

# WSL 2 e Docker



# SALVE DEVS!

## Meu nome é Luiz Carlos

Eu sou Software Engineer e Professor.

Me encontre nas redes **@argentina luiz**



# COMO É DESENVOLVER NO WINDOWS?



@GodinezProgramador

**FUNCIONA NA MINHA MÁQUINA**



**ENTÃO VAMOS ENTREGAR A SUA MÁQUINA**



**E ASSIM, NASCEU O DOCKER**



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

# Como se executava Docker no Windows?



## Docker Toolbox

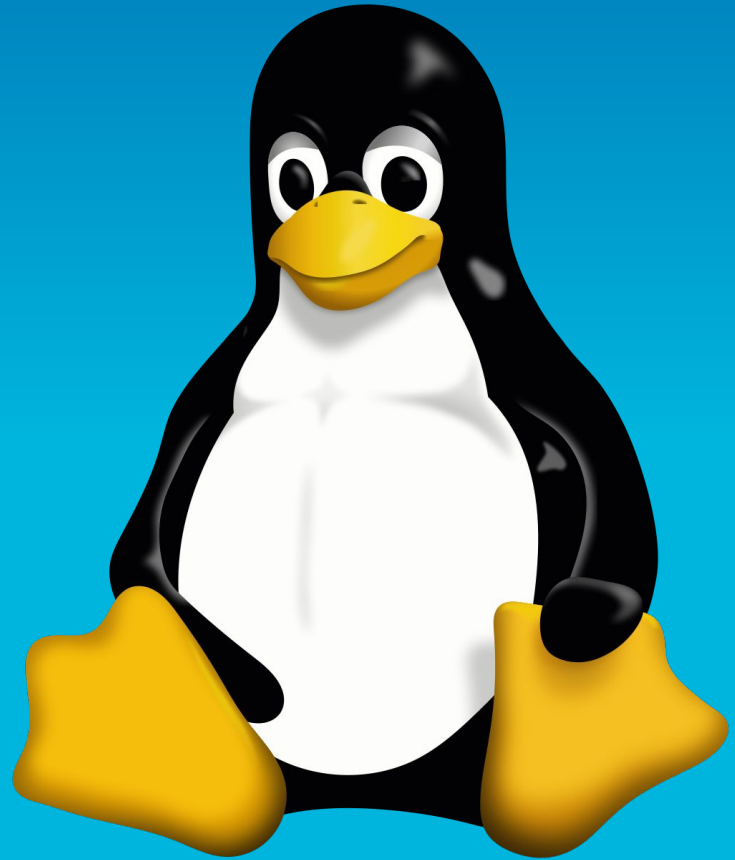
- ▶ Roda com VirtualBox.
- ▶ É lento.

## Docker Desktop

- ▶ Roda com Hyper-V
- ▶ Precisa de licença PRO do Windows.
- ▶ Exige mais recursos da máquina.
- ▶ Desempenho bem superior ao Toolbox.

# WSL

Windows Subsystem for Linux



# WSL 1

- ▶ Ambiente Linux embarcado dentro do Windows.
- ▶ Acesso a “quase” todos os comandos Linux.
- ▶ Acessos aos drivers C, D e etc.
- ▶ Possibilidade de escolher distribuição do Linux: Debian, Ubuntu, OpenSuse, RedHat e etc.
- ▶ Manipulação através do terminal, não há GUI.





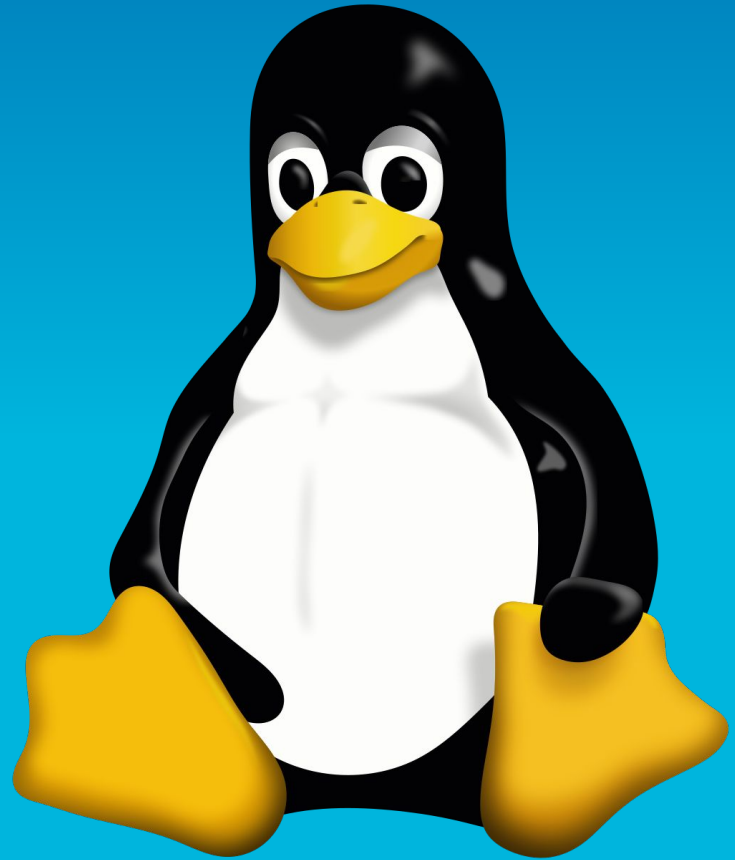
# ► PROBLEMAS DO WSL 1

- ▶ Não ter Kernel completo do Linux.
- ▶ Desempenho ruim rodando aplicações dentro do Linux.
- ▶ Não ter suporte ao Docker.
- ▶ Vários problemas de compatibilidade com programas e ferramentas.



# WSL 2

Windows Subsystem for Linux 2



# ► WSL 2

- ▶ Execução completa do Kernel do Linux.
- ▶ Manipulação através do terminal, não há GUI.
- ▶ Grande desempenho executando aplicativos dentro do Linux.
- ▶ Suporte ao Docker e Kubernetes.
- ▶ Usa o Virtual Machine Platform como base para execução.



# REQUISITOS PARA RODAR O WSL 2

- ▶ Windows 10 Home ou Pro.
- ▶ Versão do Windows  $\geq 19.03$ .
- ▶ 4 GB RAM.
- ▶ Virtual Machine Platform habilitado.





# Como rodar o Docker no WSL 2?

Baixe e instale o Docker Desktop e habilite o WSL 2 nele.



Acesse o guia de instalação do WSL 2  
e do Docker:

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

# OBRIGADO!

## Alguma dúvida?

