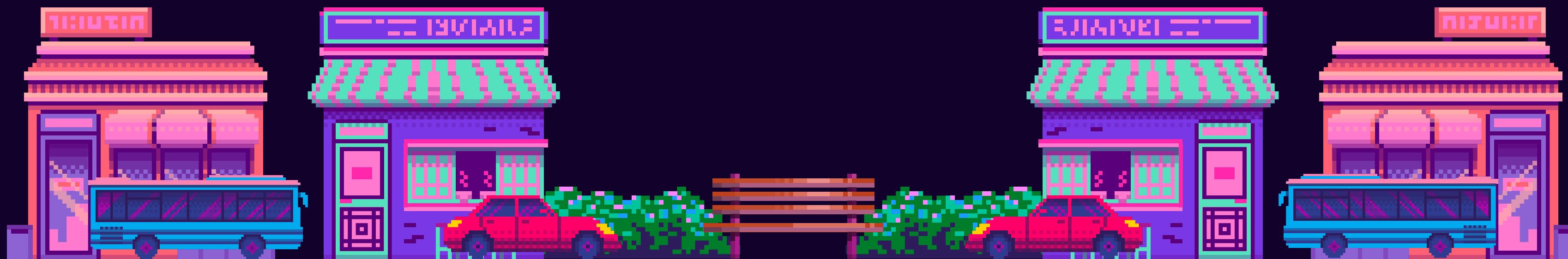




HELLO  
WORLD

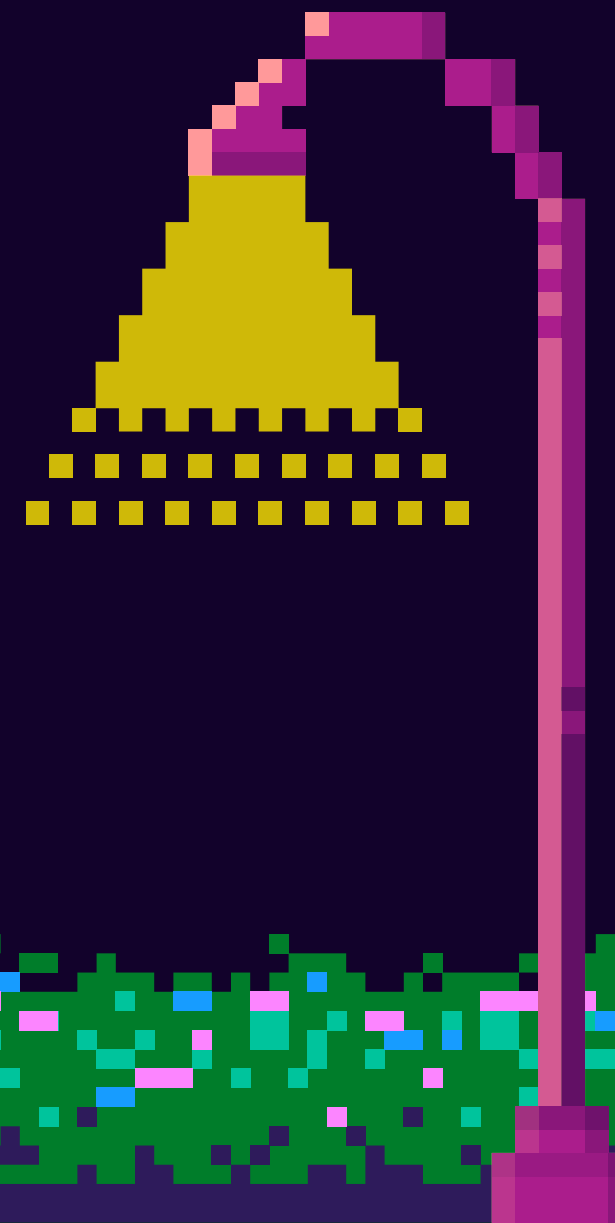


# LINHAS DE COMANDO E AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

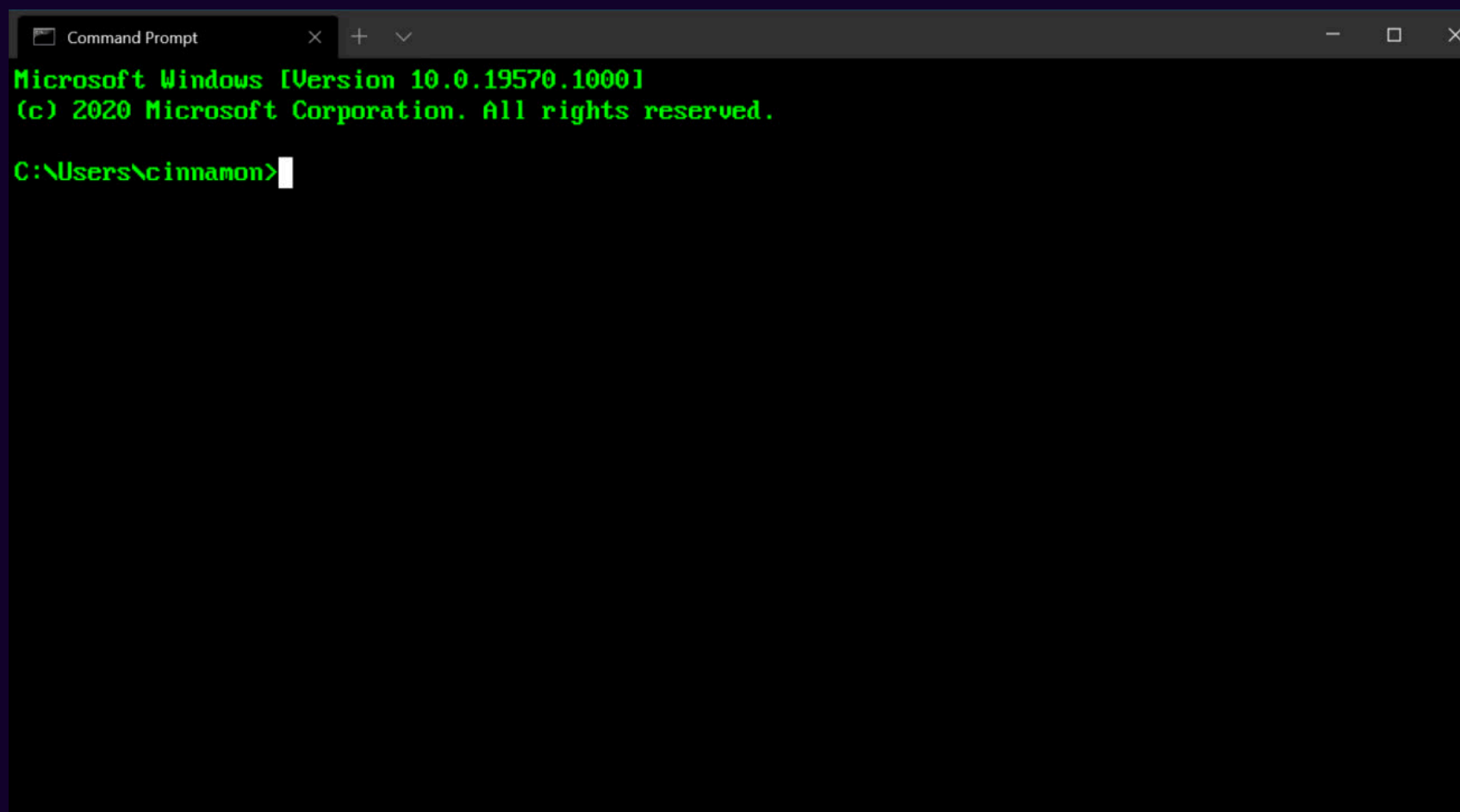


# TERMINAL DO WINDOWS

O Terminal do Windows, também conhecido como CMD (Command Prompt), é uma poderosa ferramenta que oferece uma interface de linha de comando para interagir com o sistema operacional Windows. Embora seja uma parte menos conhecida do sistema para muitos usuários, esse menu de atalhos desempenha um papel crucial no gerenciamento de tarefas, solução de problemas e automação de processos no Windows. Dessa forma, conhecer os comandos básicos do CMD pode ser algo muito útil para suas atividades cotidianas.



# O QUE SÃO OS COMANDOS BÁSICOS DO CMD E POR QUE SÃO IMPORTANTES?



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19570.1000]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\cinnamon>
```

- Criar, apagar e modificar arquivos e pastas
- Baixar programas
- Configurar o sistema operacional
- Permite acessar basicamente qualquer funcionalidade do computador

# CONCEITOS E TERMINOLOGIA

## Shell

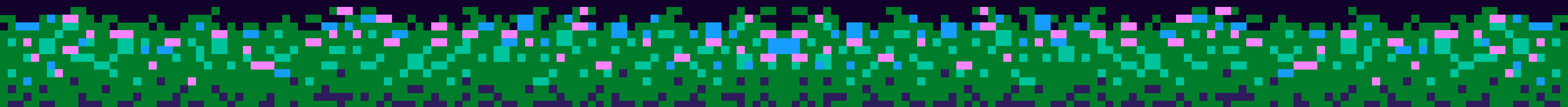
Linguagem usada para se comunicar com o computador. Especifica quais são os comandos.

## Terminal

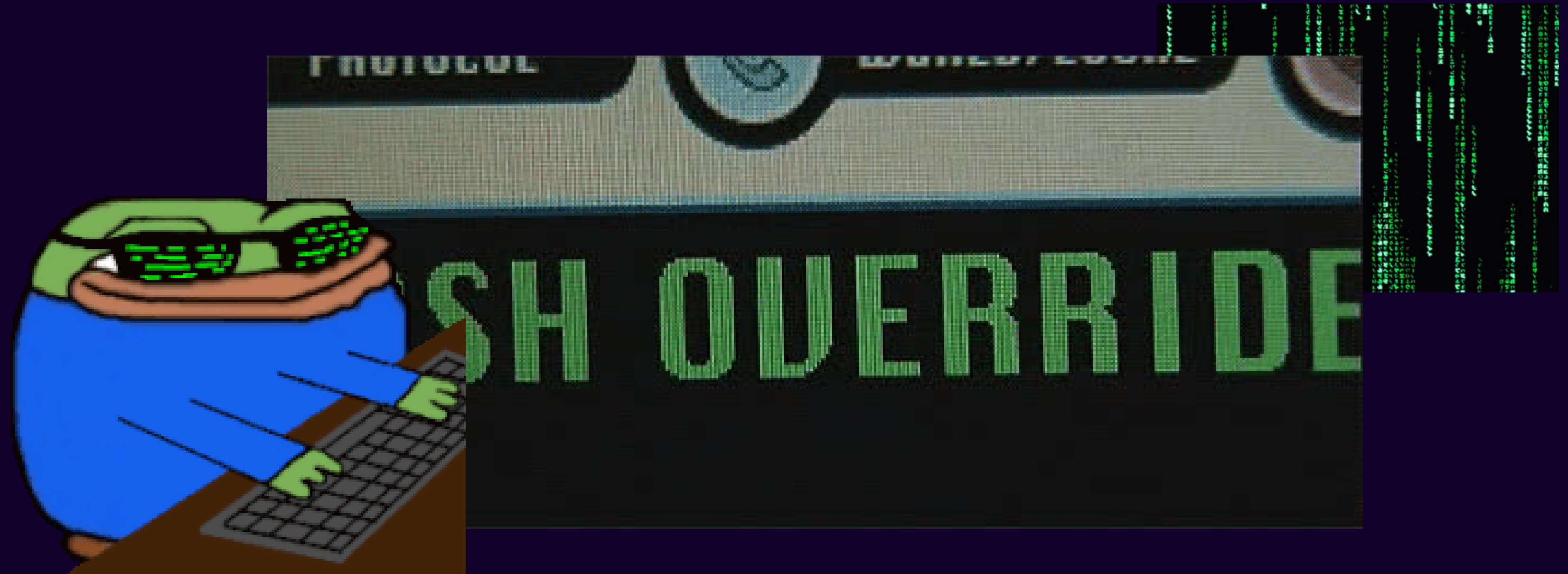
Programa que roda um Shell. Pode rodar diversos Shells.

## Console ou CLI

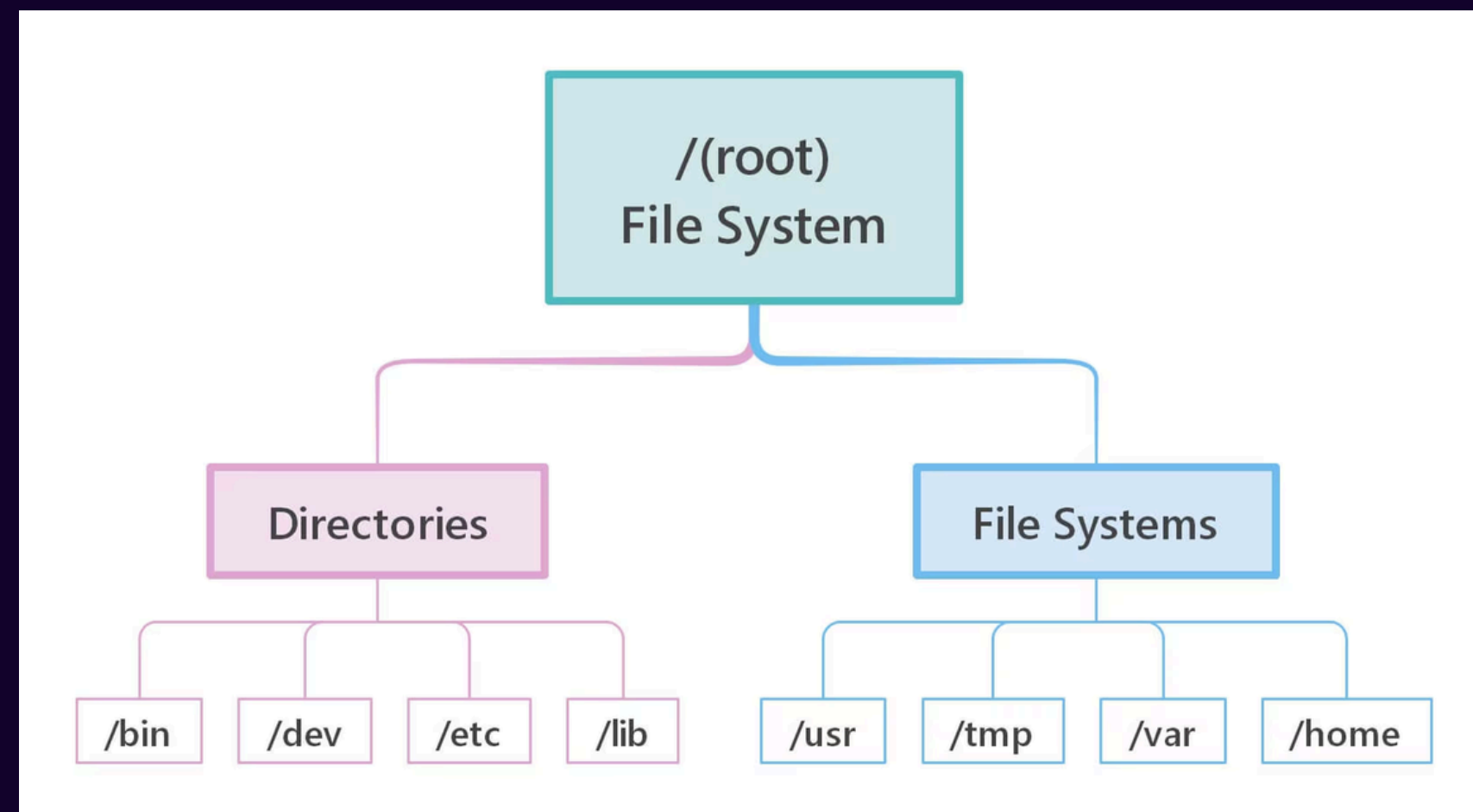
Comand Line Interface. Abstração que se refere a Terminal + Shell



# VIRADRENOS HACKERS?

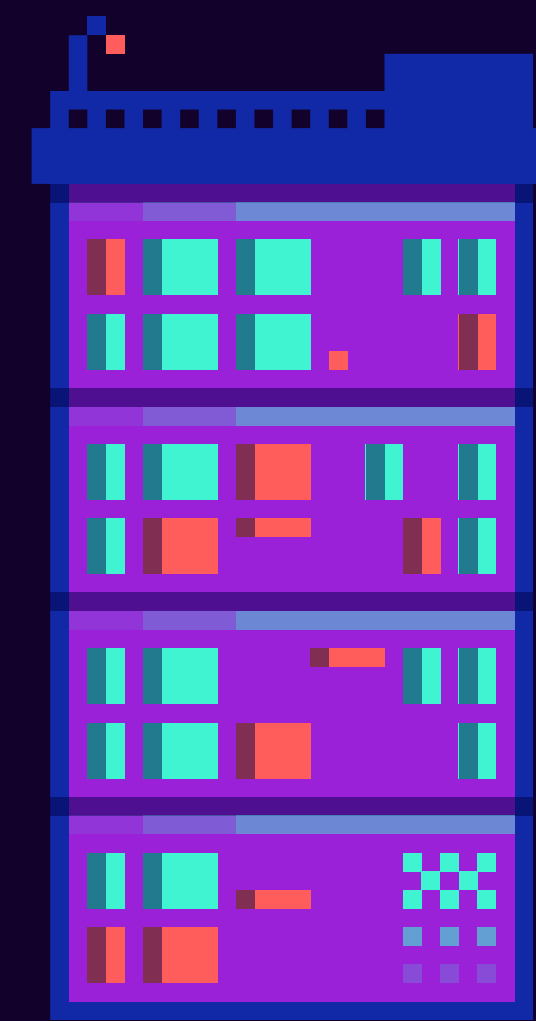


# SISTEMAS DE ARQUIVOS



Obs.: Diretório = Pasta

Diferentes sistemas operacionais usam diferentes sistemas de arquivos para armazenar e localizar dados. O formato do sistema de arquivos ajuda os sistemas a encontrar os dados de que precisam com mais facilidade, seja em uma partição ou em um disco.



# COMANDOS BÁSICOS DO CMD

Para acessar o terminal, acesse o Menu Iniciar, digite “cmd” (sem aspas) e tecle ENTER. Se a sua versão do Windows for superior ao Windows 8, basta teclar Windows + R, digitar “cmd” (sem aspas) e seguir com o mesmo processo. Note que sempre devemos acionar a opção “Executar como Administrador” para que todos os seus comandos funcionem.

- Listando arquivos e diretórios: na utilização do cmd, o comando que permite a visualização do conteúdo de uma pasta no windows é o **dir**. Veja na figura a seguir.
- Navegação entre pastas: o comando que permite a navegação entre pastas e subpastas no windows pelo cmd é o **cd** (change directory). Na imagem abaixo, temos a listagem da pasta tmp e dentro dela a subpasta pasta\_1
- Copiar e mover arquivos: na utilização do sistema operacional, uma necessidade muito comum é a manutenção de arquivos, ou seja, executar processos como **copy** e **move**.
- Criar uma pasta: quando temos a necessidade de criar uma nova pasta pelo cmd, o comando é o **mkdir** ou **md** (make directory).
- Deletando arquivos e pastas: para a excluir um arquivo pelo cmd, podemos usar o comando **del**.
- Renomeando arquivos e pastas: quando a necessidade for renomear um arquivo ou diretório, o comando que executamos no cmd é o **ren**.





BASH E  
LINUX

# O QUE É O BASH?



O Unix possui 2 categoriais principais de shell.

- Bourne-type shell
- C shell

Bourne shell também é classificada como:

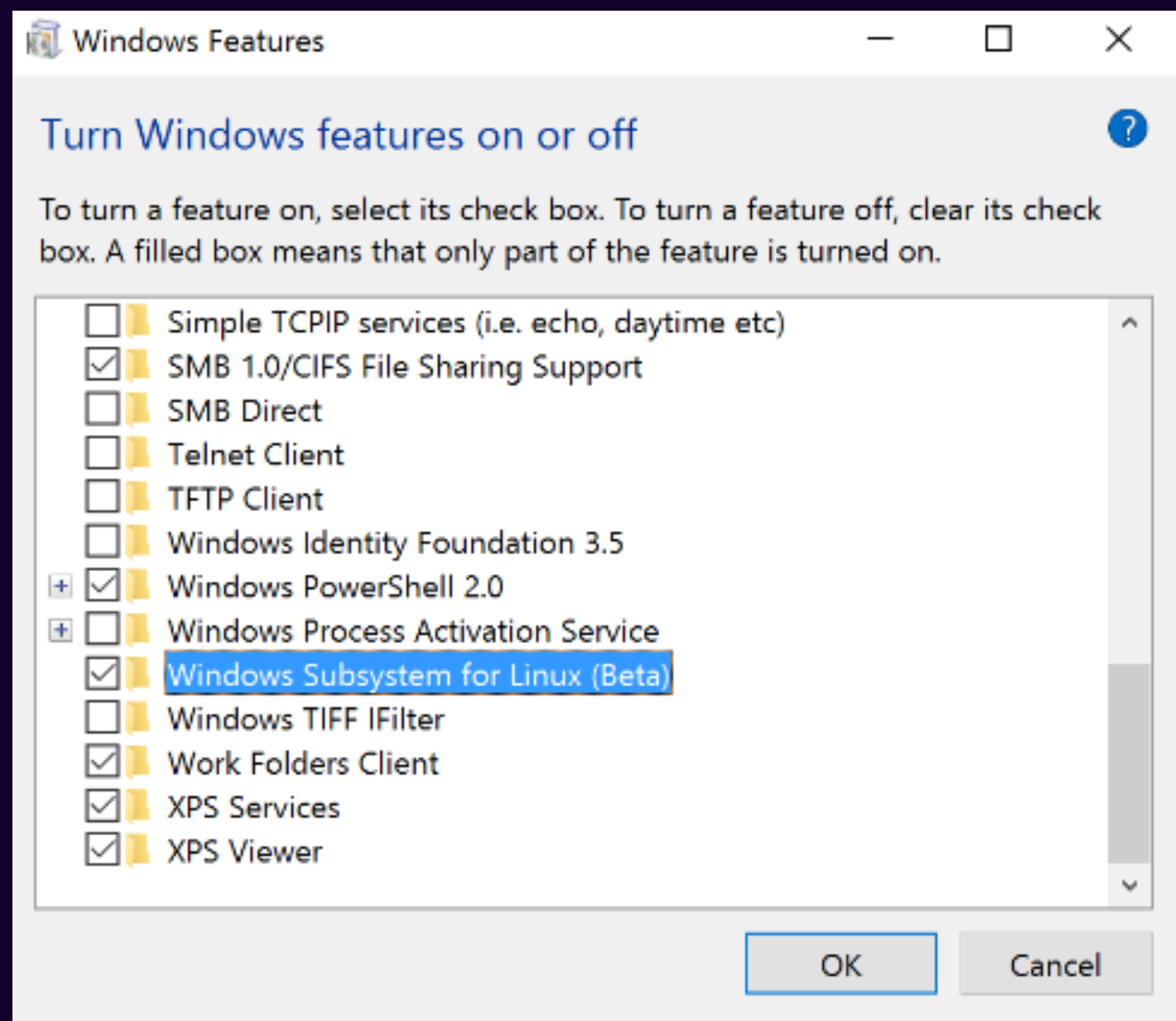
- Korn shell (ksh)
- Bourne shell (sh)
- POSIX shell (sh)
- Bourne Again shell (bash)

C shell é classificada como:

- C shell (csh)
- TENEX (TOPS) C shell (tcsh)

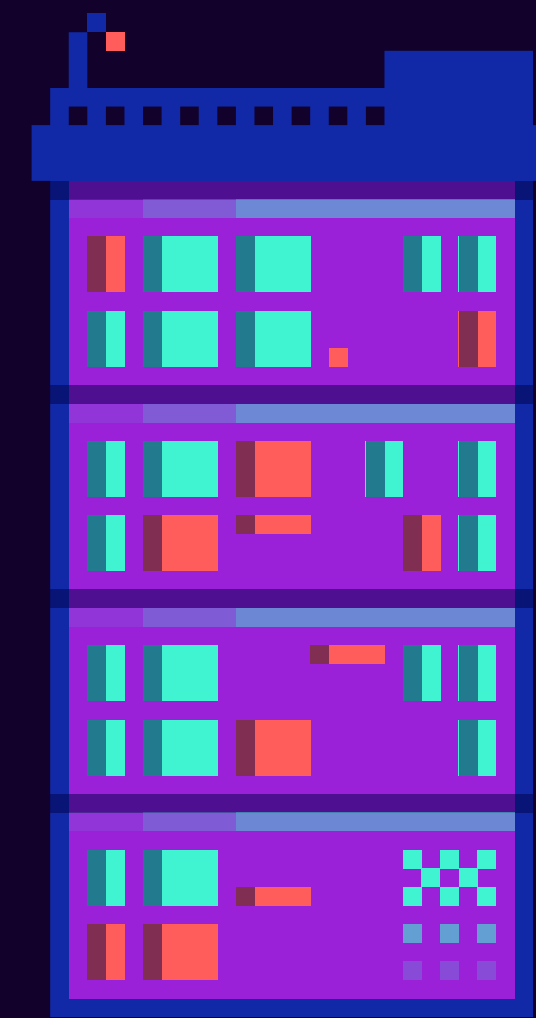
O Bash é um interpretador de comandos (também conhecido como shell) que é amplamente utilizado em sistemas operacionais Linux e Unix. Ele fornece uma interface para o usuário para interagir com o sistema operacional, permitindo que você execute comandos, crie scripts e automatize tarefas. O Bash é baseado no comando sh (shell), que foi originalmente desenvolvido para o sistema operacional Unix.

# INSTALAÇÃO (1)



No Painel de Controle de Windows para Instalar adicionar ou remover features e selecione “Windows Subsystem for Linux (Beta)”.

O Windows vai reiniciar 😊 , porém podemos aproveitar e habilitar o modo para desenvolvedores (Que permite instalar pacotes que não são assinados) então vamos lá:





# INSTALAÇÃO (2)

## Use developer features

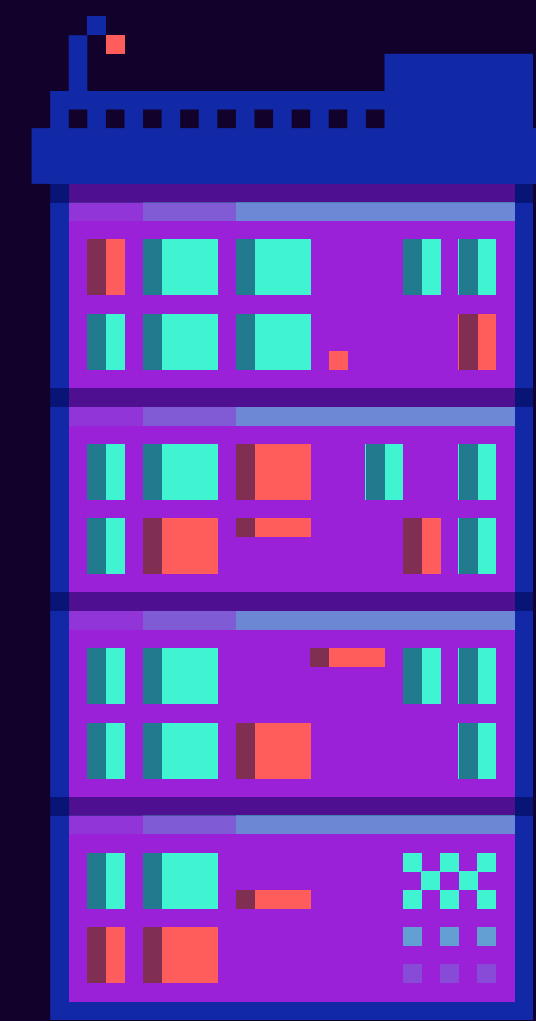
These settings are intended for development use only.

[Learn more](#)

- ☐ Windows Store apps  
Only install apps from the Windows Store.
- ☐ Sideload apps  
Install apps from other sources that you trust, like your workplace.
- ☒ Developer mode  
Install any signed app and use advanced development features.

**Settings -> Update and Security -> For developers  
-> Habilite o Developer Mode.**

Depois disso reinicie o pc.



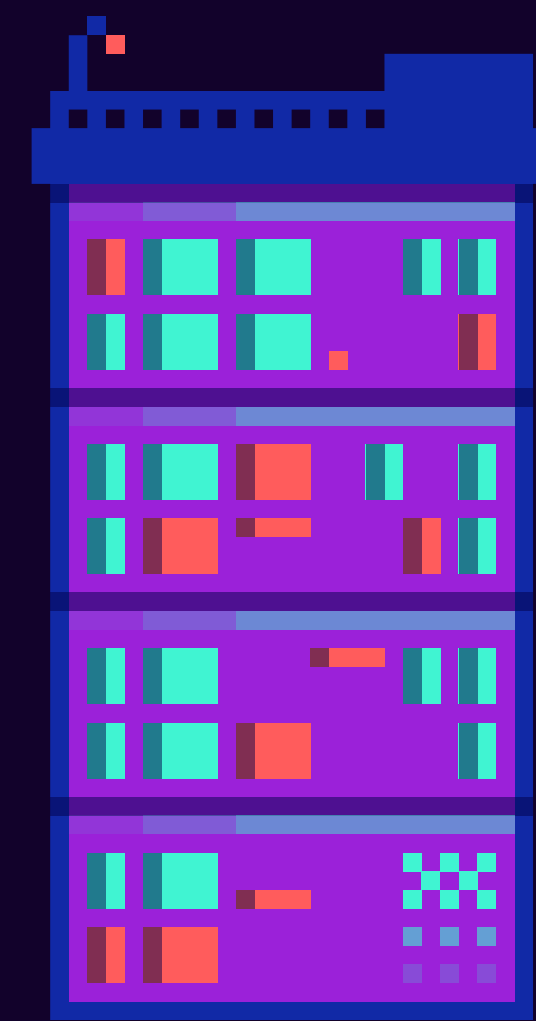
# INSTALAÇÃO (3)

```
Command Prompt - bash
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ddonda>bash
-- Beta feature --
This will install Ubuntu on Windows, distributed by Canonical
and licensed under its terms available here:
https://aka.ms/uowterms

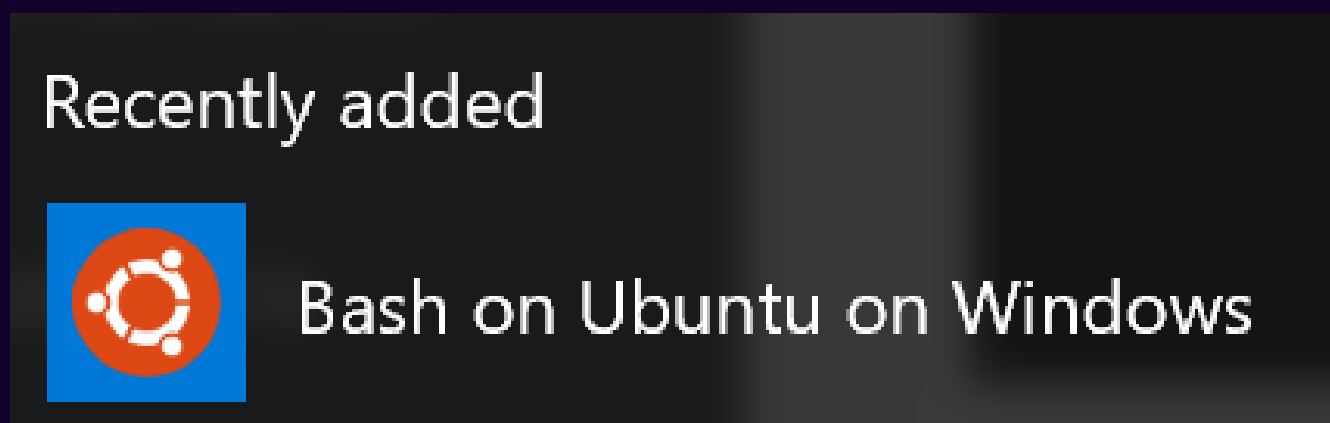
Type "y" to continue: y
Downloading from the Windows Store... 12%
```

Depois de reiniciar o Windows basta abrir o prompt de comando e rodar o comando **bash** e digitar **Y** para aceitar e instalar o pacote.

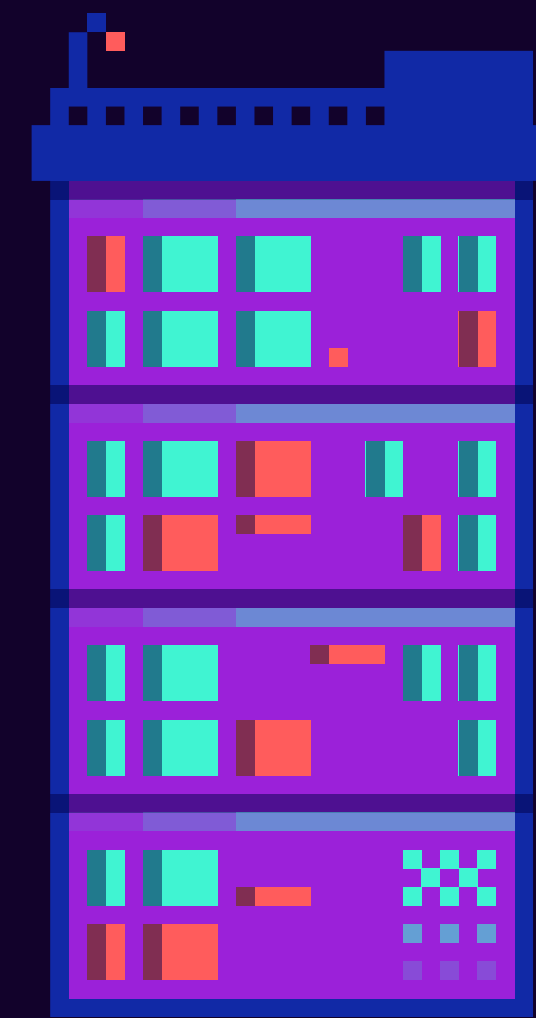
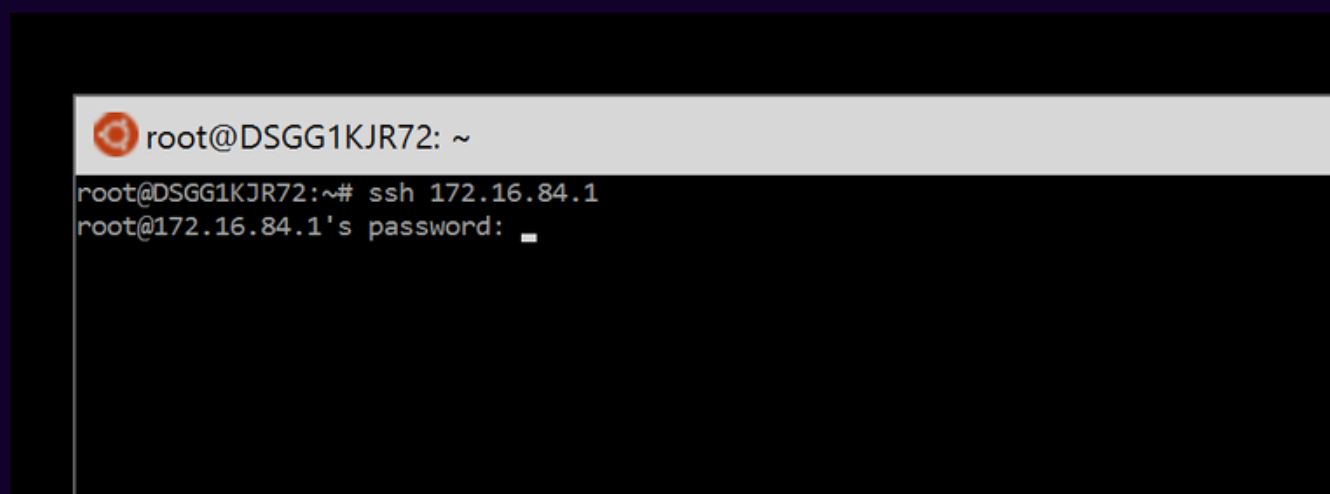


# INSTALAÇÃO (4)

Forneça um nome para o usuário e depois já pode acessar através do menu iniciar:



Agora já pode usar o Bash



# ALGUNS COMANDOS BÁSICOS COM BASH

01

- pwd (exibe o caminho absoluto do diretório atual)

02

- ls (lista, exibe diretórios e arquivos no diretório atual)

03

- cd (mudar de diretório)

04

- mkdir (criar diretório)

05

- cp (cópia)

06

- mv (mover, renomear e mover um arquivo)



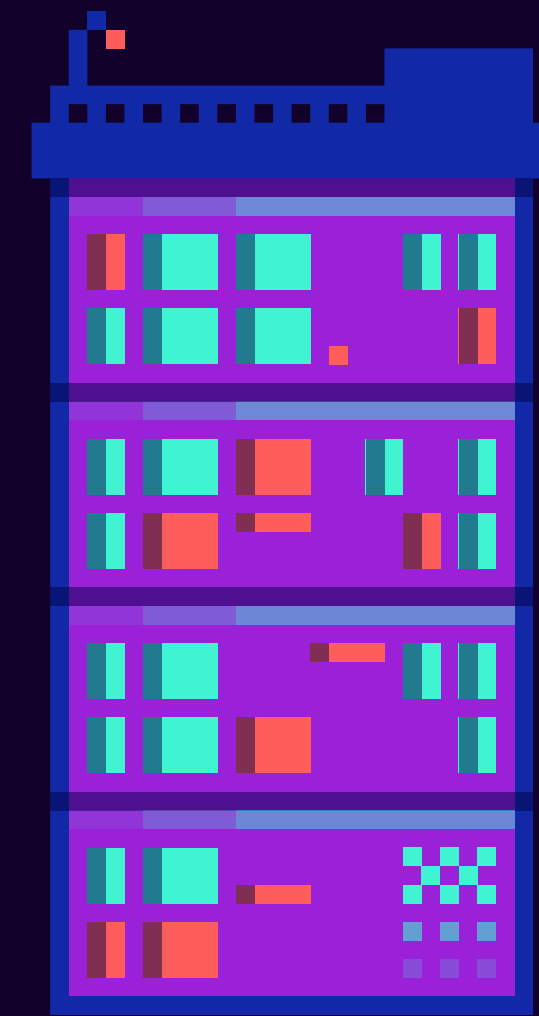


# EDITORES DE TEXTO VS IDE'S

## Editor de Texto:

- Destaque de sintaxe
- Pesquisa e substituição de texto
- Plugins e extensões (para alguns editores, como o VS Code)
- Suporte básico a múltiplos arquivos abertos em abas

## IDE's:

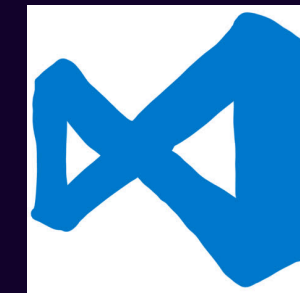
- Editor de Código: Como os editores de texto, com destaque de sintaxe e formatação.
  - Compilação e Build: Integração com ferramentas de build para compilar e construir projetos.
  - Depuração (Debugging): Ferramentas para depurar código, incluindo breakpoints, watchpoints, inspeção de variáveis em tempo real, etc.
  - Gerenciamento de Versões: Integração com sistemas de controle de versão como Git, SVN, etc.
  - Autocompletar e Sugestões: Completação de código inteligente e sugestões baseadas no contexto e nas bibliotecas importadas.
  - Refatoração: Ferramentas para refatorar código, renomear variáveis, métodos e classes de forma segura.
  - Gerenciamento de Dependências: Suporte para gerenciar dependências de bibliotecas e pacotes.
  - Interface Gráfica (GUI): Ferramentas para design e desenvolvimento de interfaces gráficas.
- 



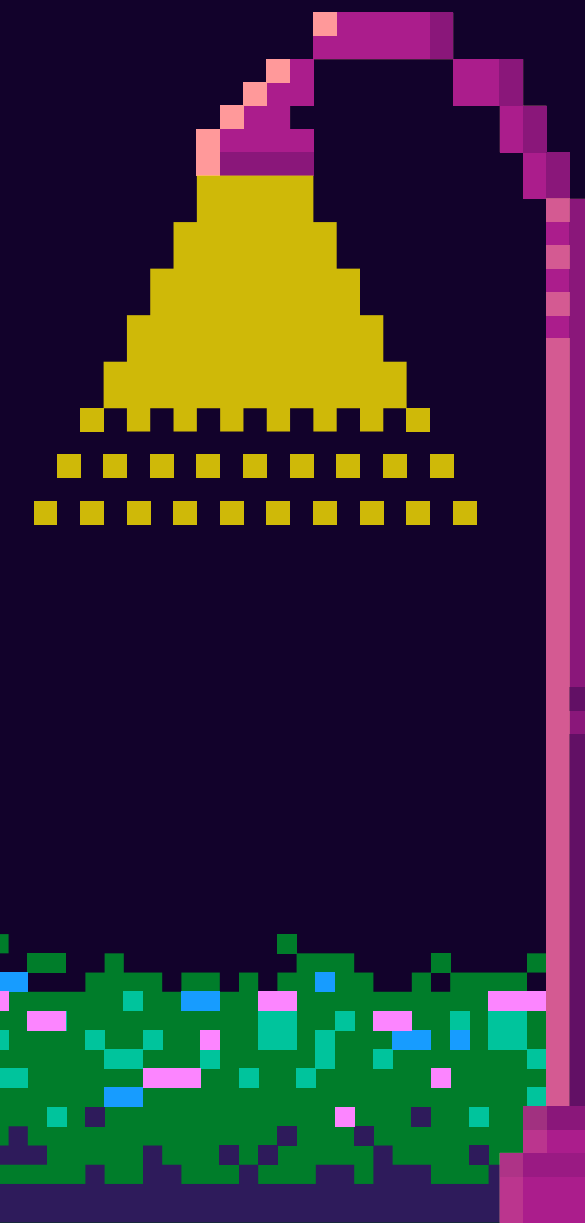


# VISUAL STUDIO CODE

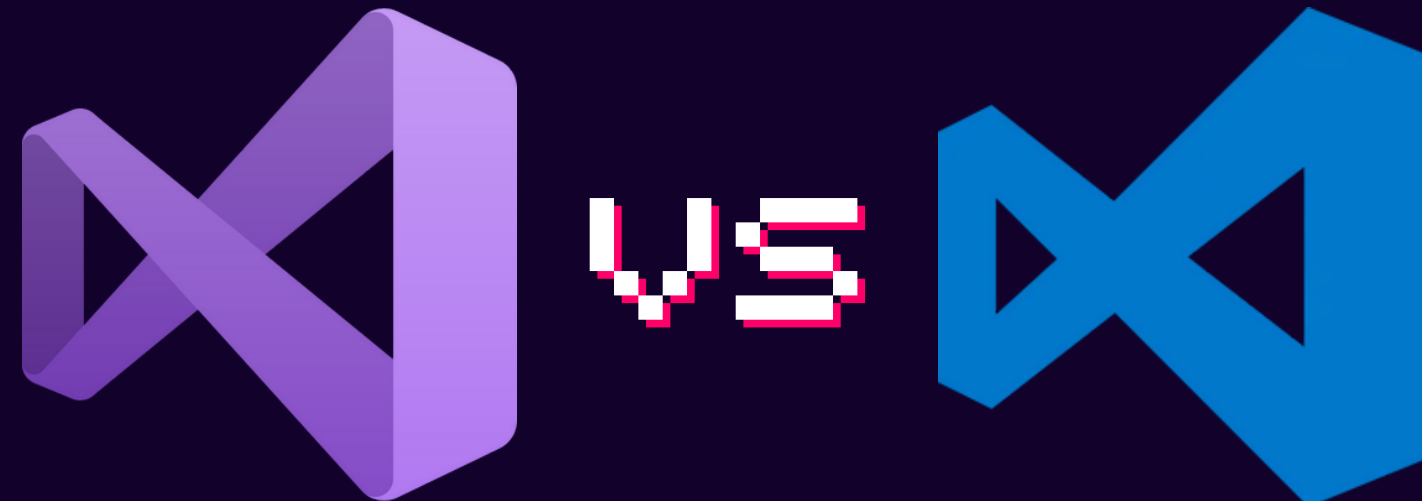
# PORQUE O VS CODE?



- Leve e Rápido: Inicia rapidamente e é responsivo, mesmo em máquinas com menos recursos.
- Extensível: Possui um vasto marketplace de extensões para suportar várias linguagens e ferramentas de desenvolvimento.
- Debugging: Ferramentas de depuração integradas que suportam várias linguagens.
- Integração com Git: Suporte nativo para operações de Git diretamente no editor.
- Editor Inteligente: IntelliSense oferece autocompletar e sugestões inteligentes, além de ferramentas de refatoração.
- Ferramentas Integradas: Terminal integrado e suporte a snippets de código.
- Customização: Suporte a temas e configurações altamente personalizáveis.
- Colaboração: Extensão Live Share para edição e depuração colaborativa em tempo real.
- Comunidade Ativa: Grande comunidade que contribui com extensões e melhorias contínuas.
- Cross-Platform: Disponível para Windows, macOS e Linux.



# NÃO CONFUNDIR

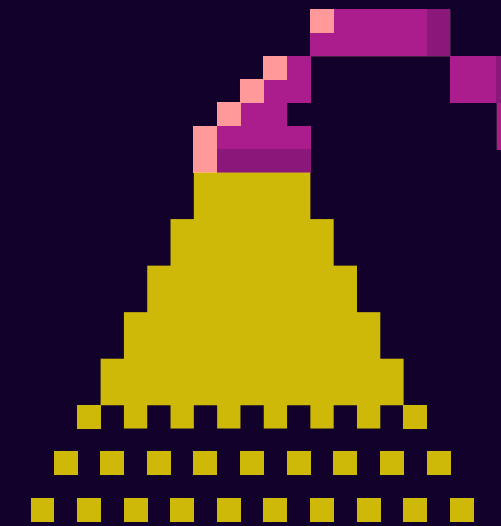
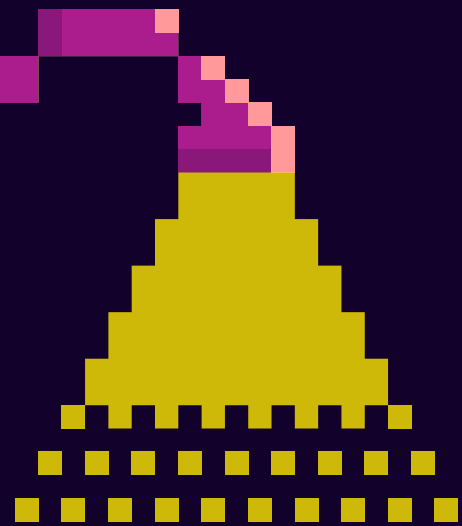


## Visual Studio

- Completo e robusto
- Funcionalidades avançadas nativas
- Principalmente para Windows
- Ideal para desenvolvimento profissional
- Ferramentas avançadas integradas

## VS Code

- Leve e rápido
- Altamente extensível
- Multiplataforma
- Focado em editor de texto avançado
- Configuração simples





# CHAT GPT

# MEUS CONTATOS:



27 99500-7495



<https://beacons.ai/prismatech>



[producaoprismatech@gmail.com](mailto:producaoprismatech@gmail.com)



Avenida Jerônimo Monteiro 145, Vitória





THANK  
YOU