

# Ambiente de desenvolvimento produtivo no Windows



# Sobre mim

SALVE DEVS!

Sou CTO na Full Cycle

MVP Microsoft

Docker Captain

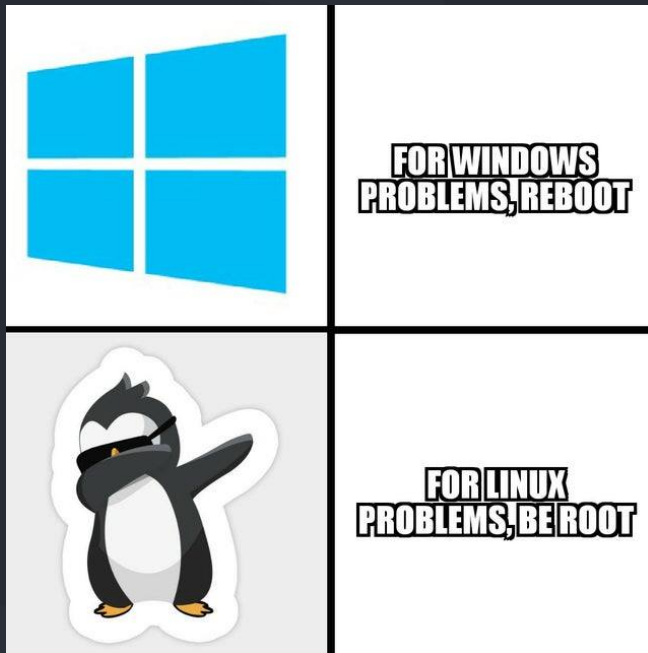
Redes sociais @argentina**luiz**



Luiz Carlos



# Como é desenvolver no Windows?



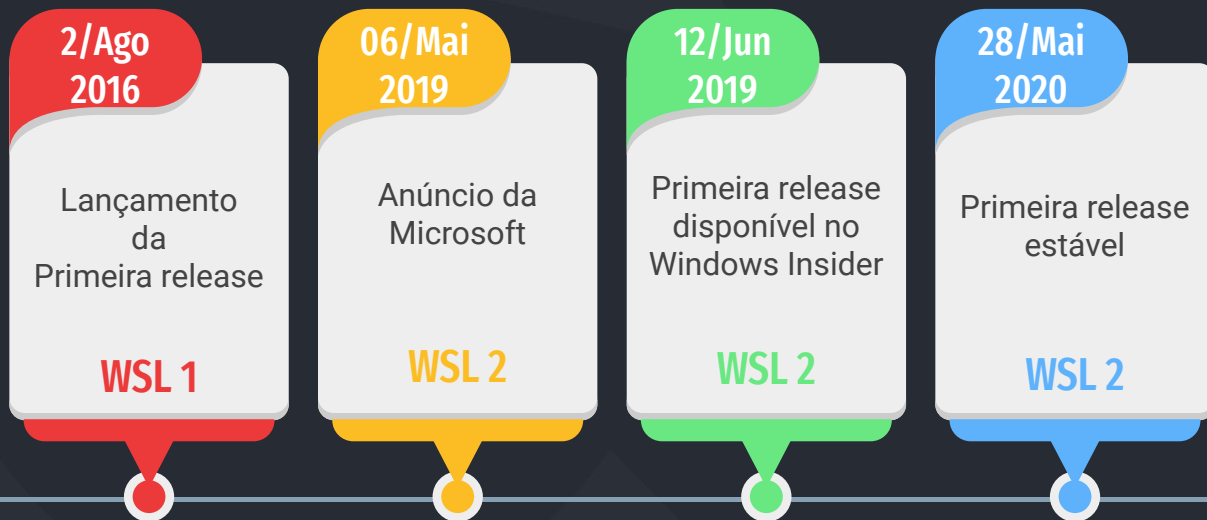


WSL

**Windows Subsystem for Linux**



## Pequeno infográfico do WSL





# WSL 1

## Drawbridge/Pico Process



# 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 é 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

**Hyper-V/Virtual Machine Platform**

# 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.

Usa o Virtual Machine Platform como base.



# Requisitos para rodar o WSL 2

-  Windows 10/11 Home ou Pro.
-  Windows 10 versão  $\geq 19.03$  | Windows 11  $\geq 22000$ .
-  4GB RAM (muito sofrível) | 8GB RAM (recomendado).





docker

no Windows



***“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 com Hyper-V

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





**Atualize seu Windows!**



# Atualize seu Windows para 11!

- WSL continuamente atualizado
- Suporte ao **WSLg**
- Suporte ao **systemd** e outros recursos
- Já está estável
- Suporte aos processadores
- Suporte às placas de vídeos
- Loja atualizada
- Novos recursos
- Mais leve que o 10





# Como instalar WSL 2 no Windows?

<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

# oh my zsh

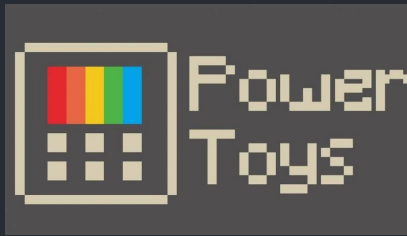
Autocompletar e correção de comandos

Temas e cores

Gerência avançada do histórico de comandos

Variedade enorme de plugins, comunidade ativa.





# Power Toys



# Power Toys

Seletor de cor

Fancy Zones

Complementos do Windows  
Explorer

Redimensionador de Imagem

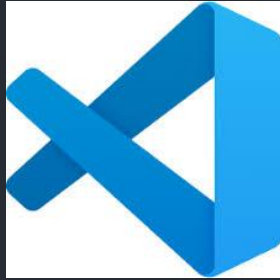
Gerenciador de Teclado

Renomear Avançado

Guia de Atalhos

Mudo em vídeo conferências





**VSCode**





# VSCode

Suporte a multilinguagem

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?**

