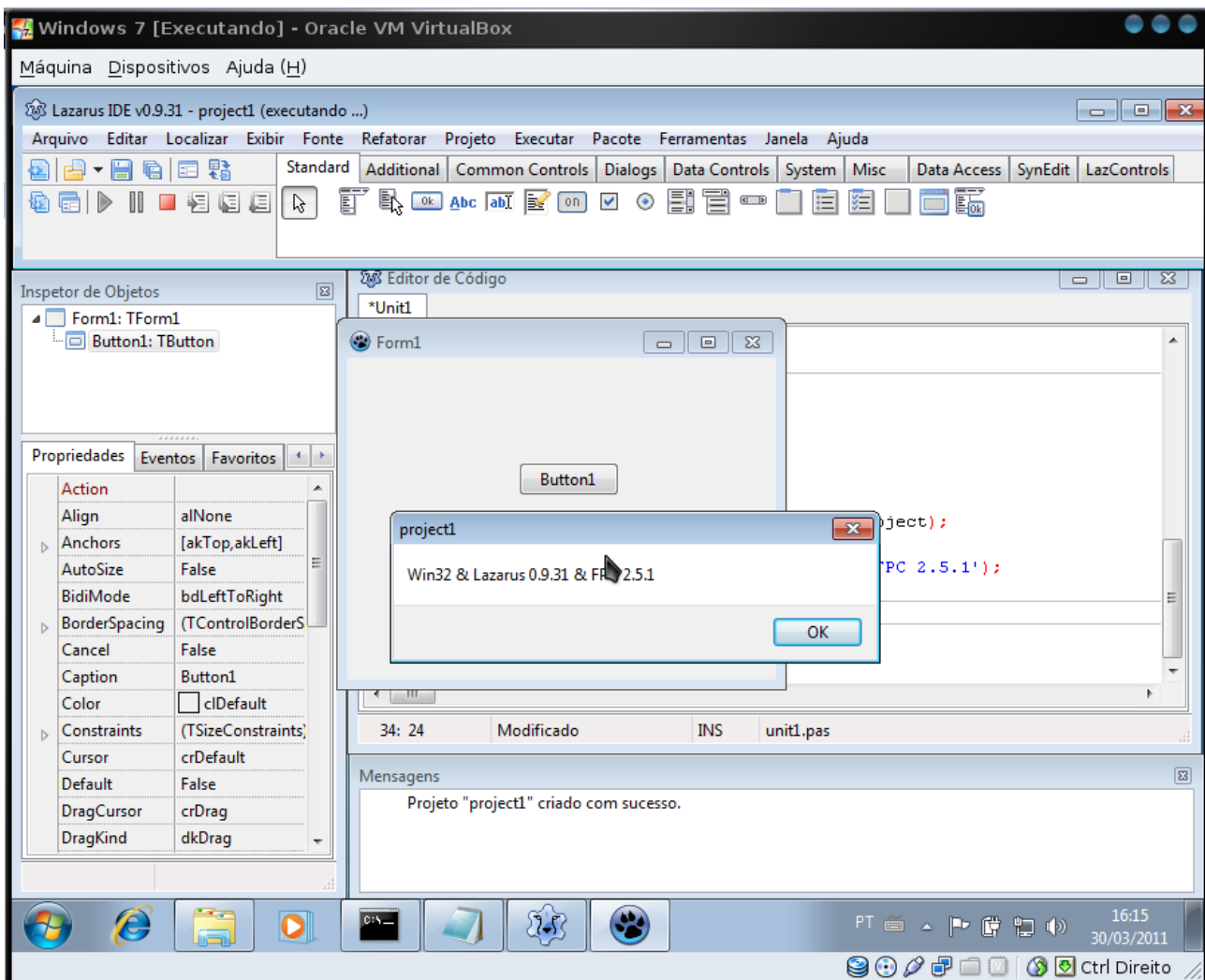
Abra o Lazarus e vá ao menu Ferramentas>Opções



Na janela que abrir configure da forma que se segue:



O resultado será o seguinte:



Pode parecer trabalhoso, e realmente é, mas vale a pena manter suas ferramentas atualizadas com as novas funcionalidades e correções de erros. Também tenho que ressaltar que nem sempre a instalação por SVN vai funcionar, de vez em quando baixamos fontes que estão com algum problema, e então a compilação não funciona.

É bom entender também como o SVN funciona, manter os fontes atualizados pode poupar um bom tempo.

Visite o Grupo Lazarus-BR (<https://groups.google.com/group/lazarus-br>)

Elson Junio ([elsonjunio@yahoo.com.br](mailto:elsonjunio@yahoo.com.br))