

Ambiente de desenvolvimento Produtivo no Windows



SALVE DEVS!

Meu nome é Luiz Carlos

Sou Tech Lead e Professor aqui na Code Education/School of Net.

Me encontre nas redes sociais **@argentinaluiz**.

Como é desenvolver no Windows?



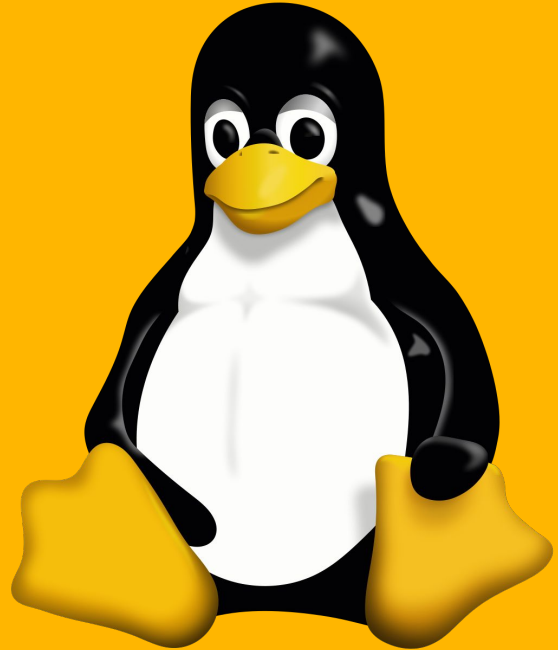
**FOR WINDOWS
PROBLEMS, REBOOT**



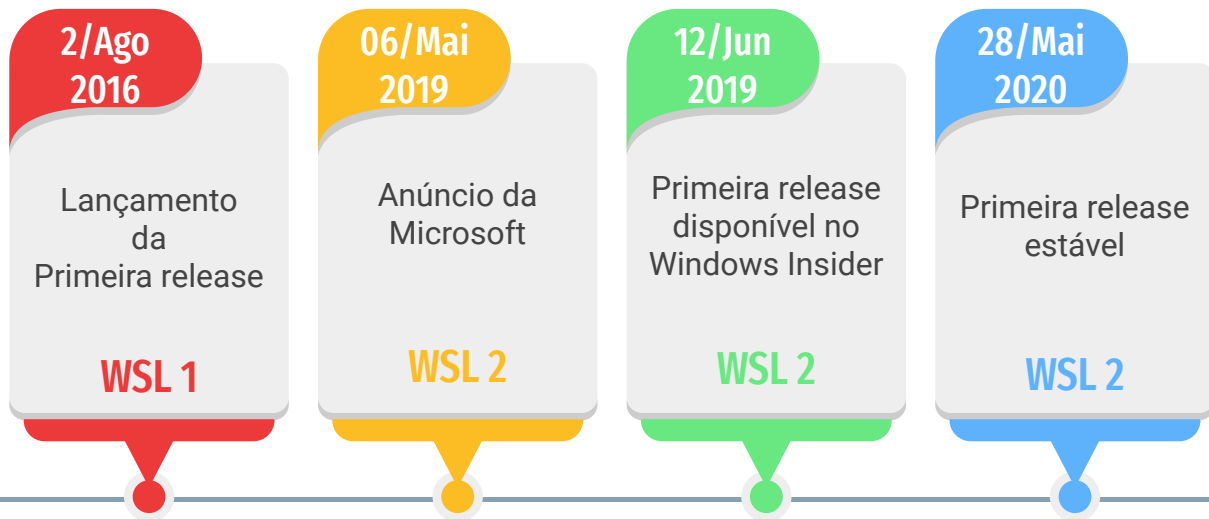
**FOR LINUX
PROBLEMS, BE ROOT**

WSL

Windows Subsystem for Linux



Pequeno infográfico do WSL



WSL 1

Windows Subsystem for Linux



WSL 1

Ambiente Linux embarcado dentro do Windows.

Acesso a quase todos os serviços Linux.

Integrado e focado no Windows.

Várias distribuições disponíveis: Debian, Ubuntu, OpenSuse, RedHat e etc.

Manipulação através do shell, não há GUI.

PROBLEMAS DO WSL 1

Não ser compatível com serviços do Kernel do Linux.

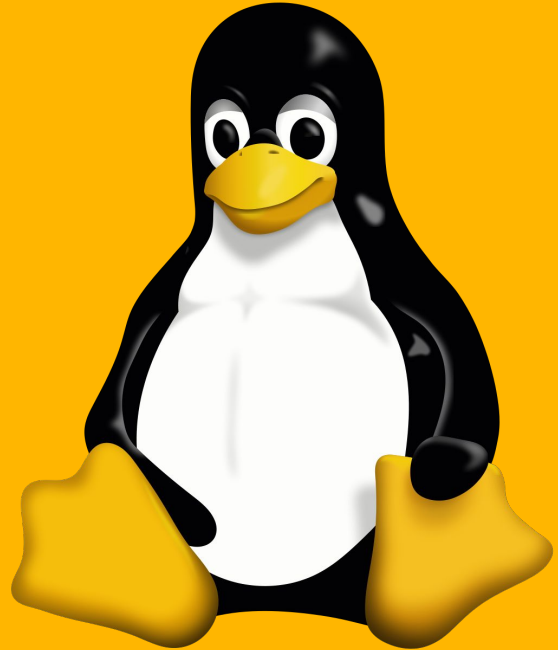
Vários problemas de compatibilidade com programas e ferramentas.

Não ter suporte ao Docker.

Desempenho ruim rodando aplicações dentro do Linux.

WSL 2

Windows Subsystem for Linux



WSL 2

Kernel completo do Linux embarcado.

Grande compatibilidade com programas e ferramentas Linux.

Mais rápido que o WSL 1.

Grande desempenho executando dentro do Linux.

Suporte ao Docker, Kubernetes e ao padrão de containers.

Uso do Virtual Machine Platform como base.

Requisitos para rodar o WSL 2



Windows 10/11 Home ou Pro.



Windows 10 versão ≥ 19.03 | Windows 11 ≥ 22000 .



4GB RAM.



Virtual Machine Platform habilitado.



*Docker foi construído e pensado
para Linux, não para Windows*

Como se usava **Docker** no Windows?

Docker Toolbox

- Roda com VirtualBox.
- É muito lento.

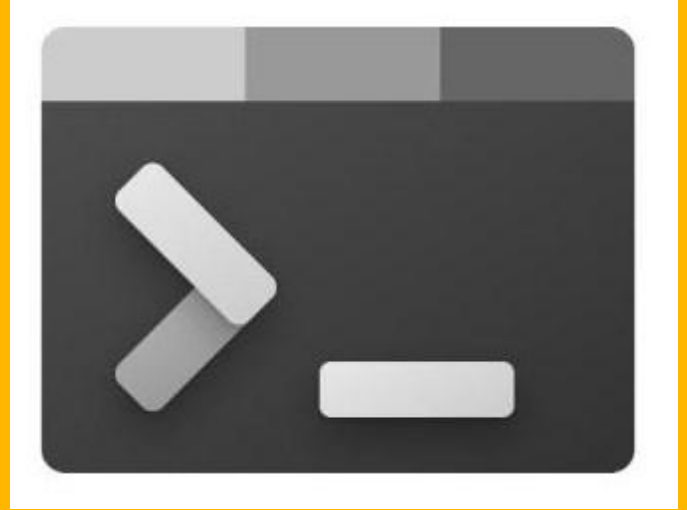
Docker Desktop

- Roda com Hyper-V.
- Precisa de Windows Pro
- Exige mais recursos da máquina
- Desempenho superior do Toolbox.

Como instalar e configurar o Docker com WSL 2?

Acesse nosso tutorial do WSL 2 e Docker

<https://github.com/codeedu/wsl2-docker-quickstart>



Windows Terminal

Windows Terminal

É um terminal, não é um shell

Funciona com WSL, DOS, PowerShell, entre outros

Vários recursos, como: múltiplos terminais, cores e temas e etc.



oh my zsh no WSL 2

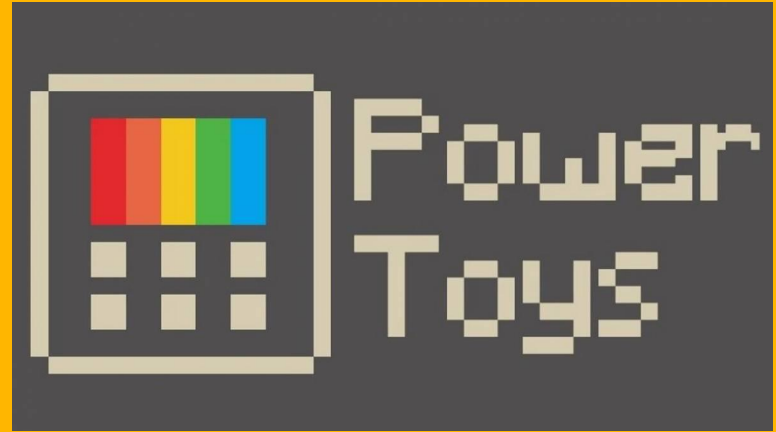
oh my zsh

Autocompletar e correção de comandos

Temas e cores

Gerência avançada do histórico de comandos

Variedade enorme de plugins, comunidade ativa.



PowerToys

PowerToys

Seletor de cor

FancyZones

Complementos do Windows
Explorer

Redimensionador de Imagem

Gerenciador de Teclado

Renomear Avançado

Guia de Atalhos

Mudo em vídeo conferências

VSCode

Visual Studio Code



VSCode

Suporte a multi-linguagem

Continuamente melhorado e atualizado.

Zelo da Microsoft em disponibilizar várias extensões úteis.

Loja de extensões imensa e comunidade de desenvolvimento muito ativa.

Leve e rápido quando comparado a outras IDEs

Suporte a desenvolvimento remoto e Docker.

Obrigado!

Alguma dúvida?