

Ambiente de Desenvolvimento

Nessa disciplina, nossa sugestão é utilizar a IDE Visual Studio Code para codificar e o compilador GCC para compilar e rodar um programa via linha de comando de algum terminal. Como terminais, sugerimos

Windows Powershell ou
Bash (Ubuntu nativo ou Ubuntu Windows Subsystem for Linux)

Instalação do VS Code

Faça o download do [instalador apropriado](#) para seu sistema operacional. Depois de realizar o download, basta seguir os passos de instalação.

Nossa sugestão incluir usar a IDE apenas como editor de código fonte. Instalação e uso de extensões fica por conta de cada aluno. Recomendo que vocês sempre procurem ser o mais curiosos possível, mas que não fiquem dependentes de extensões (ou seja, saibam fazer as coisas sem elas).

Abrindo um terminal

No Ubuntu e sistemas Linux, o shell é feita por padrão. Basta executar o comando chamado “Terminal”.

No Windows, é possível instalar esse mesmo terminal, simulando um terminal da distribuição Ubuntu, utilizando o Windows Subsystem for Linux. [Instruções de instalação](#).

No Windows, será necessária a [instalação do PowerShell](#)

Preparação do terminal

Para compilar e rodar um código C no VS Code, sugerimos utilizar o terminal contido no próprio VS Code juntamente com o compilador de C da suite GCC.

Você pode usar o terminal de sua preferência, mas será necessário instalar a suite GCC nele. Instalação do GCC no Ubuntu

Caso você resolva usar o Ubuntu (ou o WSL), para instalar a suite GCC, basta digitar no terminal

```
sudo apt install gcc
```

Instalação do GCC no Windows

Para instalar o GCC no Windows, a sugestão é utilizar o MinGW. Um bom e simples tutorial para instalação pode ser visto [aqui](#) (apenas ignore a parte que fala do Dev C++).

Como compilar seu código

No terminal, basta digitar

```
gcc -Wall -o nome_executavel codigo_fonte.c
```

É importante observar que, caso você esteja usando Powershell, WSL no Windows, ao nome_executavel será adicionada automaticamente a extensão .exe.

Como rodar seu código

No Linux,

```
./nome_executavel
```

No Windows Powershell,

```
.\nome_executavel.exe
```