Algoritmos e Estruturas de Dados

Guião de Instalação

Ano Lectivo de 2022/23

1 Instalar o Visual Studio Code

- 1. Aceder a https://code.visualstudio.com/donwload e fazer donwload.
- 2. Seguir os passos de instalação

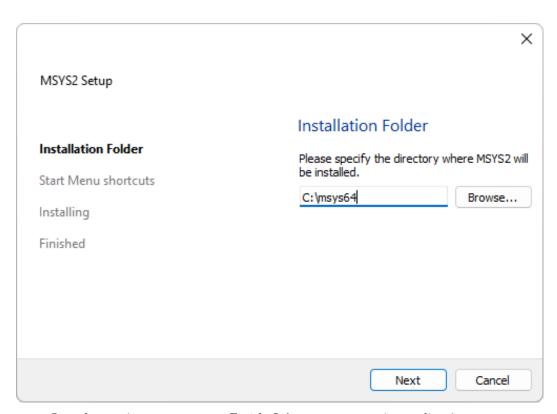
2 Instalar a extensão de C/C++

1. Instalar a extensão C/C++ extension for VS Code. Também podem instalar esta extensão procurando por 'c++' no menu "Extensões".

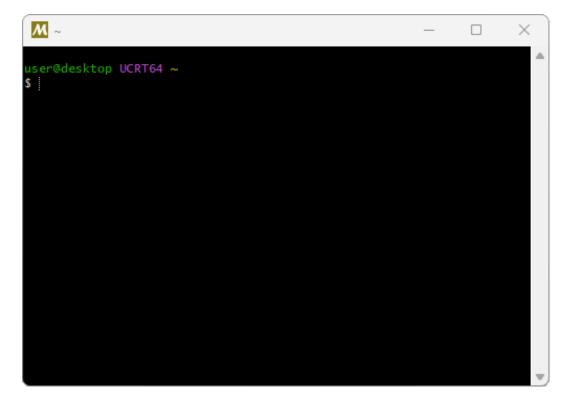


3 Instalar o Msys2

- Descarregar o Msys2 acedendo a msys2.org
- Depois clicar em Install e colocar como installation folder o que está na figura



 $\bullet\,$ Quando terminar carregar em $\it Finish.$ Irá aparecer a seguinte aplicação



• Executar o seguinte comando

pacman -S mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc

• Executar o seguinte comando

gcc --version

Verificar se o output é algo parecido com

gcc.exe (Rev1, Built by MSYS2 project) 12.2.0

• Executar o seguinte comando

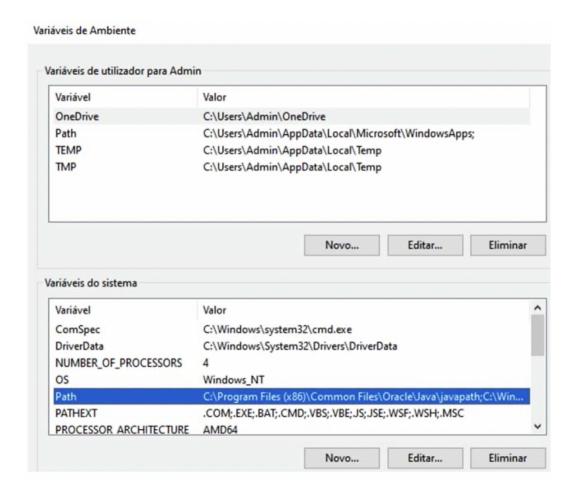
pacman -S --needed base-devel mingw-w64-x86_64-toolchain

4 Adicionar o MinGW às variáveis de ambiente do windows.

- Aceder ao painel de controlo
- Ir para o menu Sistema
- $\bullet\,$ Clicar em Definições avançadas do Sistema



• Selecionar variáveis de ambiente e selecionar "Path"



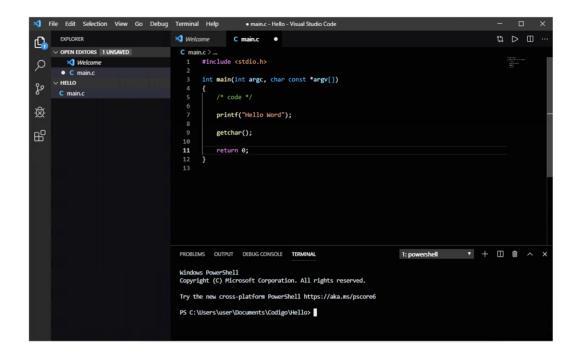
• Clicar em Editar e adicionar uma nova entrada com

C:\msys64\mingw64\bin

• Fechar e reabrir o terminal

5 Primeiro programa em C

- Abrir o VScode
- Ir a Open Folder criar pasta HelloWorld
- Criar ficheiro main.c
- Ir a Menu Terminal New Terminal



• No terminal escrever:

 $gcc\ -o\ hello\ main.c$./hello ou .\hello