

COMO INSTALAR UMA BIBLIOTECA NO MAC OS

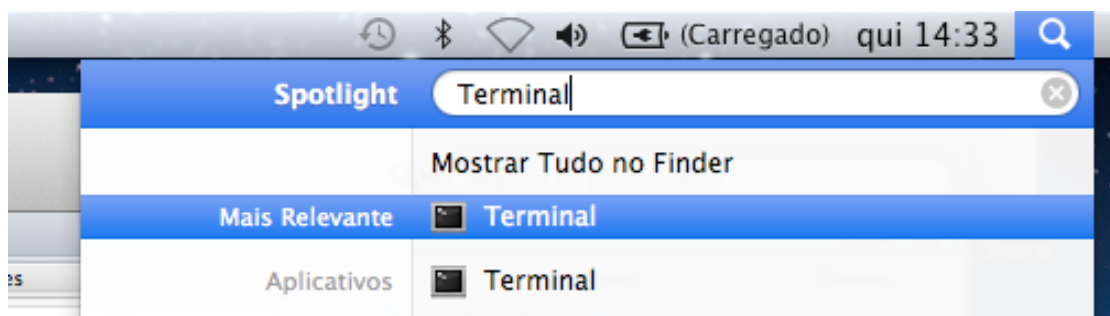
Conrado C. Bicalho - conrado@gmail.com

Sistema Operacional utilizado: Mac OS Lion 10.7.2

Biblioteca Instalada: zLib versão 1.2.5

Após baixar e descompactar a biblioteca **zLib** para a pasta **zlib-1.2.5** iniciamos o processo de configuração e instalação.

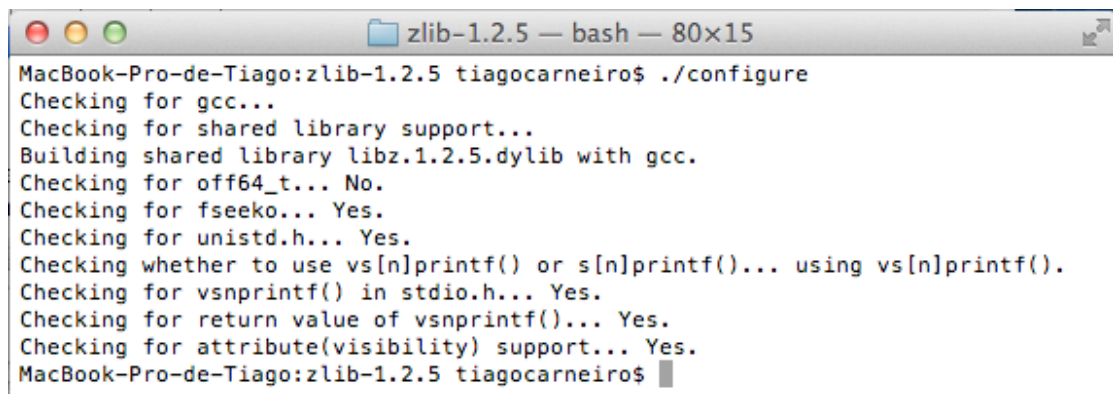
1. Abra o **TERMINAL**, para isso basta clicar na lupa no canto superior direito e busca-lo, conforme imagem abaixo:



2. No Terminal, localize a pasta onde descompactou a biblioteca. (os comandos são os mesmos do **LINUX**)

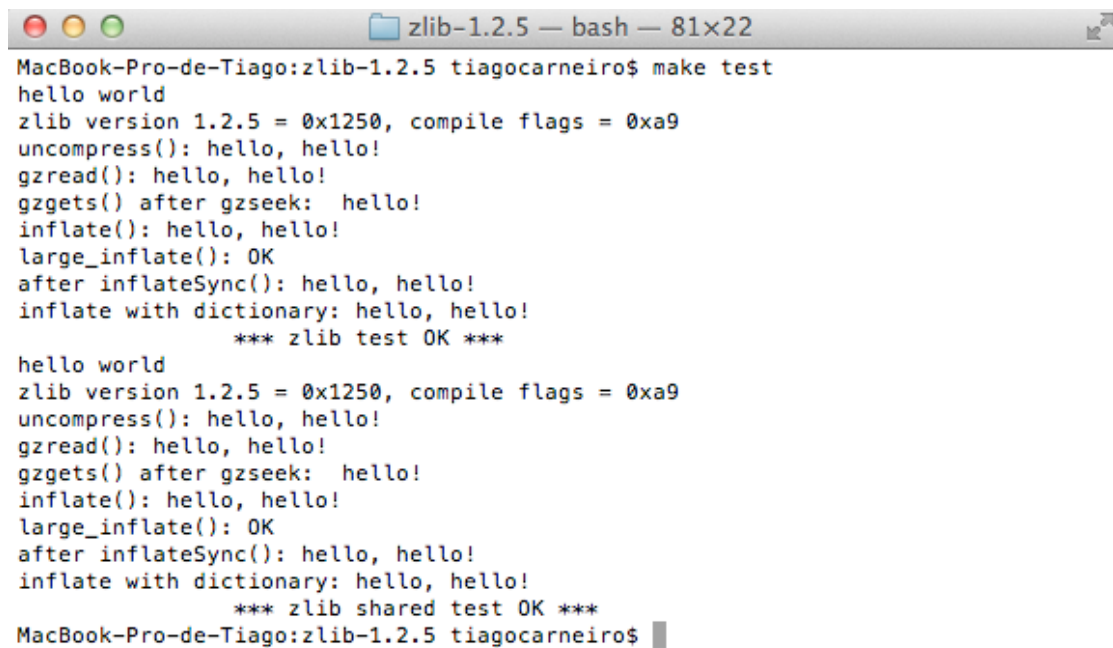
```
MacBook-Pro-de-Tiago:Downloads tiagocarneiro$ cd zlib-1.2.5
MacBook-Pro-de-Tiago:zlib-1.2.5 tiagocarneiro$ ls
CMakeLists.txt  crc32.c          inffast.c       old              zlib.3.pdf
ChangeLog       crc32.h          inffast.h       qnx              zlib.h
FAQ             deflate.c        inffast.h       treebuild.xml   zlib.map
INDEX           deflate.h        inffixed.h      trees.c          zlib.pc
Makefile        doc              inflate.c       trees.h          zlib.pc.in
Makefile.in     example.c       inflate.h       uncompr.c       zlib2ansi
README          examples        inftrees.c     watcom           zutil.c
adler32.c       gzclose.c       inftrees.h     win32            zutil.h
amiga           gzguts.h        make_vms.com   zconf.h
compress.c     gzlib.c         minigzip.c     zconf.h.cmakein
configure      gzread.c        msdos          zconf.h.in
contrib        gzwrite.c       nintendods     zlib.3
MacBook-Pro-de-Tiago:zlib-1.2.5 tiagocarneiro$
```

3. Em seguida, digite o comando `./configure` e pressione ENTER, se tudo correr conforme o esperado, o seguinte resultado será apresentado:



```
MacBook-Pro-de-Tiago:zlib-1.2.5 tiagocarneiro$ ./configure
Checking for gcc...
Checking for shared library support...
Building shared library libz.1.2.5.dylib with gcc.
Checking for off64_t... No.
Checking for fseeko... Yes.
Checking for unistd.h... Yes.
Checking whether to use vs[n]printf() or s[n]printf()... using vs[n]printf().
Checking for vsnprintf() in stdio.h... Yes.
Checking for return value of vsnprintf()... Yes.
Checking for attribute(visibility) support... Yes.
MacBook-Pro-de-Tiago:zlib-1.2.5 tiagocarneiro$
```

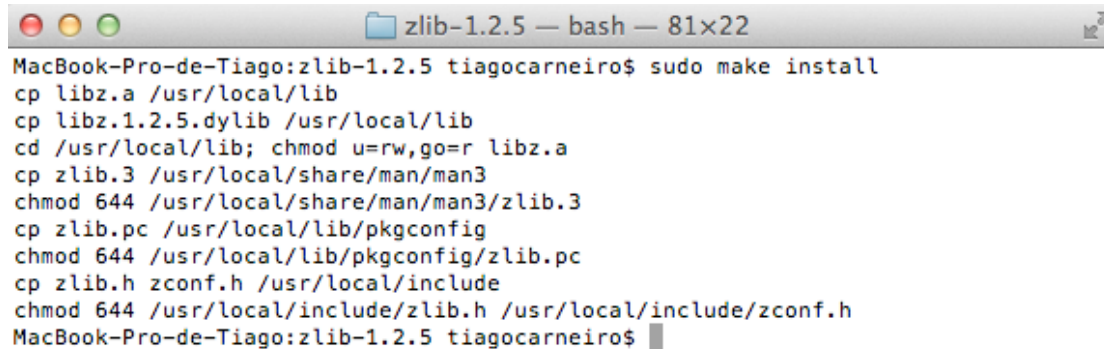
4. O próximo comando é o `make`, e em seguida `make test` para verificar se tudo ocorreu bem. O resultado abaixo é apresentado após inserir o segundo comando e indica que está tudo certo:



```
MacBook-Pro-de-Tiago:zlib-1.2.5 tiagocarneiro$ make test
hello world
zlib version 1.2.5 = 0x1250, compile flags = 0xa9
uncompress(): hello, hello!
gzread(): hello, hello!
gzgets() after gzseek: hello!
inflate(): hello, hello!
large_inflate(): OK
after inflateSync(): hello, hello!
inflate with dictionary: hello, hello!
*** zlib test OK ***

hello world
zlib version 1.2.5 = 0x1250, compile flags = 0xa9
uncompress(): hello, hello!
gzread(): hello, hello!
gzgets() after gzseek: hello!
inflate(): hello, hello!
large_inflate(): OK
after inflateSync(): hello, hello!
inflate with dictionary: hello, hello!
*** zlib shared test OK ***
MacBook-Pro-de-Tiago:zlib-1.2.5 tiagocarneiro$
```

5. Para finalizar a instalação digite: **sudo make install**
Após digitar a senha do administrador a biblioteca será instalada com sucesso.



```
MacBook-Pro-de-Tiago:zlib-1.2.5 tiagocarneiro$ sudo make install
cp libz.a /usr/local/lib
cp libz.1.2.5.dylib /usr/local/lib
cd /usr/local/lib; chmod u=rw,go=r libz.a
cp zlib.3 /usr/local/share/man/man3
chmod 644 /usr/local/share/man/man3/zlib.3
cp zlib.pc /usr/local/lib/pkgconfig
chmod 644 /usr/local/lib/pkgconfig/zlib.pc
cp zlib.h zconf.h /usr/local/include
chmod 644 /usr/local/include/zlib.h /usr/local/include/zconf.h
MacBook-Pro-de-Tiago:zlib-1.2.5 tiagocarneiro$
```