

Ambiente de desenvolvimento produtivo no Windows



Sobre mim

SALVE DEVS!

Sou CTO | Tech Lead | Professor no FullCycle.

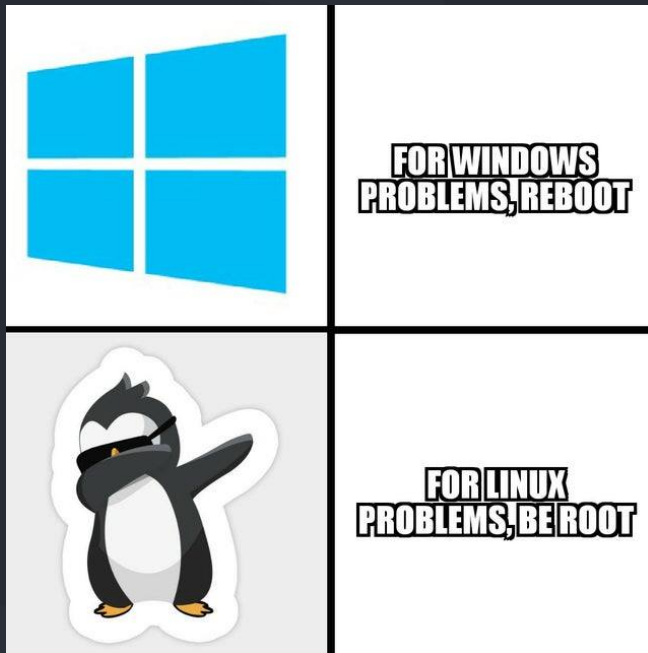
Redes sociais @argentina**luiz**



Luiz Carlos



Como é desenvolver no Windows?



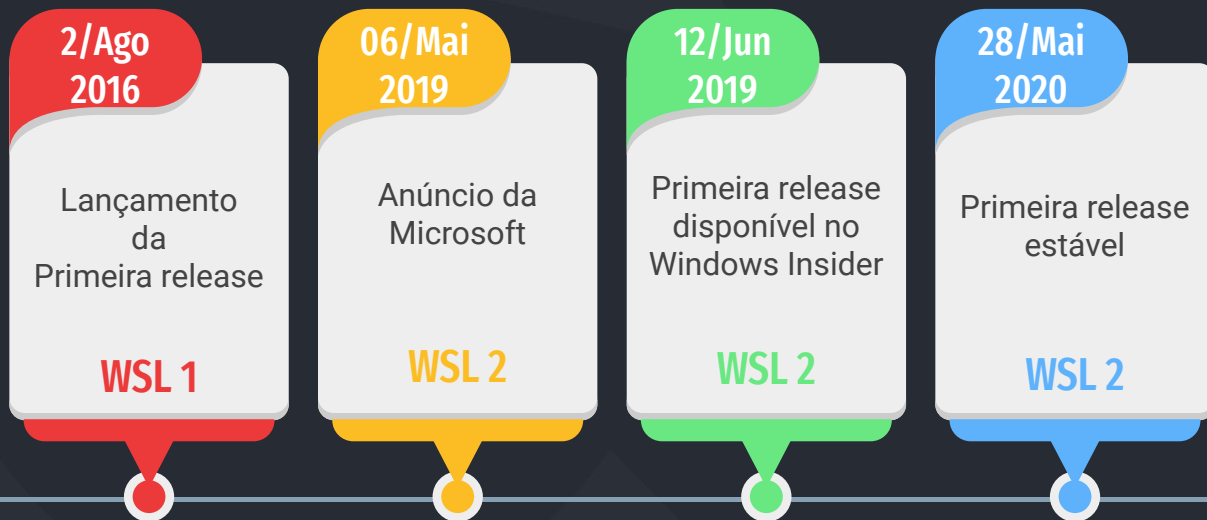


WSL

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 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

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.

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

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

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



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

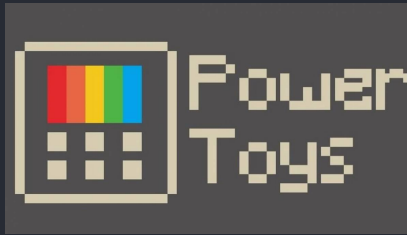
Autocompletar e correção de comandos

Temas e cores

Gerência avançada do histórico de comandos

Variedade enorme de plugins, comunidade ativa.





PowerToys



PowerToys

Seletor de cor

FancyZones

Complementos do Windows
Explorer

Redimensionador de Imagem

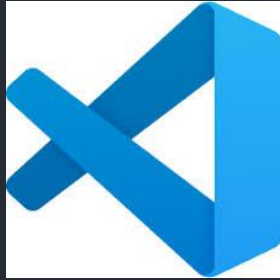
Gerenciador de Teclado

Renomear Avançado

Guia de Atalhos

Mudo em vídeo conferências





VSCode



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?

