



Containers e Orquestradores



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



Temas

1

**Máquinas
Virtuais**

2

**Containers e
Orquestradores**

3

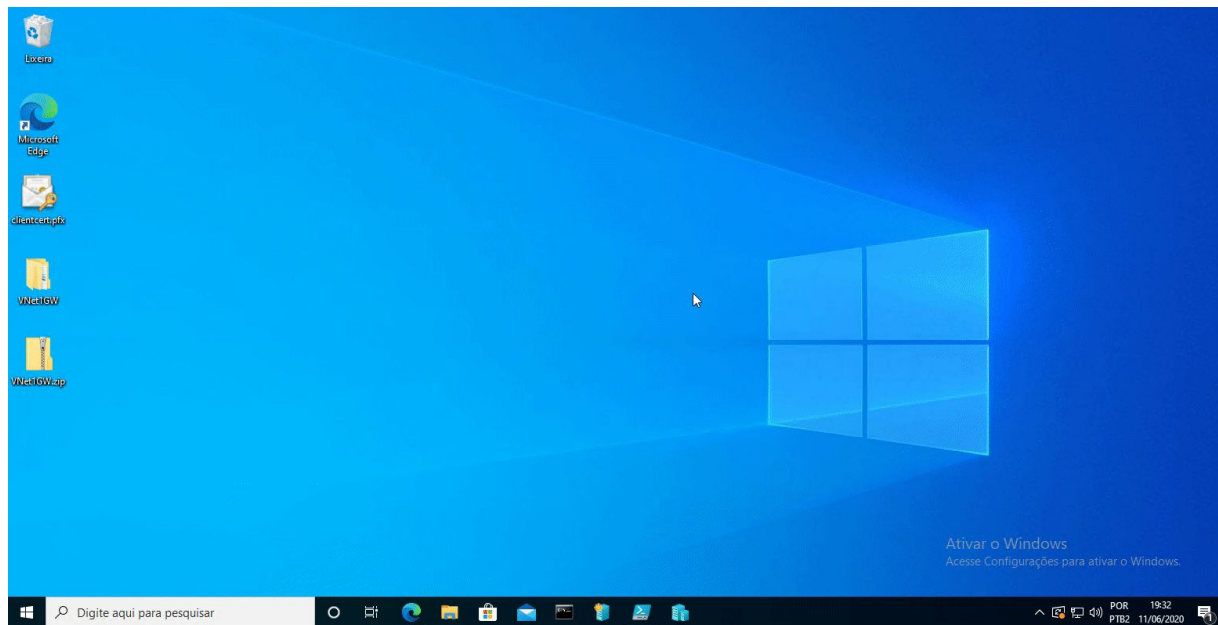
Análise de caso



1| Máquinas Virtuais



O que são Máquinas Virtuais ?



21 Containers e Orquestradores



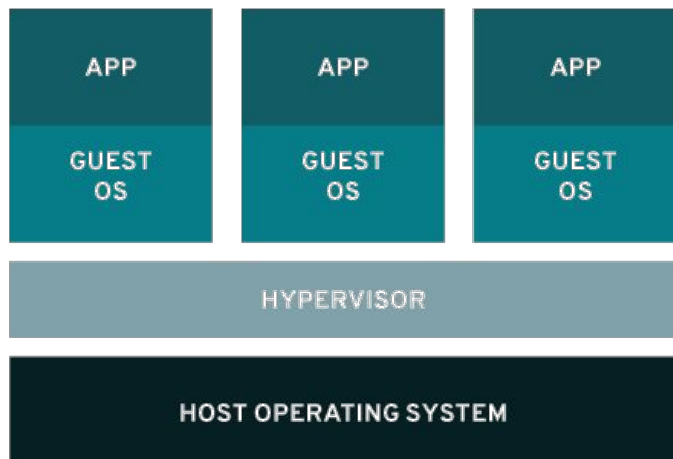
O que são containers ?





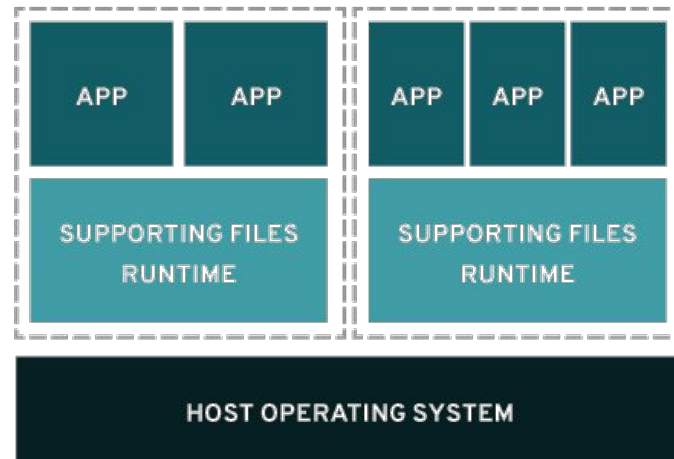
MV x Containers

VIRTUALIZATION



VS.

CONTAINERS





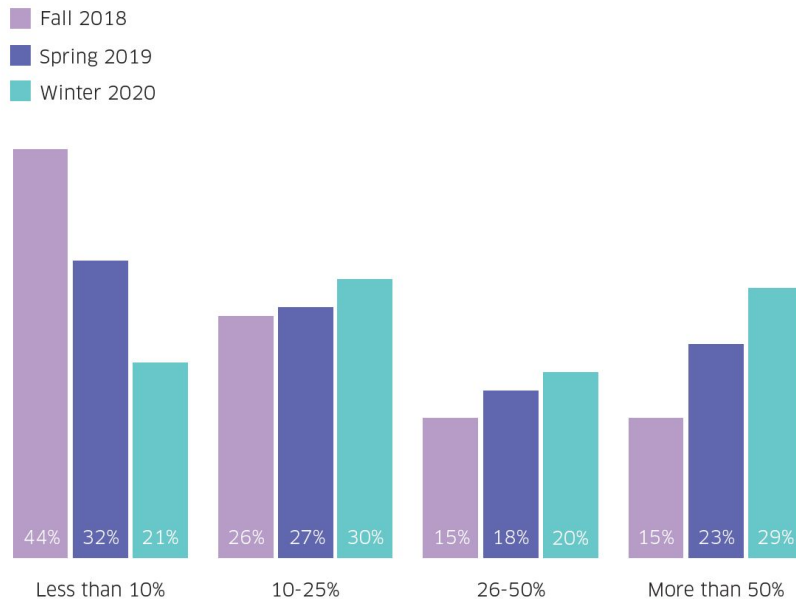
Cada vez mais organizações estão usando containers em seus aplicativos.





Empresas que usam containers

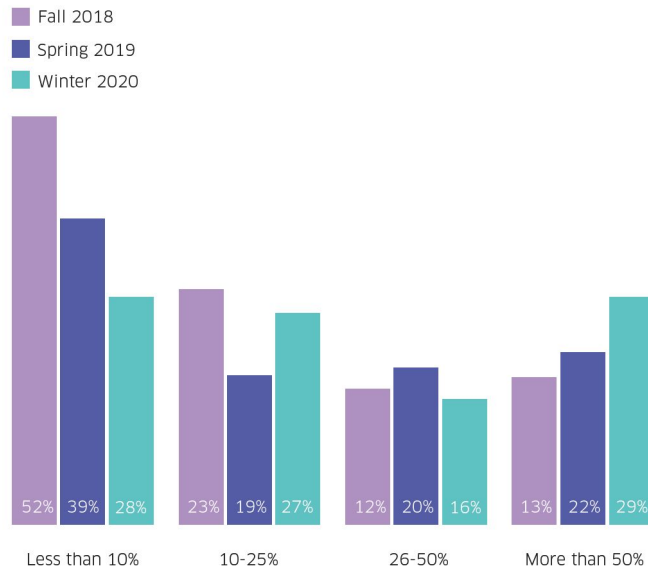
Desde 2018, a porcentagem de aplicativos que usam containers aumentou.





Status dos aplicativos em produção

As organizações não apenas têm mais aplicativos em containers, como também cada vez mais aplicativos em produção em containers.



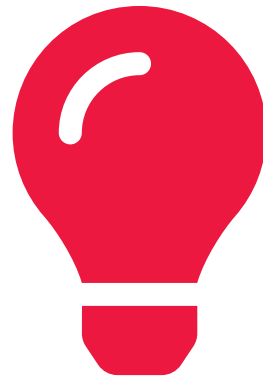


O que são orquestradores ?





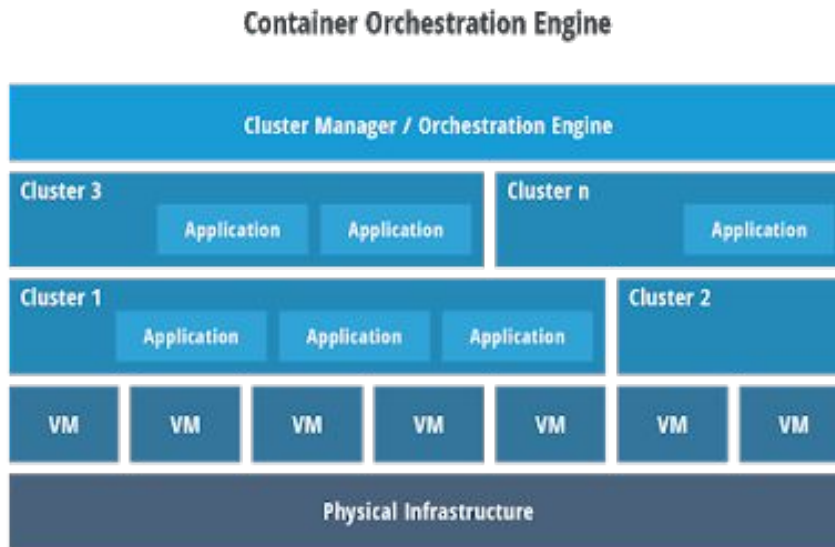
O software de orquestração de containers permite que os desenvolvedores usem vários containers para a implementação de seus aplicativos.





Orquestração de containers

Conforme as empresas executam seus aplicativos em containers e os movem para a nuvem, há uma demanda crescente por soluções de **Container Orchestration**.





Software de orquestração de containers

Para ser incluído na categoria de orquestração de containers, um software deve:

- Permitir que os administradores provisionem hosts;
- Programar e automatizar a implantação de containers;
- Executar várias instâncias de containers;
- Alertar os usuários sobre containers com falha.



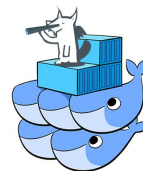


Serviços de orquestração mais usados atualmente

- **Amazon Elastic Container Service (ECS):** é um serviço fornecido pela Amazon Web Services (AWS) para executar containers Docker em escala em sua infraestrutura.
- **Instância de Container do Azure (ACI):** Serviço básico de orquestração de container fornecido pelo Microsoft Azure.
- **Kubernetes:** Ferramenta de orquestração de código aberto, iniciada pelo Google, parte do projeto Cloud Native Computing Foundation (CNCF);
- **Docker Swarm:** Orquestrador de container fornecido pela Docker, Inc. Ele faz parte do Docker Engine.

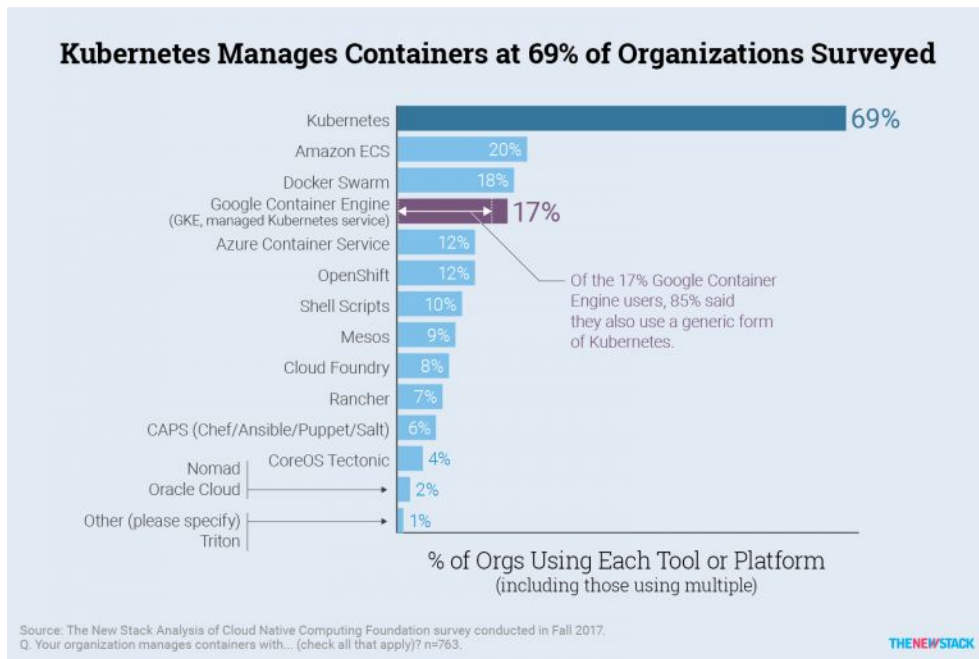


kubernetes





Serviços de orquestração mais usados atualmente



31 Análise de caso



Colocando a mão na massa!



DigitalHouse>
Coding School