



## Curso Bônus

### Planejando Sua Carreira Para as Profissões do Futuro

### O Que é Orquestração de Containers?



A orquestração de containers automatiza a implantação, o gerenciamento, o dimensionamento e a rede de containers. As empresas que precisam implantar e gerenciar dezenas, centenas ou milhares de containers e hosts Linux podem se beneficiar da orquestração de containers.

A orquestração de containers pode ser usada em qualquer ambiente em que você usa containers e pode ajudar a implantar o mesmo aplicativo em diferentes ambientes sem precisar reprojotá-lo. E os microsserviços em containers facilitam a orquestração de serviços, incluindo armazenamento, rede e segurança.

Os containers oferecem aos aplicativos baseados em microsserviço uma unidade de implantação de aplicativo ideal e um ambiente de execução independente. Eles possibilitam a execução de várias partes de um aplicativo de forma independente em microsserviços, no mesmo hardware, com controle muito maior sobre partes individuais e ciclos de vida.

O gerenciamento do ciclo de vida dos containers com orquestração também oferece suporte às equipes de DevOps que o integram aos fluxos de trabalho de CI/CD.

As ferramentas de orquestração de containers fornecem uma estrutura para gerenciar containers e arquitetura de microsserviços em escala.

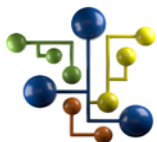
## ***Cursos de Aperfeiçoamento Profissional - Bônus da Formação***

---

Existem muitas ferramentas de orquestração de containers que podem ser usadas para gerenciamento do ciclo de vida de containers. Algumas opções populares são Kubernetes, Docker Swarm e Apache Mesos.

Usamos a orquestração de containers para automatizar e gerenciar tarefas como:

- Provisionamento e implantação
- Configuração e agendamento
- Alocação de recursos
- Disponibilidade do container
- Balanceamento de carga e roteamento de tráfego
- Dimensionamento ou remoção de containers com base no balanceamento de carga
- Monitoramento da integridade do container
- Configuração de aplicativos com base no container em que eles serão executados
- Manter as interações entre containers seguras



**Equipe DSA**

**Muito Obrigado!**  
**Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.**