



SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL

Sistemas Operacionais

Virtualização

Professor Marcio Santana

marcio.santana@sptech.school

Virtualização



**Moeda
Virtual**



MetaVerso



**Cloud
Computing**

Virtualização

Em computação, virtualização é o ato de **criar uma versão virtual de algo**, incluindo a virtualização de uma plataforma de hardware, sistema operacional, dispositivo de armazenamento ou recursos de rede.

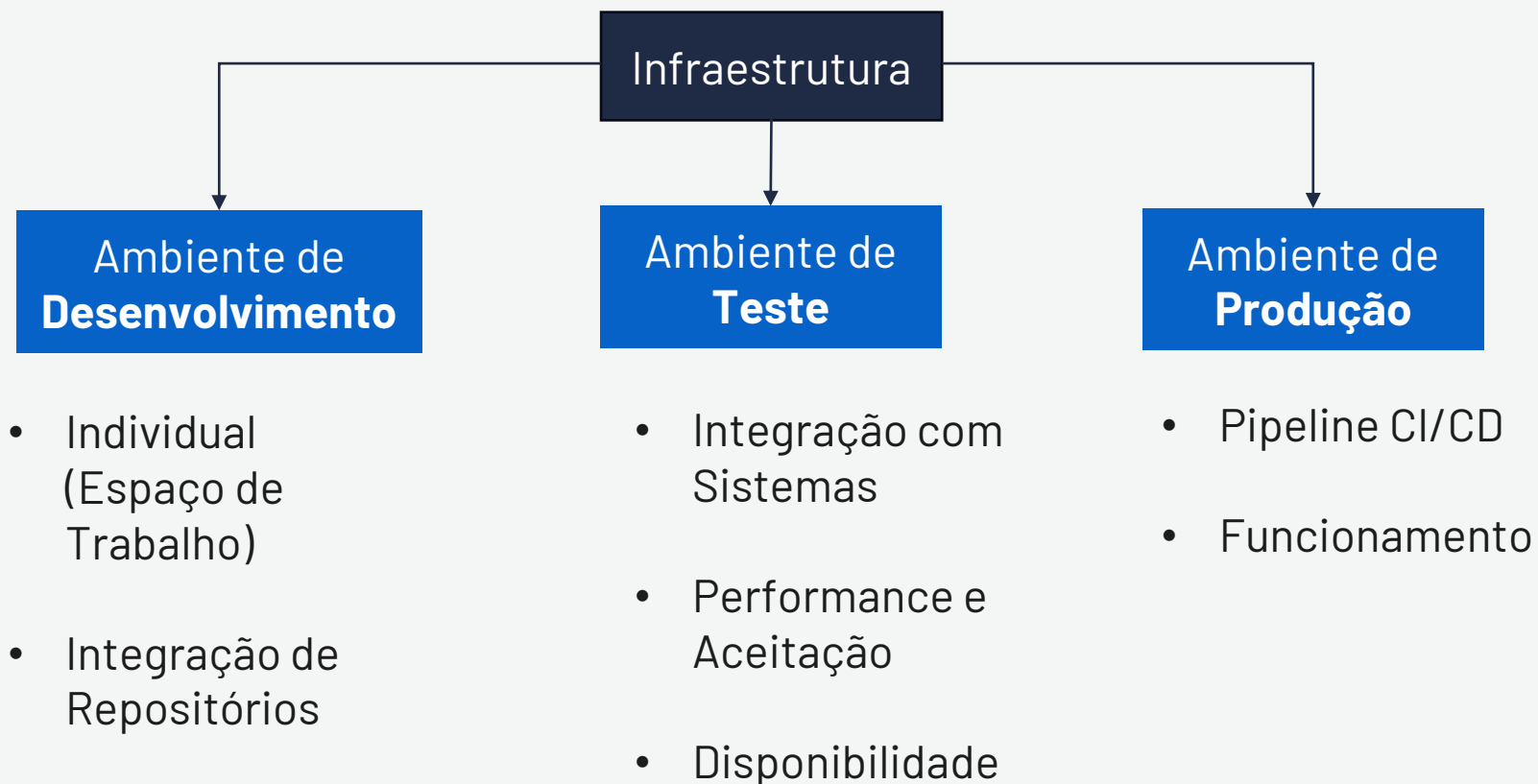
Vantagens

- Escalabilidade
- Acessos
- Redução de custos com infra

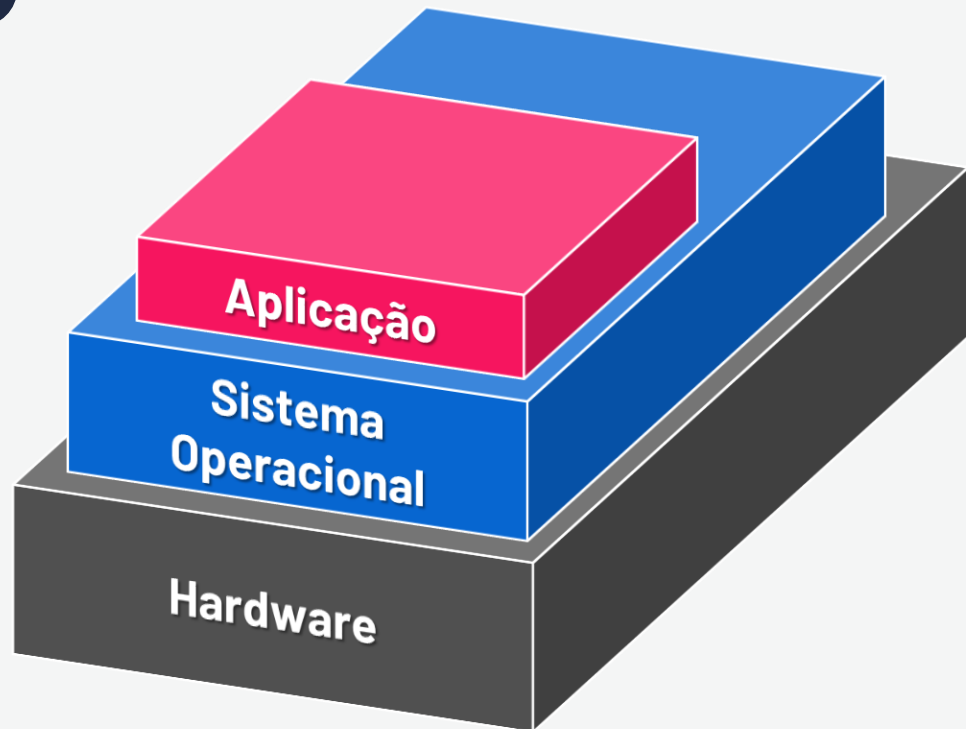
Ambientes

Tudo aquilo que o projeto/software necessita para:

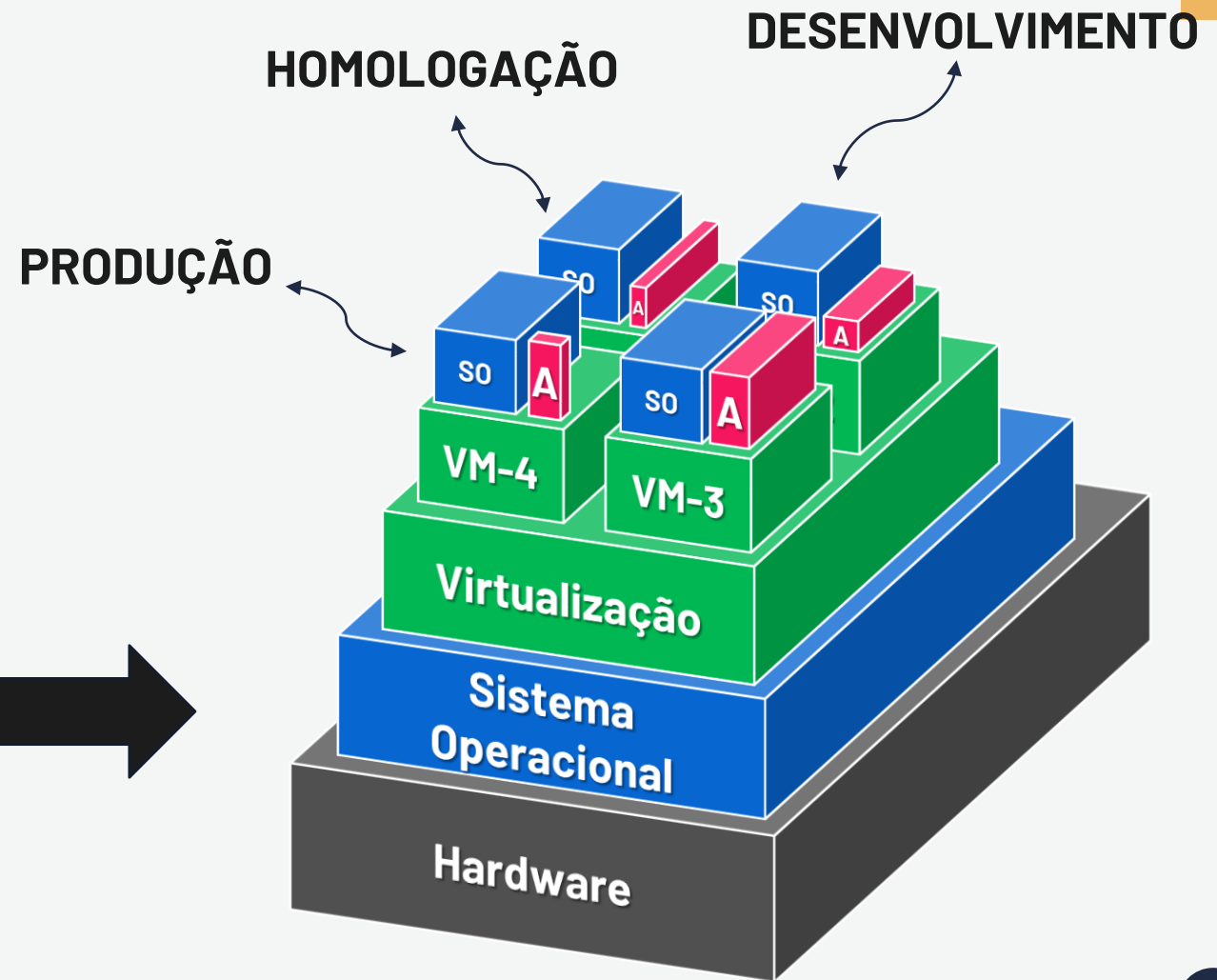
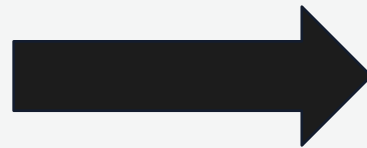
Desenvolver, Implementar e Funcionar, tais como processo, orientações, ferramentas, modelos e **infraestrutura** (hardware e software)



Virtualização



Modelo:
Tradicional



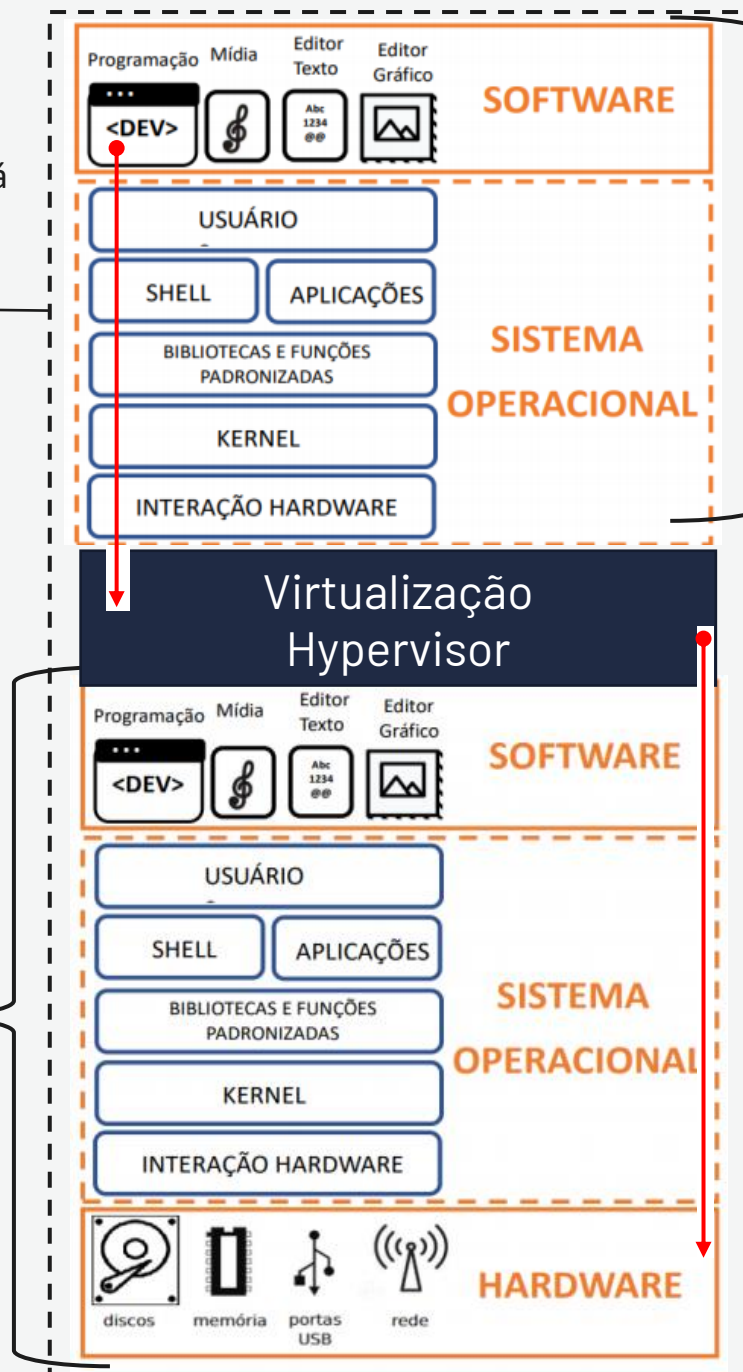
Modelo:
Virtualização [VM]

Virtualização

No final tudo está
na máquina
física...!

Máquina
Física

Máquina
Virtual

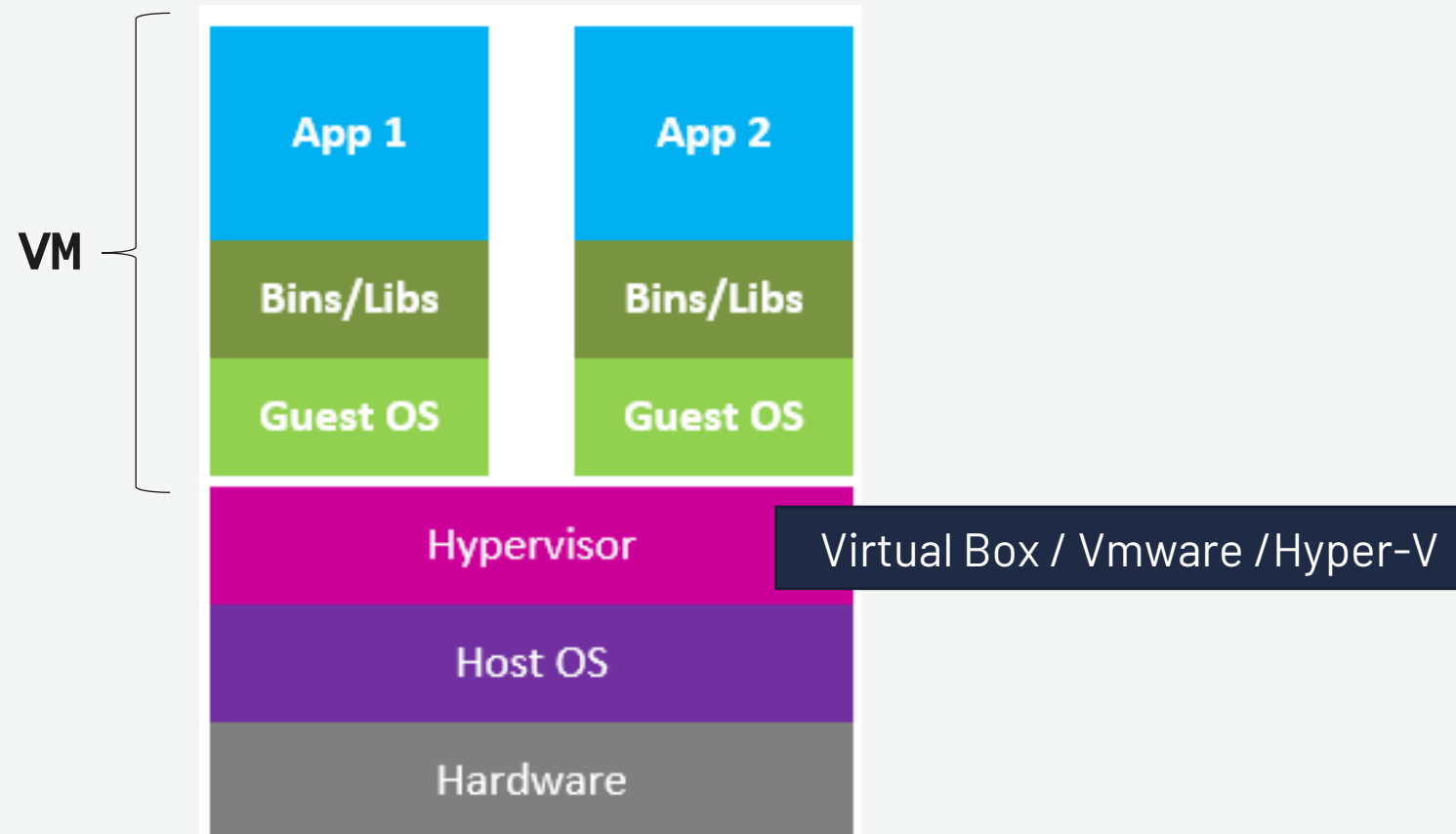


Virtualização

Isolamento Total

VM

**[Virtual Machine]
Arquitetura**

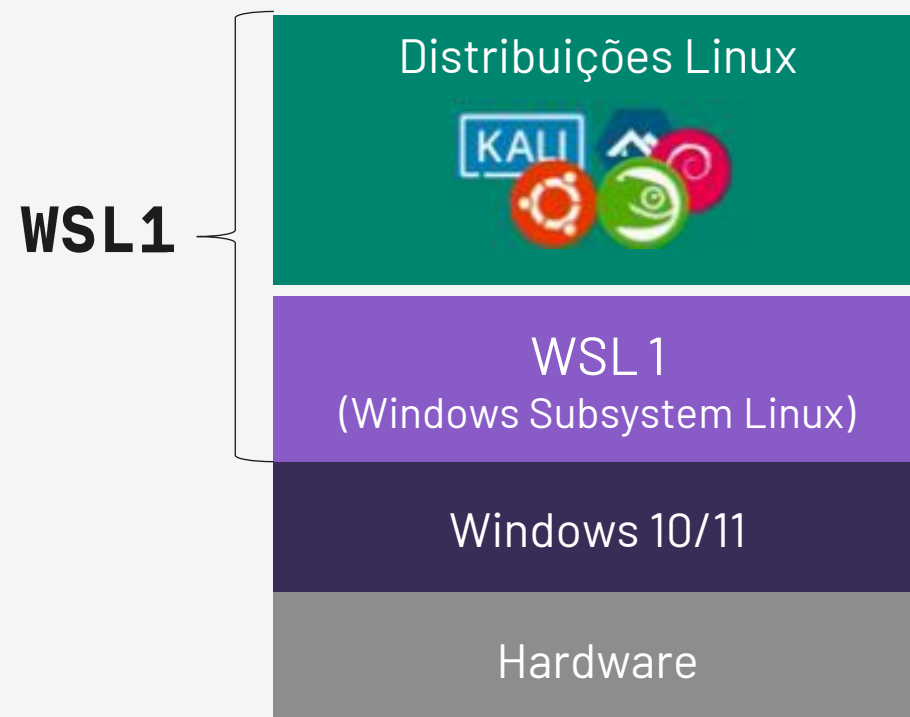


Virtualização

Isolamento Parcial

WSL1

[Windows SubSystem Linux]
Arquitetura

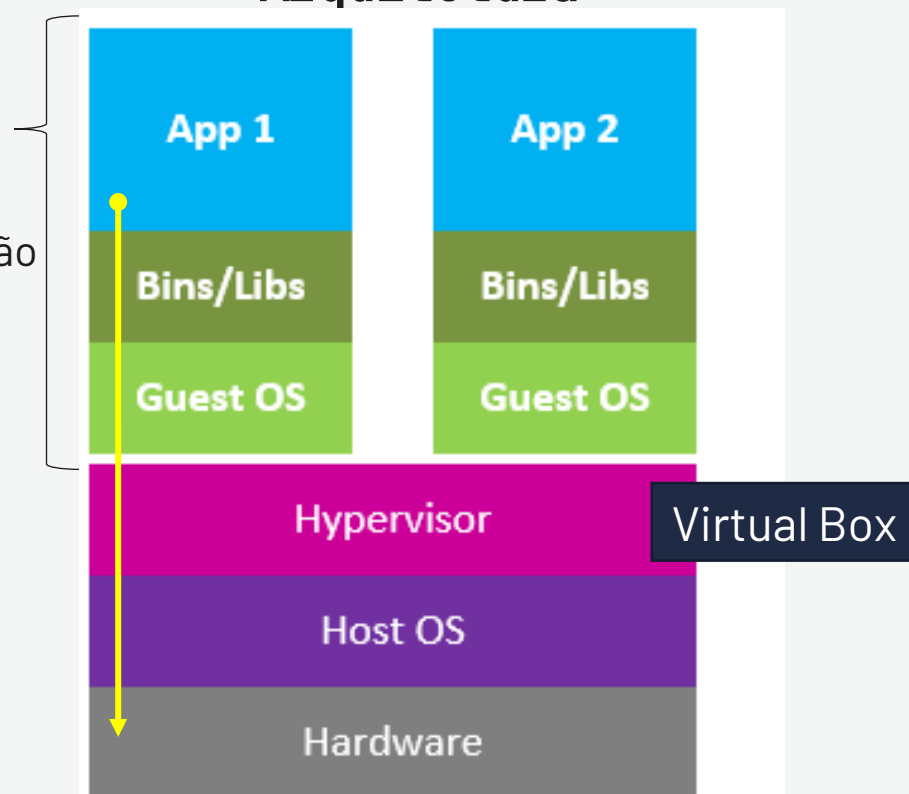


Virtualização

VM

[Virtual Machine]
Arquitetura

- VM**
- Camada de Virtualização
 - Ambiente Isolado

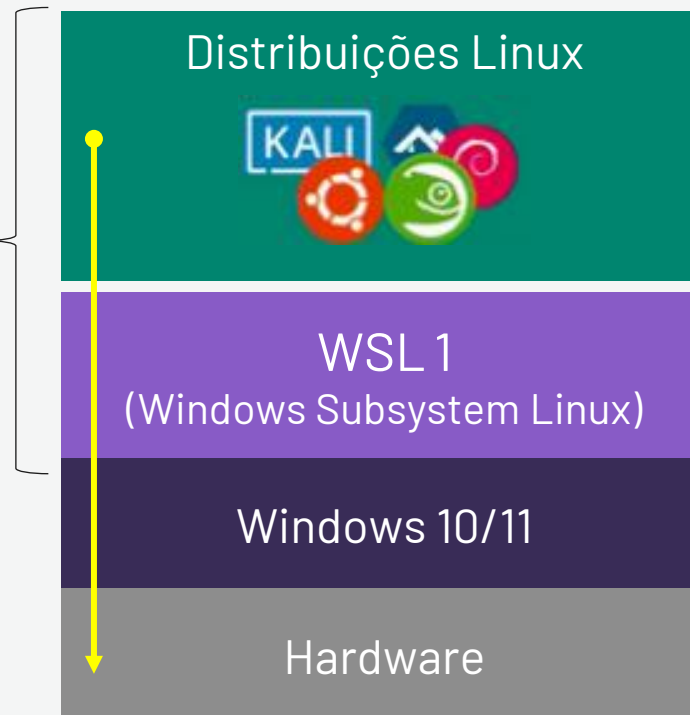


VS

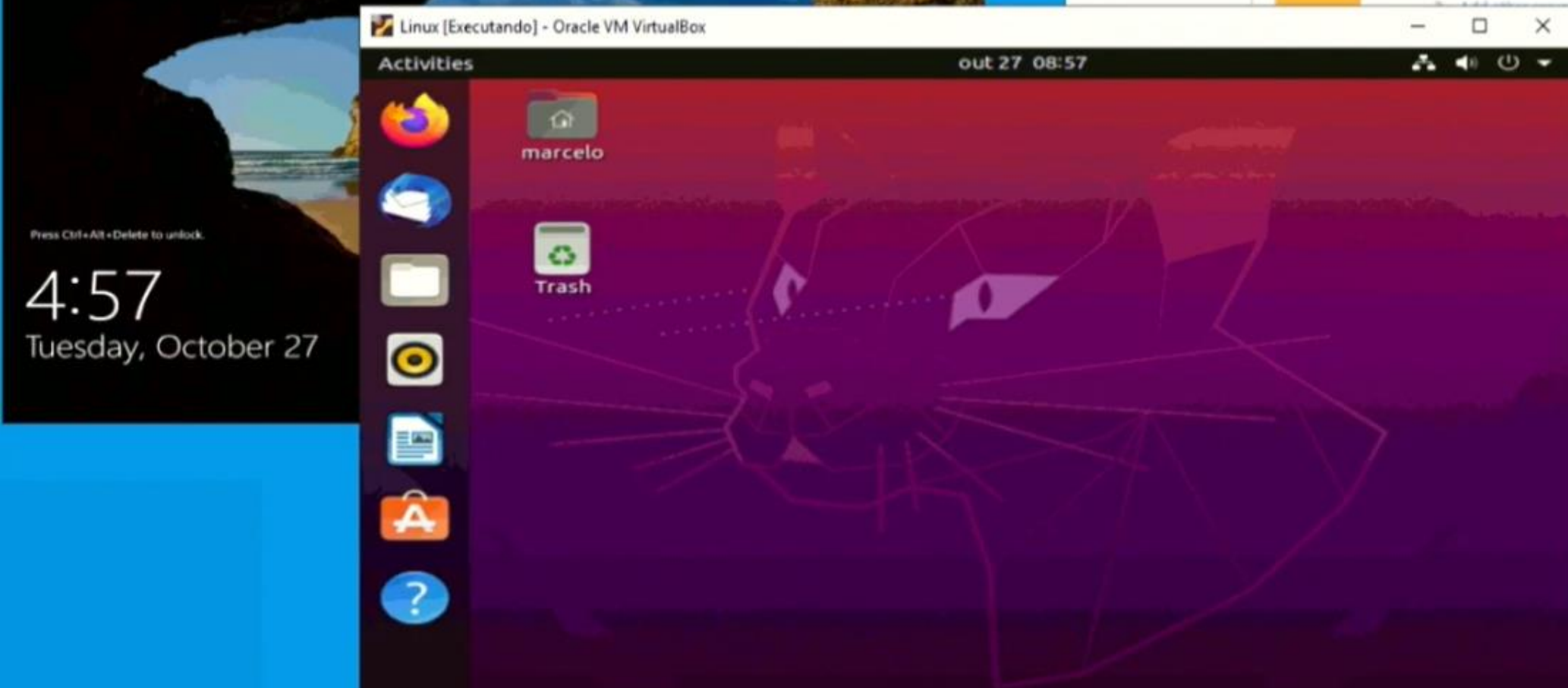
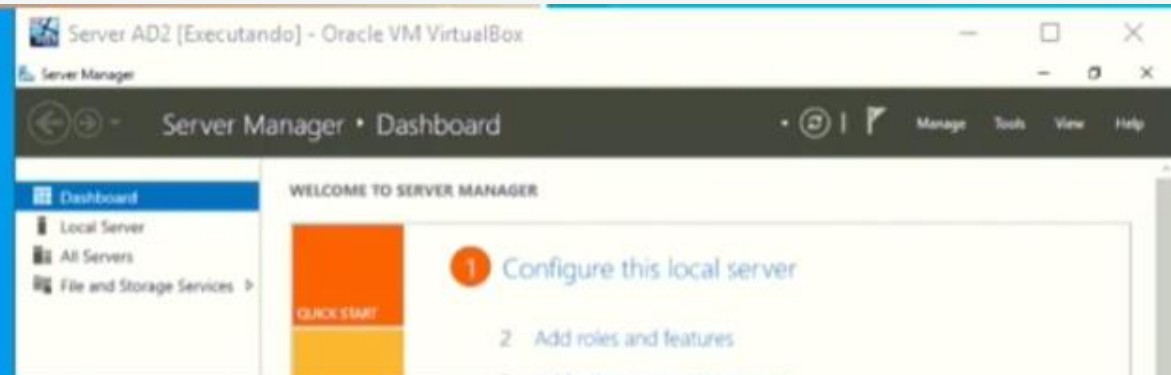
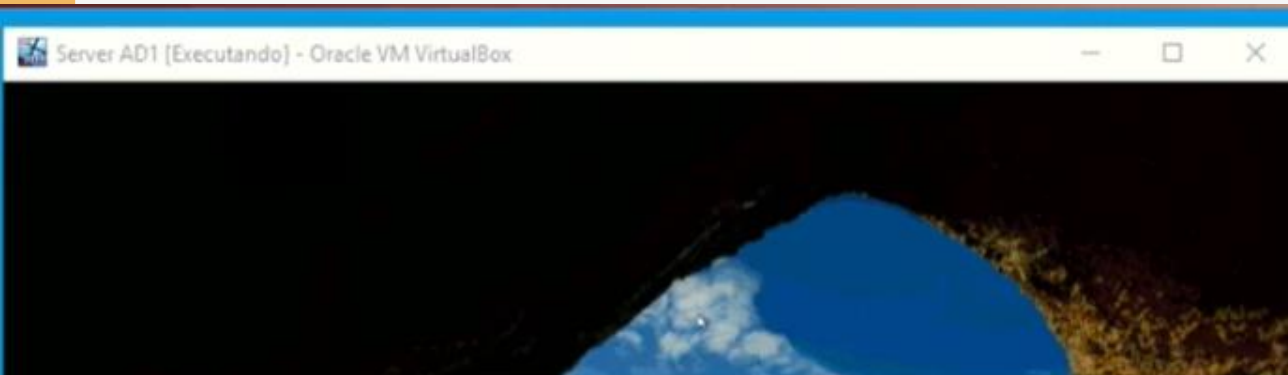
WSL1

[Windows SubSystem Linux]
Arquitetura

WSL1



Ambiente Linux no Windows
Parceria entre Microsoft e Canonical



Agradeço
a sua atenção!

Marcio Santana

SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL