Utilizando o Microsoft Visual Studio Code

Prof. Humberto Razente

Sala 1B144

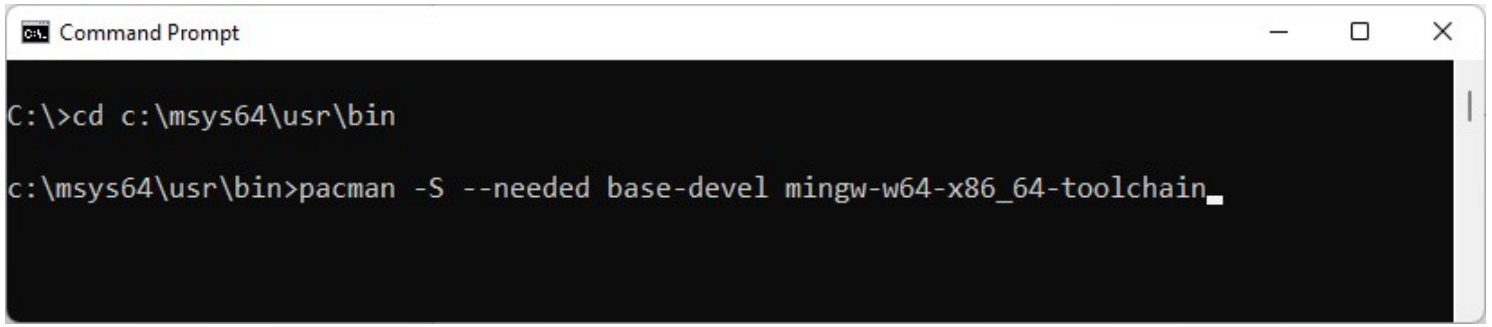
Instalação

- Instalar VS Code
  - https://code.visualstudio.com/download

- Instalar extensão para C/C++
  - https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-vscode.cpptools

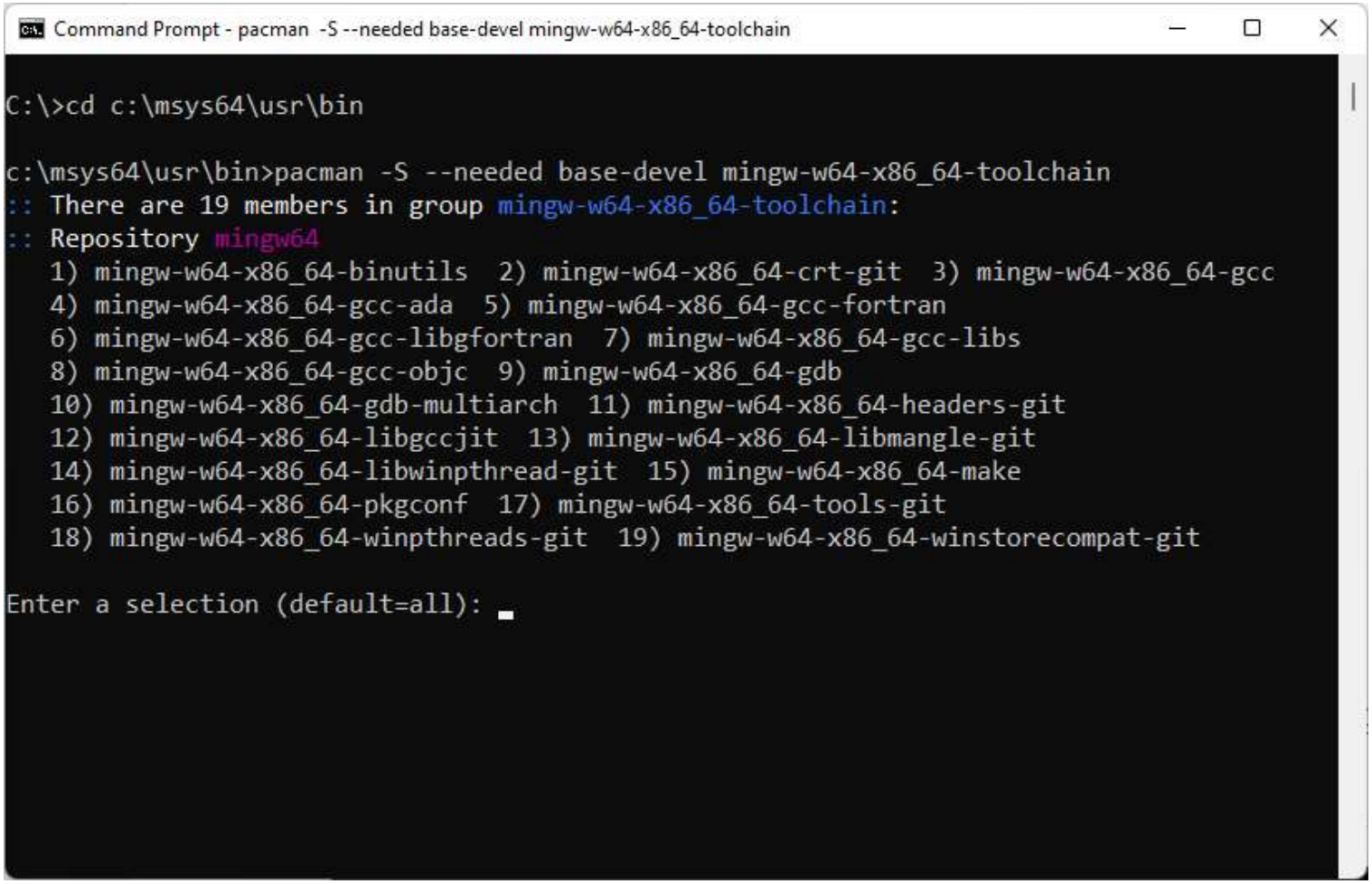
Instalação

- Instalar MINGW-w64 com o MSYS2
  - https://github.com/msys2/msys2-installer/releases/download/2022-01-18/msys2-x86_64-20220118.exe
- Abra um prompt de comandos e execute o comando do MSYS2
  - cd c:\msys64\usr\bin
  - pacman -S --needed base-devel mingw-w64-x86_64-toolchain



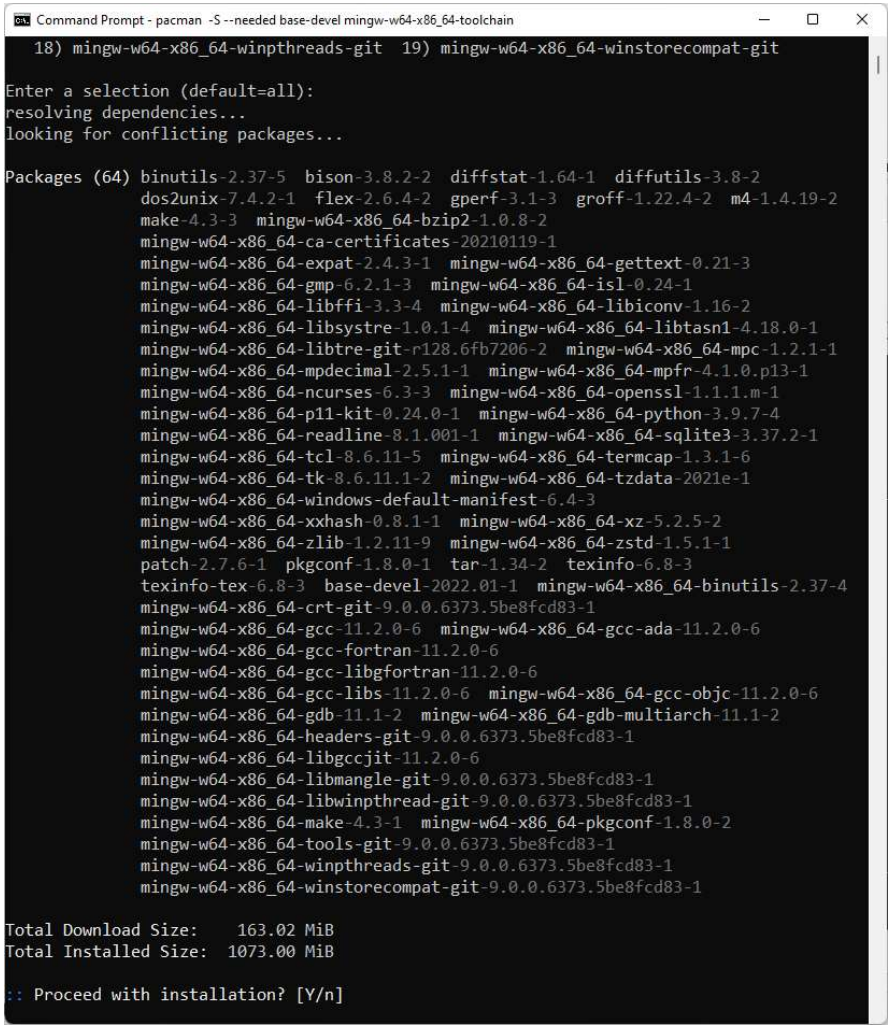
INSTALAÇÃO

- Tecle <ENTER> para instalar todos os pacotes



INSTALAÇÃO

- Tecle <ENTER> novamente para instalar todos os pacotes



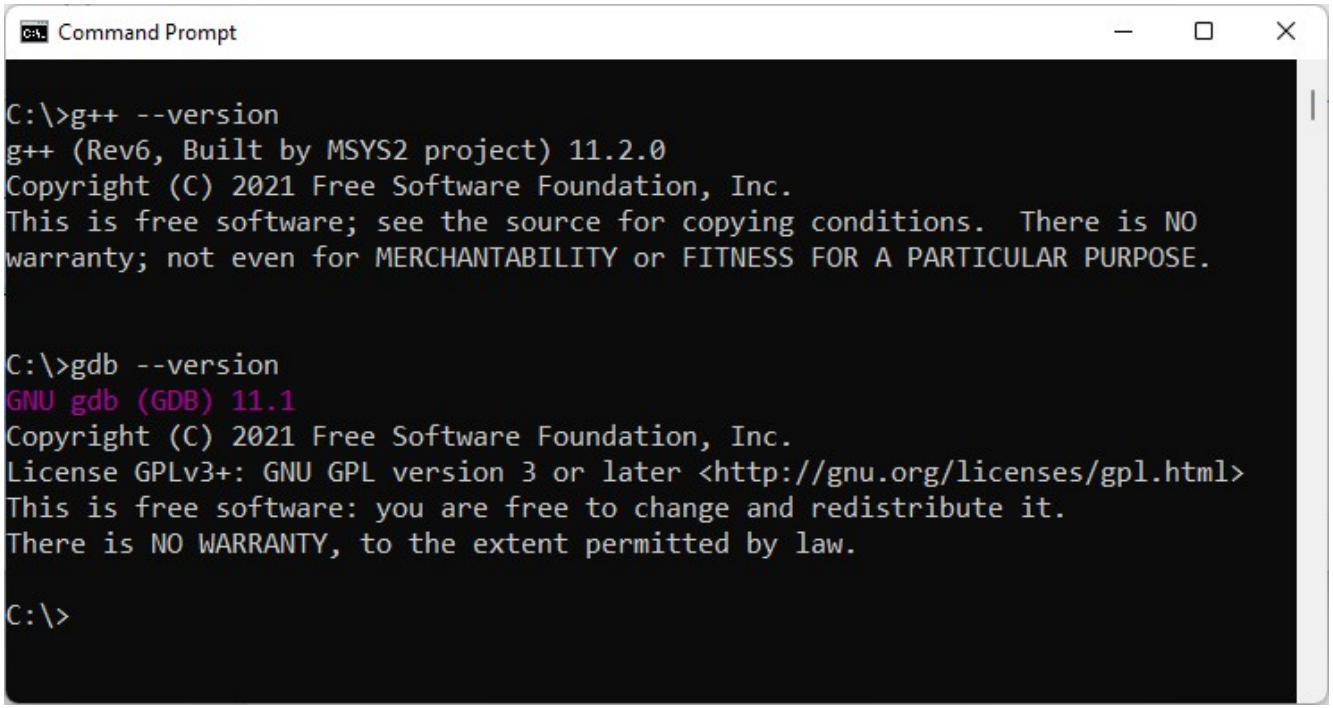
INSTALAÇÃO

- Adicione no **PATH** do seu usuário o caminho da instalação do MINGW (que você escolheu quando instalou o MSYS2)
  - No Windows 10/11, entre em "Configurações" e procure por "Editar as variáveis de ambiente do sistema".
  - No Windows 7, entre em "Painel de Controle", "Sistema", "Configurações avançadas do sistema", "Propriedades do Sistema", "Variáveis de Ambiente"
  - Se você não alterou o caminho sugerido para instalação do MSYS2, o caminho a ser adicionado da instrução acima na variável **PATH** é:

C:\msys64\mingw64\bin

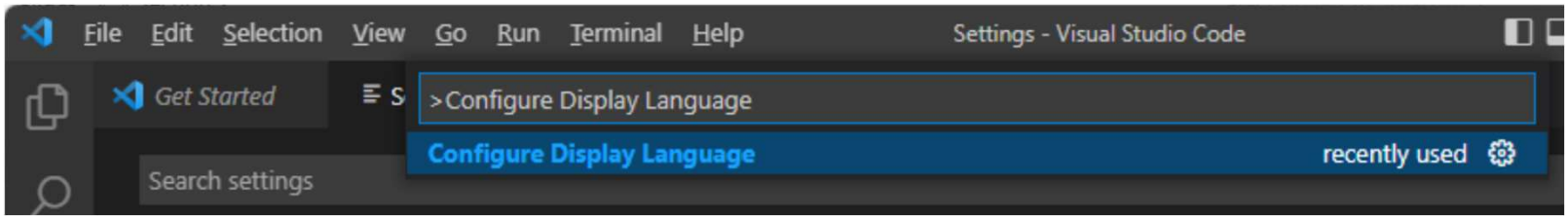
INSTALAÇÃO

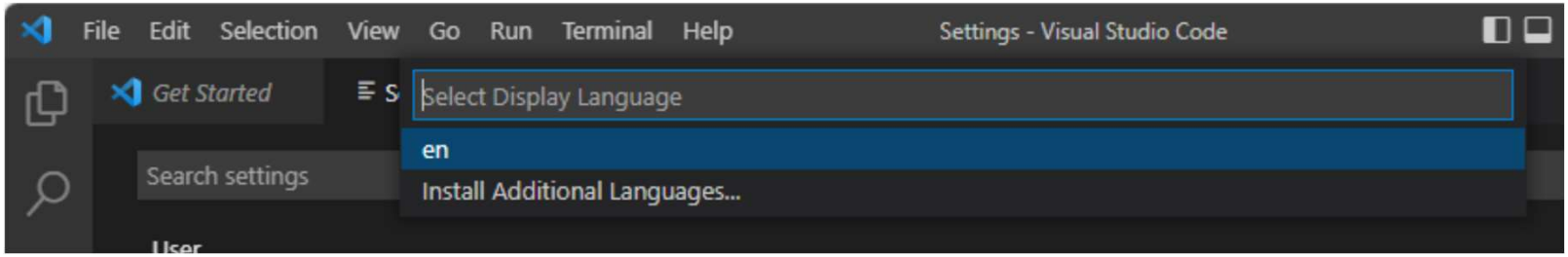
- Teste o **PATH** adicionado e a instalação do compilador C/C++ abrindo um **novo** prompt de comandos:
  - g++ --version
  - gdb --version



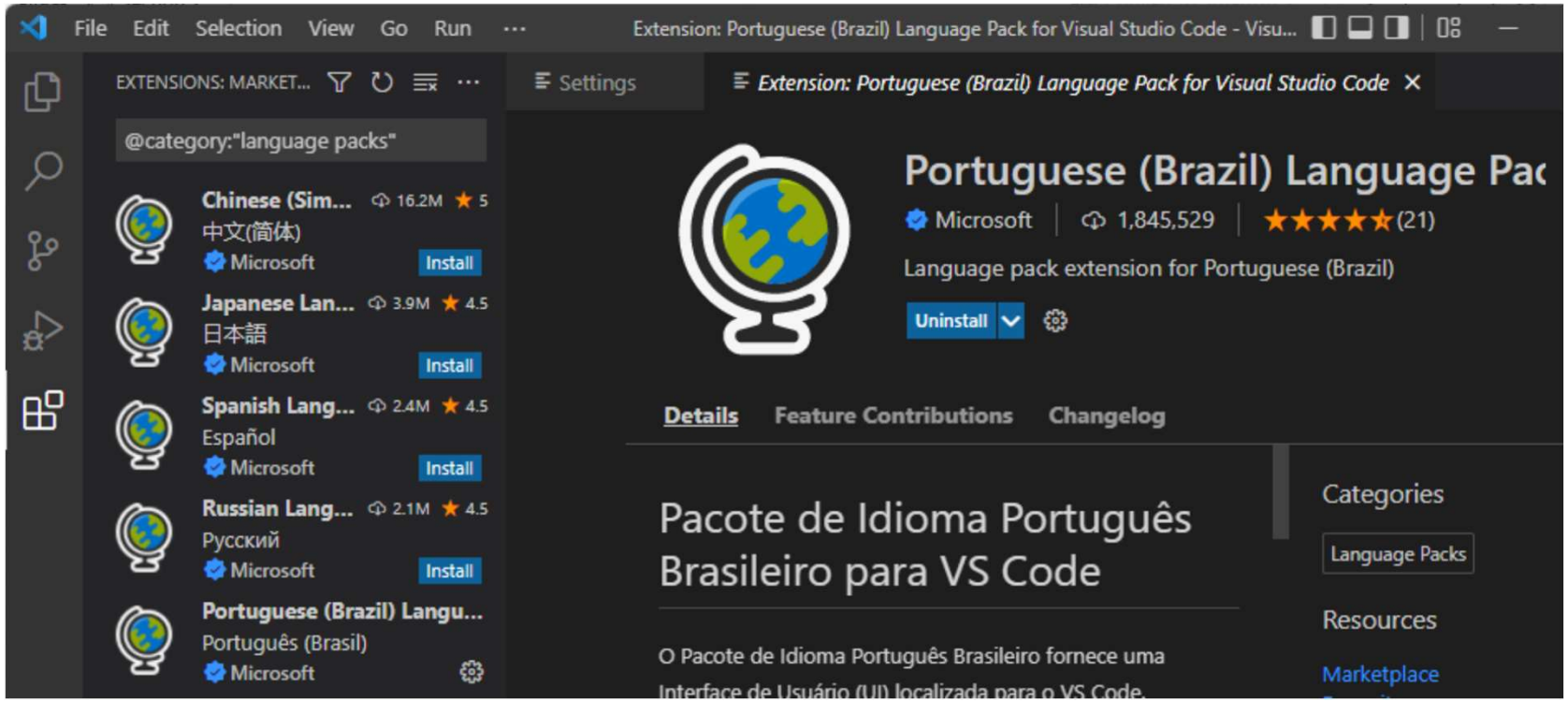
Idioma da interface do VS Code

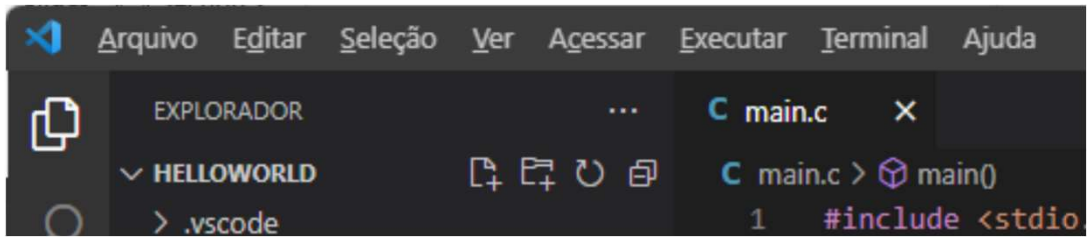
- No VS Code, tecle Ctrl + Shift + P para abrir a paleta de comandos e procure por
  - "Configure Display Language" ou
  - "Configurar idioma de exibição"





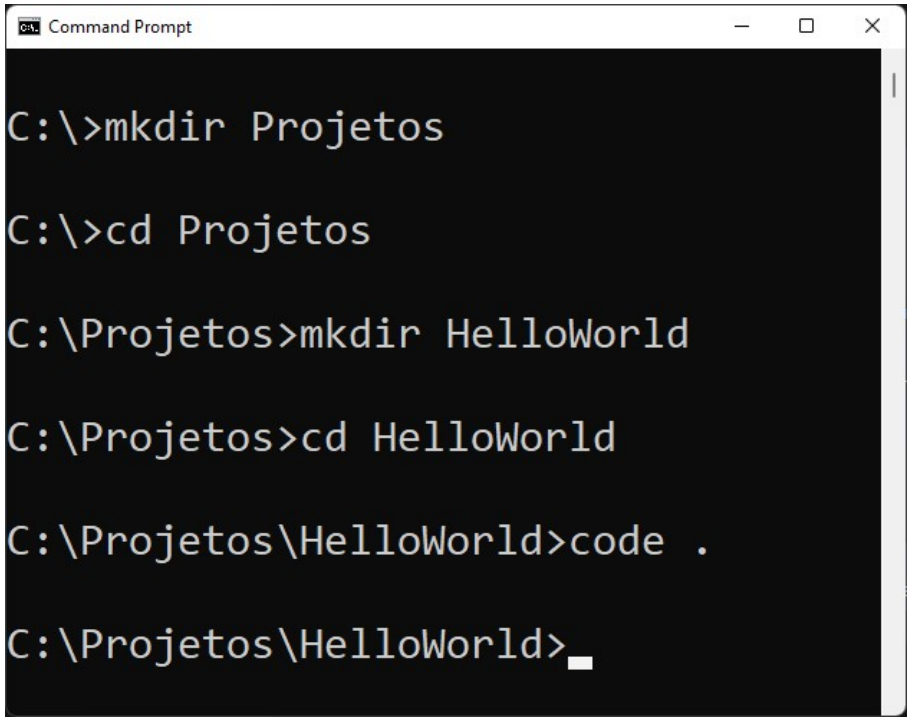
Idioma da interface do VS Code

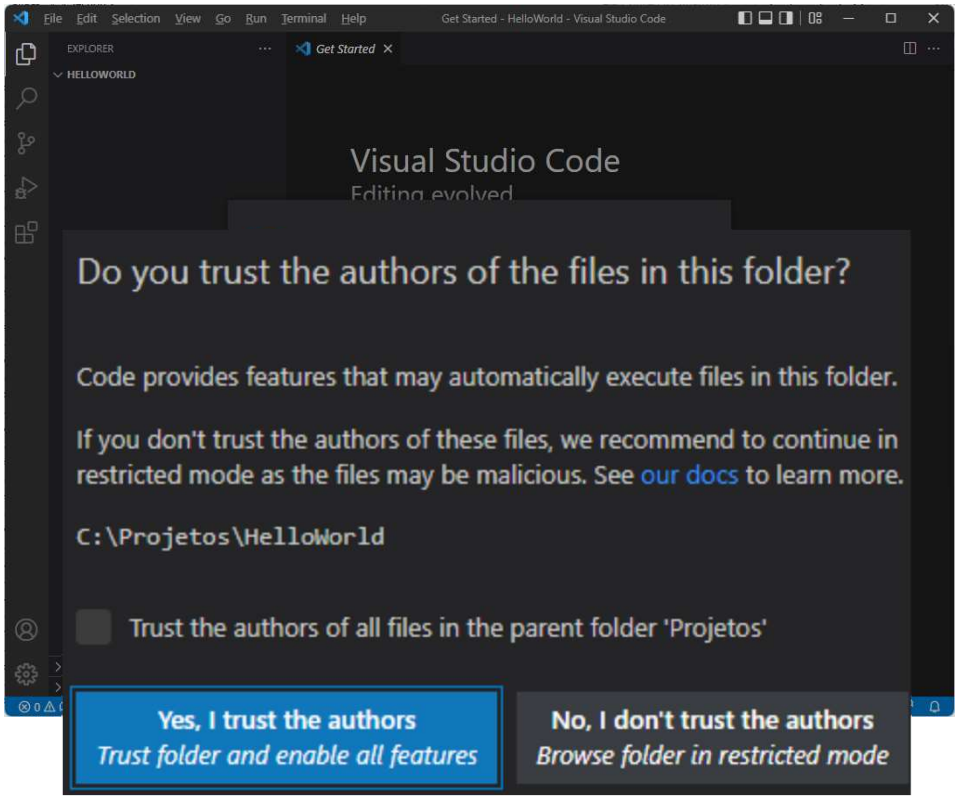




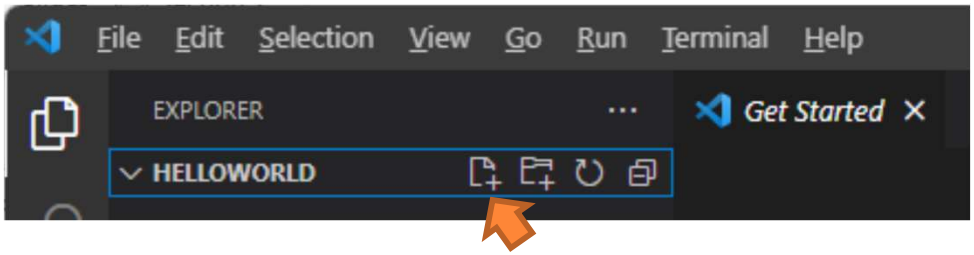
Criação de um Projeto C

- Em um prompt de comandos:



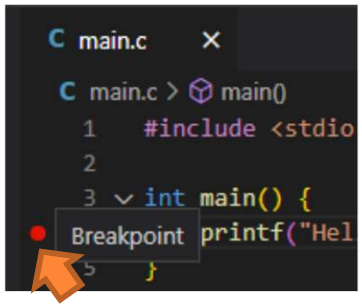


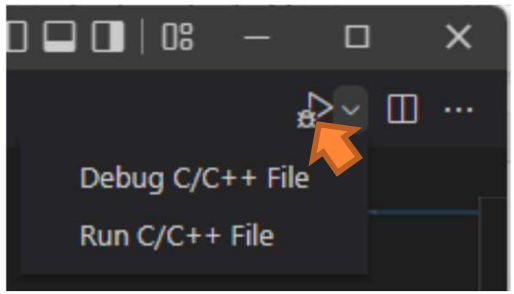
Criação de um Projeto C

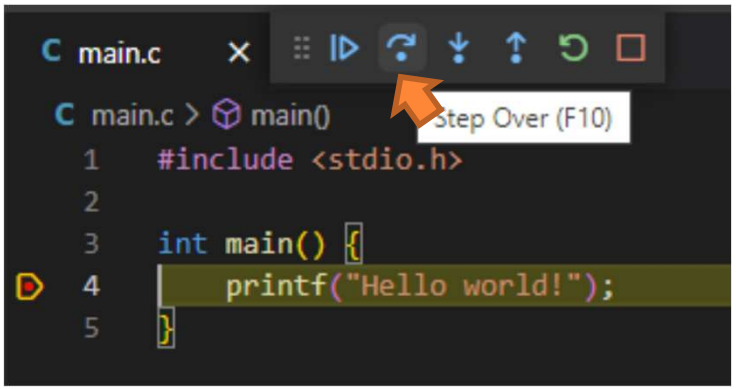


Depuração / Debug

- Indicação de ponto de parada
- Compilação e execução
- Depuração

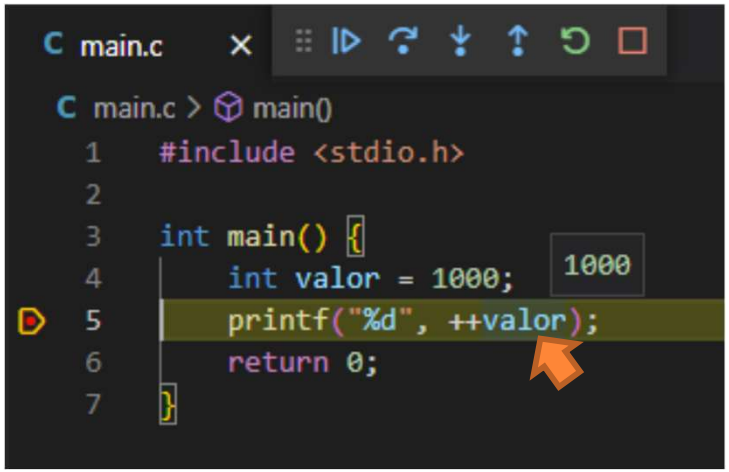






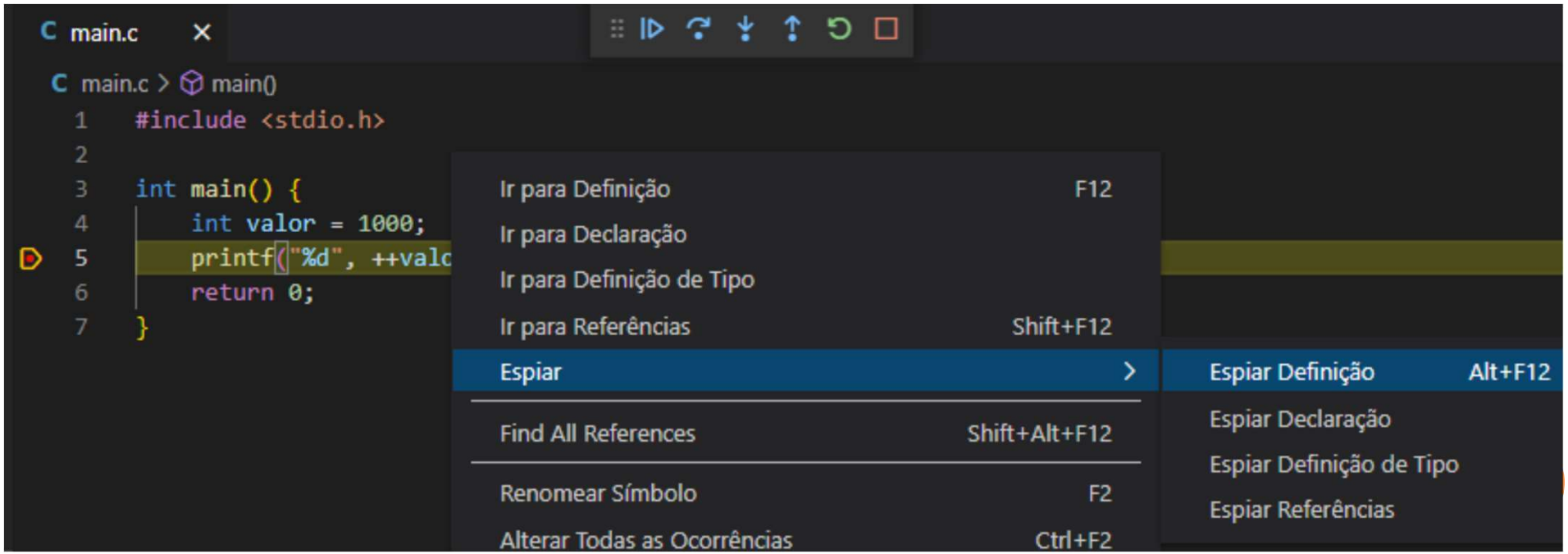
Depuração / Debug

- Durante depuração, ao parar o mouse sobre uma variável, seu valor corrente é apresentado



Depuração / Debug

- Ao clicar com botão direito sobre sobre uma variável, menu "Espiar" permite analisar uso da variável



Referência

- Microsoft Visual Studio Code + C++ (gcc)
  - https://code.visualstudio.com/docs/cpp/config-mingw