Instalando o MingW

O MingW (<u>http://www.mingw.org</u>) é uma versão do GCC portada para o Windows. Nos passos a seguir, você vai aprender a instalar este compilador e torná-lo acessível via linha de comando do Windows.

- 1. Acesse <u>http://sourceforge.net/projects/mingw/files/</u> e clique no link "Download mingw-getsetup.exe" ao lado do texto "Looking for the latest version?".
- 2. Execute o arquivo que você baixou e clique em "Install". Na tela seguinte, selecione a pasta onde deseja instalar o MingW, sugiro aceitar o valor padrão: "C:\MingW".

Step 1: Specify Installation Preferences					
Installation Directory					
C:\MinGW Change					
If you elect to change this, you are advised to avoid any choice of directory which includes white space within the absolute representation of its path name.					
User Interface Options Both command line and graphical options are available. The command line interface is always supported; the alternative only if you choose the following option to also install support for the graphical user interface.					
 Program shortcuts for launching the graphical user interface should be installed ● just for me (the current user), or ● for all users * ✓ in the start menu, and/or ✓ on the desktop. * selection of this option requires administrative privilege. 					
View Licence Continue Cancel					

- 3. Clique em "Continue", aguarde enquanto o programa termina de baixar os pacotes, e clique em "Continue" novamente.
- 4. Na tela seguinte, selecione os pacotes que deseja instalar. Deixe marcado, no mínimo, a opção "mingw32-base".

3		М	inGW Installation N	Manager	- 🗆 🗙
Installation Package Settings					Help
Basic Setup	Package	Class	Installed Version	Repository Version	Description
All Packages	mingw-developer-tool	bin		2013072300	An MSYS Installation for MinGW Developers (meta)
	mingw32-base	bin		2013072200	A Basic MinGW Installation
	mingw32-gcc-ada	bin		4.8.1-4	The GNU Ada Compiler
	mingw32-gcc-fortran	bin		4.8.1-4	The GNU FORTRAN Compiler
	mingw32-gcc-g++	bin		4.8.1-4	The GNU C++ Compiler
	mingw32-gcc-objc	bin		4.8.1-4	The GNU Objective-C Compiler
	msys-base	bin		2013072300	A Basic MSYS Installation (meta)
	<				>
	General Description Depe	endencie	s Installed Files Ve	rsions	
	This meta package provide: and windows API support, m	s a basic	: GCC installation, ar make, and a debugge	nd includes the C com er. Other components	ipiler, linker and other binary tools, the runtime libraries can be added manually as needed.

Profa^ª Dr^ª Carla Denise Castanho – carlacastanho@cic.unb.br Luciano Santos – lucianohenriquesantos@gmail.com

- 5. Em seguida, acesse o menu "Installation" > "Apply Changes" e clique em "Apply". Aguarde até que a instalação termine.
- 6. Agora vamos tornar o MingW acessível via linha de comando:
 - a. Abra o Windows Explorer (Tecla do Windows + E).
 - b. Clique com o botão direito do mouse sobre "Meu Computador", selecione "Propriedades".
 - c. Clique em "Propriedades Avançadas do Sistema"
 - d. Na janela que abre, clique em "Variáveis de Ambiente":

System Properties					
Computer Name Hardware Advanced System Protection Remote					
You must be logged on as an Administrator to make most of these changes. Performance					
Visual effects, processor scheduling, memory usage, and virtual memory					
User Profiles					
Desktop settings related to your sign-in					
S <u>e</u> ttings					
Startup and Recovery System startup, system failure, and debugging information					
Settings					
Enviro <u>n</u> ment Variables					
OK Cancel Apply					

e. Na janela que abre, na lista de baixo "Variáveis de Sistemas", procure uma variável chamada "Path", selecione-a e clique em "Editar":

E	invironment Variables	
ser variables for Luc	ciano	
Variable	Value	^
ANDROID_HOME	D:\android-tadp\android-sdk-windows	
ANDROID_NDK	D:\android-tadp\android-ndk-r9c	
ANT_HOME	D:\android-tadp\apache-ant-1.8.2	
JAVA_HOME	D:\android-tadp\jdk1.6.0_45	~
	New Edit Dele	te
ystem variables Variable	New Edit Dele	te ^
ystem variables Variable OS	Value Windows_NT	te ^
ystem variables Variable OS Path	New Edit Dele Value Windows_NT C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;	te ^
ystem variables Variable OS Path PATHEXT	New Edit Dele Value Windows_NT C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath; .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;	te ^
ystem variables Variable OS Path PATHEXT PROCESSOR_A	New Edit Dele Value Windows_NT C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath; .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS; AMD64	te •
ystem variables Variable OS Path PATHEXT PROCESSOR_A	New Edit Dele Value Windows_NT C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath; .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS; AMD64 New Edit Dele	te • •

Profa^ª Dr^ª Carla Denise Castanho – carlacastanho@cic.unb.br Luciano Santos – lucianohenriquesantos@gmail.com f. Na janela que abre, onde está "Valor da Variável", coloque, bem no começo, antes de todo o restante, o texto "C:\MingW\bin;". Atenção! O ponto-e-vírgula é importante, não se esqueça!

	Edit System Variable
Variable <u>n</u> ame:	Path
Variable <u>v</u> alue:	C:\MinGW\bin;C:\ProgramData\Oracle\Java
	OK Cancel

- g. Clique em OK.
- h. Abra um *Prompt de Comando* do Windows: Tecla do Windows + R, digite "cmd" e aperte enter OU, no menu iniciar, procure por "cmd".
- i. Digite gcc --version, se tudo foi feito corretamente, você deve receber uma mensagem indicando a versão do MingW que você instalou:

CAL.	C:\Windows\system32\cmd.exe	-		×
C:\MinGW\bin>gccversion gcc (GCC) 4.8.1 Copyright (C) 2013 Free Sof This is free software; see warranty; not even for MER(ftware Foundation, Inc. the source for copying conditions. The CHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULA	ere is NG R PURPOSI	0 E.	
C:∖MinGW\bin>				
				Ū
				Ť

j. Agora você pode chamar o gcc a partir da linha de comando do Windows. Divirta-se!