ACH2001 - Introdução à Programação

Instalação do GCC no Windows 10

Nesse tutorial é apresentado o passo-a-passo da instalação do gcc com o MinGW-W64. Outra forma de instalação pode ser encontrada no seguinte tutorial: <u>https://code.visualstudio.com/docs/cpp/config-mingw</u>

- 1. No caso do Sistema ser de 64 bits (ver em Sistema), pode-se escolher a primeira opção de download. Caso contrário, opte pelo segundo link para 32 bits.
 - a. MinGW 64 bits (x86_64-8.1.0-release-posix-seh-rt_v6-rev0.7z): <u>https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/files/Toolchains%20targetting%20</u> Win64/Personal%20Builds/mingw-builds/8.1.0/threads-posix/seh/

tome / Browse / Development / Compilers / MinCW+ws4 - for 32 and 64 bit Windows / Files MinGW-w64 - for 32 and 64 bit Windows Files A complete runtime environment for gcc Brought to you by: Jon_y, ktietz70, nightstrike											
Summary	Files	Reviews	Support	Wiki •	Mailing Lists	Tickets •	News	Discussion	Donate 🗹	Code	Git 🔹
Home / Too	ownload L 1999-w64-v10 Nichains ta	atest Version 0.0.0.zip (16.0 MB) argetting Win	64 / Persona	Get Update al Builds / mi	s ingw-builds / 8.1	.0//seh					»
Name 🖨						Modified 🖨	Siz	e 🖨	Downloads	/Week	¢
🕽 Parent	folder										
x86_64-8.1	.0-release	e-posix-seh-ri	t_v6-rev0.7z			2018-05-24	49	4 MB	10,03	8 🖿	i
Totals: 1 Ite	m						49	4 MB	1	0,038	

b. MinGW 32 bits (i686-8.1.0-release-posix-dwarf-rt_v6-rev0.7z): https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/files/Toolchains%20targetting%20 Win32/Personal%20Builds/mingw-builds/8.1.0/threads-posix/dwarf/

											dvertisement - Report
Home / Browse / Development / Compilers / MinGW-w64 - for 32 and 64 bit Windows / Files											
	A cor Brou	nplete runtin ght to you by	N-W ne environm r: jon_y, ktiet	64 – 1 nent for gcc z70, nightst	for 32	and	64 k	oit Wi	ndow	/s Fi	les
Summary	Files	Reviews	Support	Wiki •	Mailing Lists	Tickets 🔹	News	Discussion	Donate 🗹	Code	Git 🔹
Home / Too	Download Latest Version mingww4441000.5p(160 MB) Get Updates Home / Toolchains targetting Win32 / Personal Builds / mingw-builds / 8.1.0 / / dwarf										
Name 🖨					1	Modified 🖨	Siz	e 🖨	Downloads	/Week	÷
🕽 Parent 1	older										
i686-8.1.0-ı	release-p	osix-dwarf-rt	_v6-rev0.7z			2018-05-24	45.	1 MB	1,21	3 🖿	()
Totals: 1 Iter	m						45.	1 MB		1,213	

2. Em um **Disco loca**l (por exemplo o C:).

a. **Descompacte** o arquivo que foi obtido a partir de um dos links do passo anterior.

	5-rev0.7z\		_	
Arquivo Editar Visualizar Favoritos I	Ferramentas Ajud	la		
4 – v 🔿	→ ×	ī		
Adicionar Extrair Testar Copiar	Mover Apaga	r Info		
🏂 📋 C:\x86_64-8.1.0-release-posix-seh	-rt_v6-rev0.7z\			~
Nome Tama	inho Tamanho Co	om Modificado	Atributos	С
mingw64 457 580	460 49 264	403 2018-05-12 04:29	D drwxr-xr-x	880FFE
<				>
) / 1 objeto(s) selecionado(s)				
Arquivo inicio compartinar Exibit				Ť 🙂
← → ▼ ↑ 🔤 ≪ Disco Local (C:) → m	ingw64	🖌 🖸 🔎 Pesquisa	ır mingw64	
← → ← ↑ ☐ « Disco Local (C:) → m Nome	Data de modificaç	ب ق ب Pesquisa قو Tipo	r mingw64	
← → ▼ ↑ <mark>···· ←</mark> ··· ← Disco Local (C:) → m Nome hin	ingw64	✓ ♂ Pesquisa ;ão Tipo Pasta de arquivos	r mingw64	
← → • ↑ ☐ « Disco Local (C:) → m Nome bin etc	ingw64 Data de modificaç 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:02	✓ ♂ Pesquisa ¡ão Tipo Pasta de arquivos Pasta de arquivos	r mingw64	
← → ▼ ↑ ☐ « Disco Local (C:) → m Nome bin etc include	ingw64 Data de modificaç 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:22 12/05/2018 04:29	 O Pesquisa Tipo Pasta de arquivos Pasta de arquivos Pasta de arquivos Pasta de arquivos 	r mingw64	
← → ▼ ↑ ☐ « Disco Local (C:) → m Nome bin etc include lib	ingw64 Data de modificaç 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29	 O Pesquisa ño Tipo Pasta de arquivos 	r mingw64	
← → ▼ ↑ ☐ « Disco Local (C:) > m Nome bin etc include lib lib libexec	ingw64 Data de modificaç 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 03:10	 O Pesquisa jão Tipo Pasta de arquivos 	r mingw64	
 ← → ▼ ↑ ☐ « Disco Local (C:) → m Nome bin etc include lib libexec licenses 	ingw64 Data de modificaç 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 03:10 12/05/2018 04:29	 O Pesquisa Tipo Pasta de arquivos 	r mingw64	
 ← → ✓ ↑ Nome bin etc include lib libexec licenses opt 	ingw64 Data de modificaç 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29	O Pesquisa ião Tipo Pasta de arquivos Pasta de arquivos	r mingw64	
 ← → ▼ ↑	ingw64 Data de modificaç 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29	O Pesquisa jão Tipo Pasta de arquivos Pasta de arquivos	r mingw64	
 ← → · ↑ ↑ ☐ · · · Disco Local (C·) → m Nome bin etc include lib libexec licenses opt share x86_64-w64-mingw32 	ingw64 Data de modificaç 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 03:10 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29	O Pesquisa jão Tipo Pasta de arquivos Pasta de arquivos	r mingw64	
 ← → · ↑ ↑ Construction of the second of the seco	ingw64 Data de modificaç 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 03:10 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29	O O Pesquisa O Posta de arquivos Pasta de	r mingw64 Tamanho	
 ← → · ↑ ↑ ☐ · · · · · · · · · · · · · · · ·	ingw64 Data de modificaç 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29 12/05/2018 04:29	O Pesquisa jão Tipo Pasta de arquivos Pasta de arquivos	r mingw64 Tamanho	

- 3. Na barra de tarefas.
 - a. Digite "Variáveis de ambiente"
 - b. Clique em "Editar as variáveis de ambiente do sistema".



- 4. Em "Propriedades do Sistema"
 - a. Clique em "Variáveis de Ambiente..."

Propriedades do Siste	ma			>
Nome do Computador	Hardware	Avançado	Proteção do Sistema	Remoto
Para tirar o máximo p administrador.	roveito dest	as alterações	, é preciso ter feito logo	n como
Desempenho				
Efeitos visuais, ager memória virtual	ndamento d	e processado	r, uso de memória e	
			Configuraçõe	es
Perfis de Usuário				
Configurações da á	rea de traba	lho relativas à	entrada	
			Configuraçõe	es
Inicialização e Recu	Iperação			
Informações sobre i depuração	nicialização	do sistema, fa	alha do sistema e	
			Configuraçõe	es
			Variáveis de Ambie	ente
		ОК	Cancelar	Aplicar

5. Nas "Variáveis de usuário para ...".

- a. Clique em Path
- b. Clique no botão **Editar**.

Variavel	Valor	
OneDrive	C:\Users\William\OneDrive	
OneDriveConsumer	C:\Users\William\OneDrive	
Path	C:\Users\William\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users	
TEMP	C:\Users\William\AppData\Local\Temp	
TMP	C:\Users\William\AppData\Local\Temp	
	Novo Editar Excluir	
	Novo Editar Excluir	
riáveis do sistema	Novo Editar Excluir	
riáveis do sistema Variável	Valor	^
riáveis do sistema Variável ComSpec	Valor C:\Windows\system32\cmd.exe	^
riáveis do sistema Variável ComSpec DriverData	Valor C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData	^
riáveis do sistema Variável ComSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS	Valor C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData 8	^
riáveis do sistema Variável ComSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS OS	Novo Editar Excluir Valor C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData 8 Windows_NT	^
riáveis do sistema Variável ComSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path	Novo Editar Excluir Valor C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData Windows_NT C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;	^
riáveis do sistema Variável ComSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path PATHEXT	Novo Editar Excluir Valor C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData 8 Windows_NT C:\Windows\system32;C:\Windows\System32\Wbem; .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC	^
riáveis do sistema Variável ComSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path PATHEXT PROCESSOR ARCHITECTURE	Novo Editar Excluir Valor C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData 8 Windows_NT C:\Windows\system32;C:\Windows\C:\Windows\System32\Wbem; .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;JS;JSE;.WSF;.WSH;.MSC AMD64	~
riáveis do sistema Variável ComSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path PATHEXT PROCESSOR ARCHITECTURE	Novo Editar Excluir Valor C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData 8 Windows_NT C:\Windows\System32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem; .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;JS;JSE;.WSF;.WSH;.MSC AMD64	~

6. Em "Editar a variável de ambiente".

- a. Clique no botão **Novo**.
- b. Clique no botão **Procurar**.

litar a variável de ambiente	×
%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps	Novo
C:\Users\William\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin	Editar
	Procurar
	Excluir
	Mover para Cim
	Mover para baix
	Editar texto
	-
ОК	Cancelar

7. Em Procurar Pasta

- a. Procure o diretório descompactado (mingw64).
- b. Clique no diretório **bin** para marcar.
- c. Clique em **OK**.

Procurar Pasta	\times
🗸 🏪 Disco Local (C:)	^
> 🔄 Arquivos de Programas	
Arquivos de Programas (x86)	
✓ → mingw64	
📙 bin	
etc	
> 📙 include	
> 📙 lib	
> libexec	
> licenses	~
Pasta: mingw64	
Criar Nova Pasta OK Cancela	r:

8. Verifique se foi adicionado o caminho (mingw64/bin).a. Clique em OK e OK novamente.

Variáveis de Ambiente	>	(
Variáveis de usuário para William	Editar a variável de ambiente	×
Variável OneDrive	%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps C:\Users\William\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin	Novo
OneDriveConsumer Path	C:\mingw64\bin	Editar
TEMP TMP		Procurar
		Excluir
		Mover para Cima
Variáveis do sistema		Mover para baixo
Variável ComSpec		Editar texto
DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS OS		
Path PATHEXT		
PROCESSOR ARCHITECTURE	OK	Cancelar
	OK Cancelar	

- 9. Verificar a instalação.
 - a. Abra o Prompt de Comando.
 - b. Digite "gcc --version" e pressione ENTER.
 - c. Se a mensagem abaixo aparecer, então o gcc está instalado.

gcc (x86_64-posix-seh-rev0, Built by MinGW-W64 project) 8.1.0

Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.

This is free software; see the source for copying conditions. There is NO

warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

