



kubernetes

Quem sou eu?

- Leandro Gonçalves de Oliveira
- Oitavo semestre aqui na FATEC (falta pouco!)
- Gosto muito de programação e tecnologia
- <https://github.com/olegon/fatec-seminario-kubernetes>

Por que Kubernetes?

- Diminui a complexidade de gerenciar grandes data centers
- Facilita o gerenciamento de um grande número de aplicações

No que ajuda?

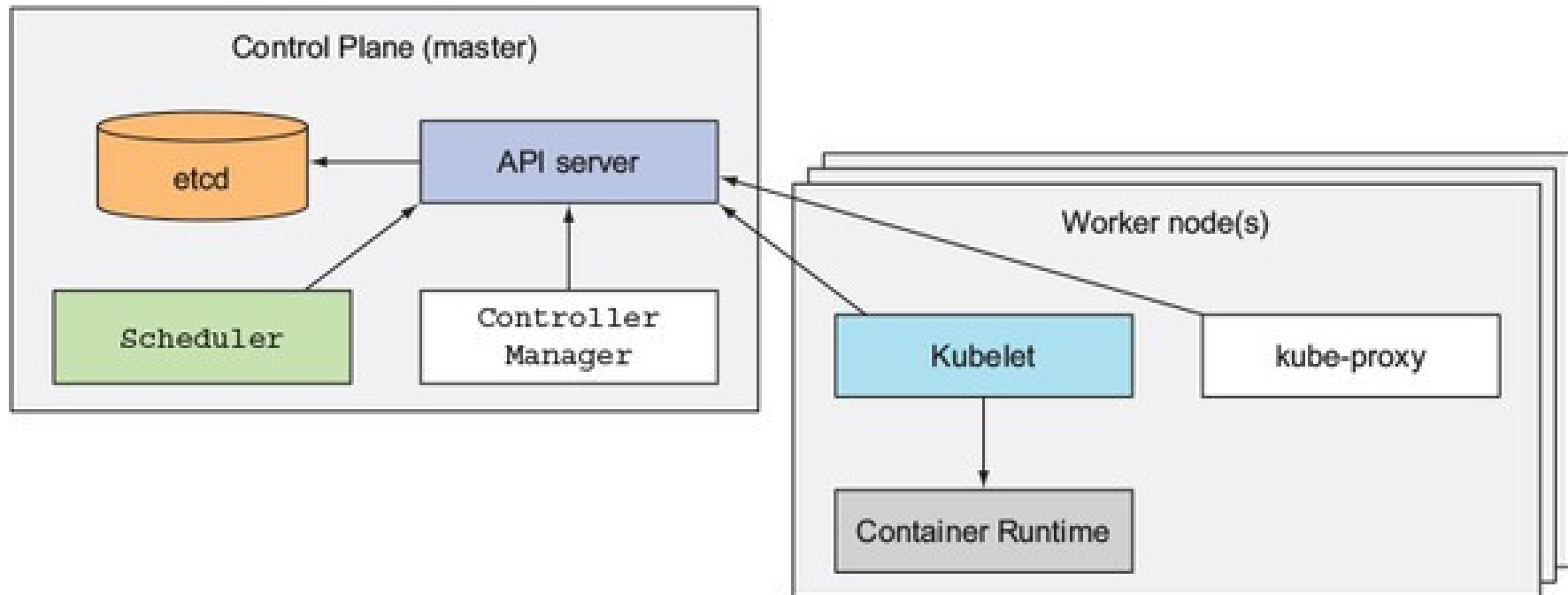
- Abstrai uma grande quantidade de máquinas como uma única grade máquina
- Permite ver o data center de forma homogênea
- Não esconde particularidades, pois máquinas com SSD são diferentes daquelas com HDD
- Mais detalhes em alguns minutos!

Como surgiu?

- Plataforma (*Borg e Omega*) criada pelo Google para lidar com estratégia de *Scale Out*
- Foi introduzida em 2014 como Kubernetes (*open source*)
- Mantida pela CNCF (*Cloud Native Computing Foundation*)
- Padrão de mercado para orquestração de containers (Amazon, Google, Microsoft e outros)

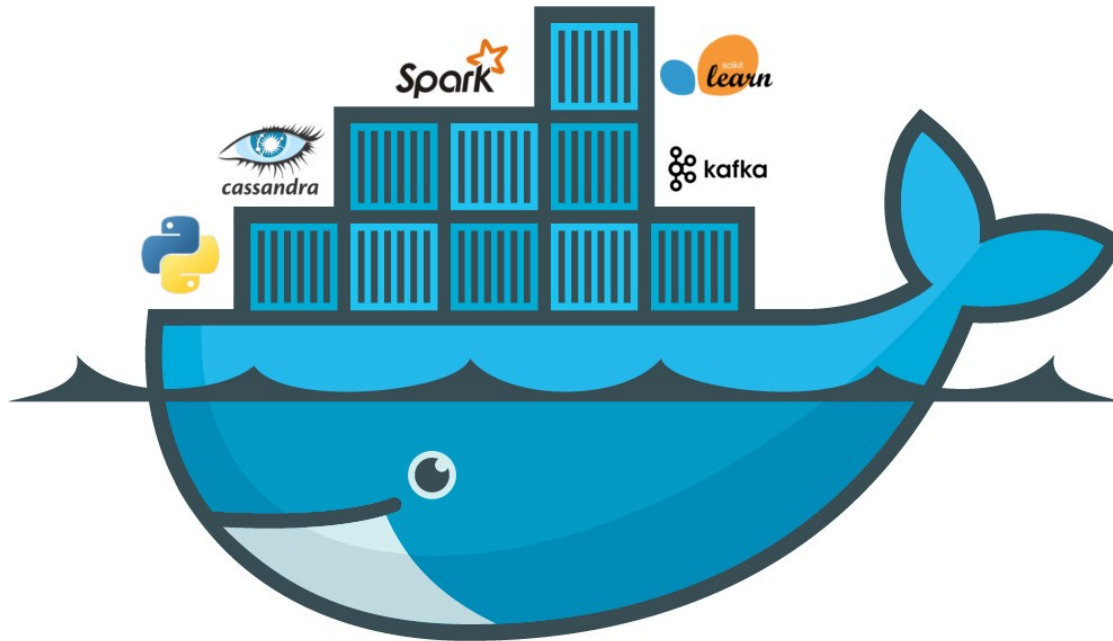
Componentes

- Kubernetes Master
- Kubernetes Node



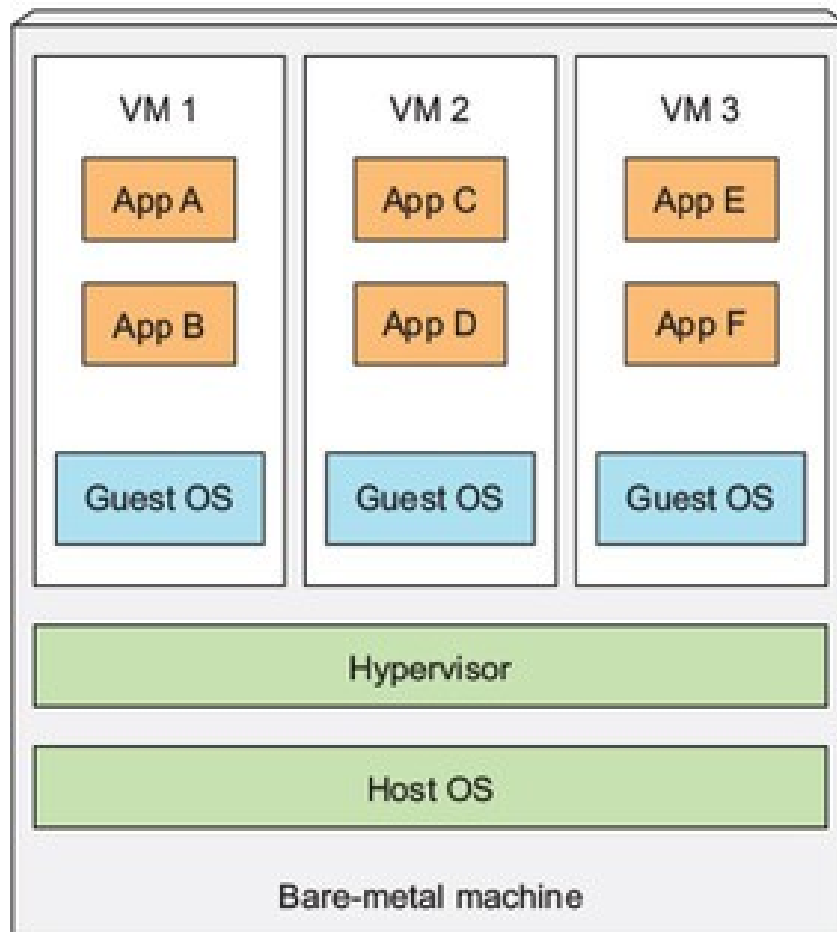
Container Runtime

- Docker virou o padrão de indústria
- Mas você pode usar RKT

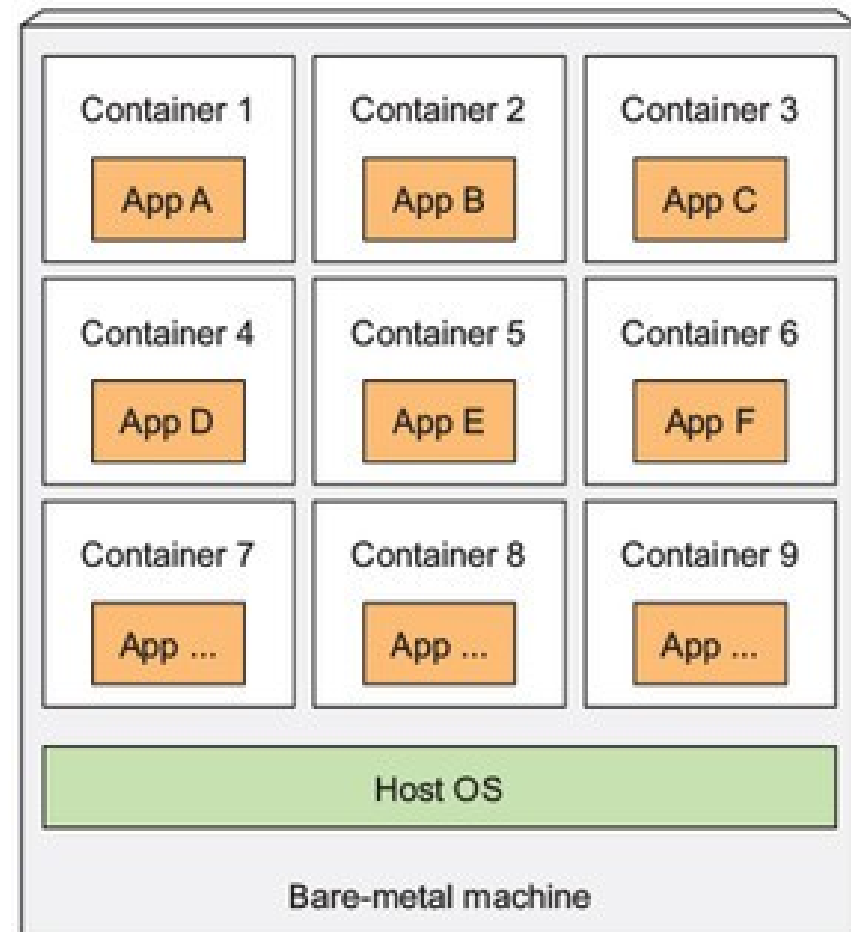


Container é essencial!

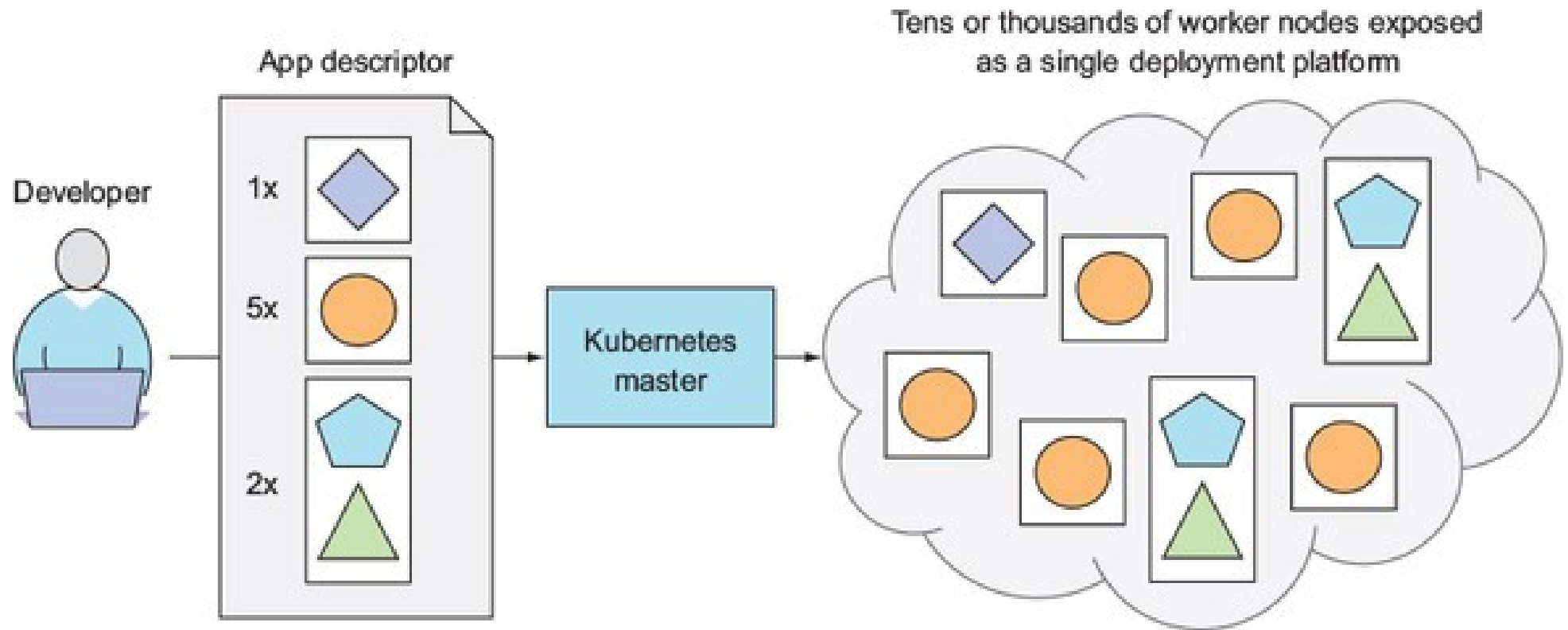
Apps running in three VMs
(on a single machine)



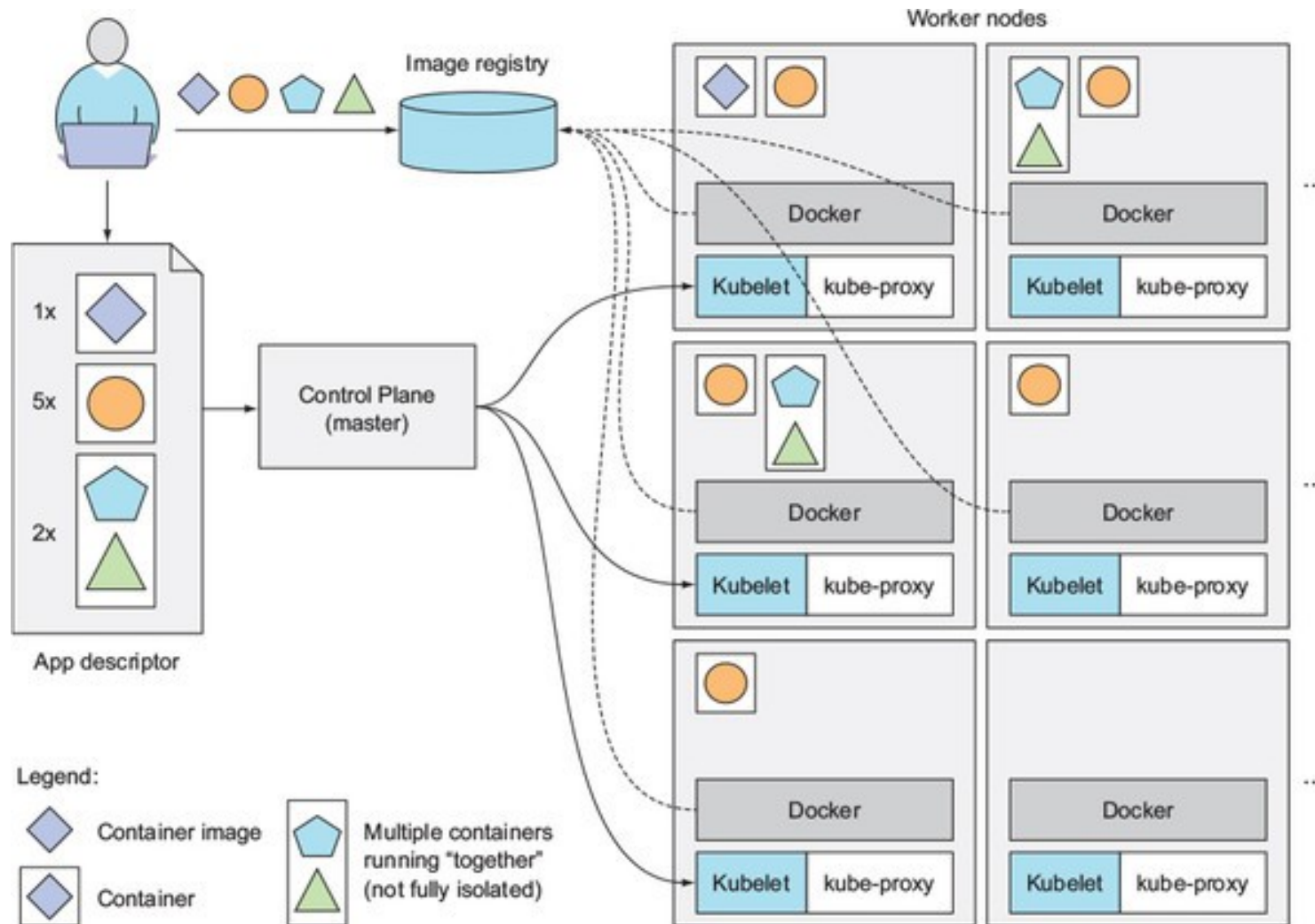
Apps running in
isolated containers



Olhando (muito) por cima

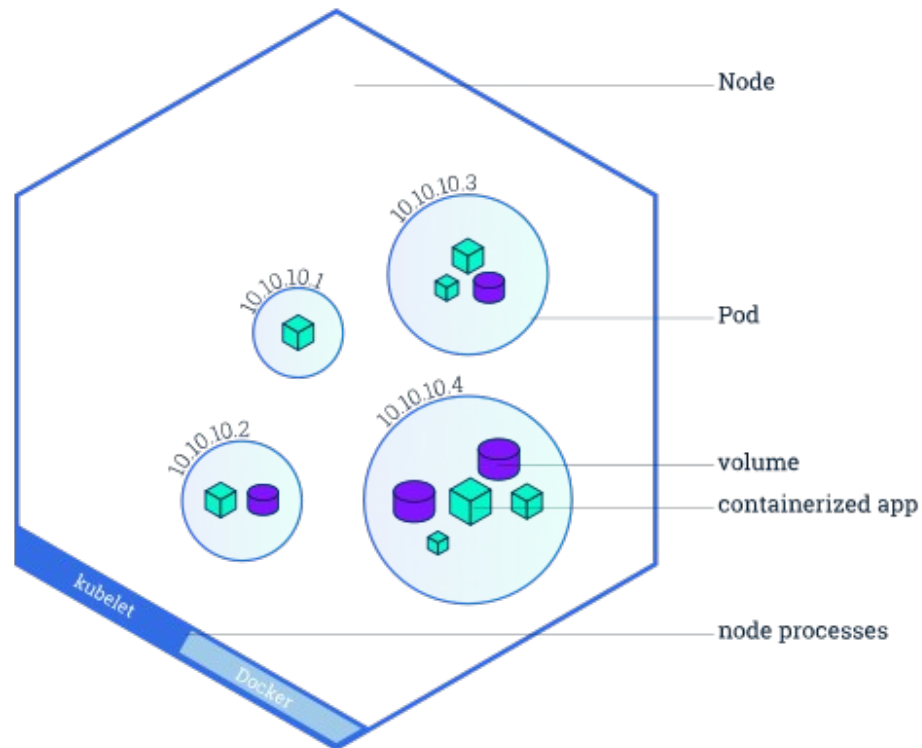


Olhando por cima



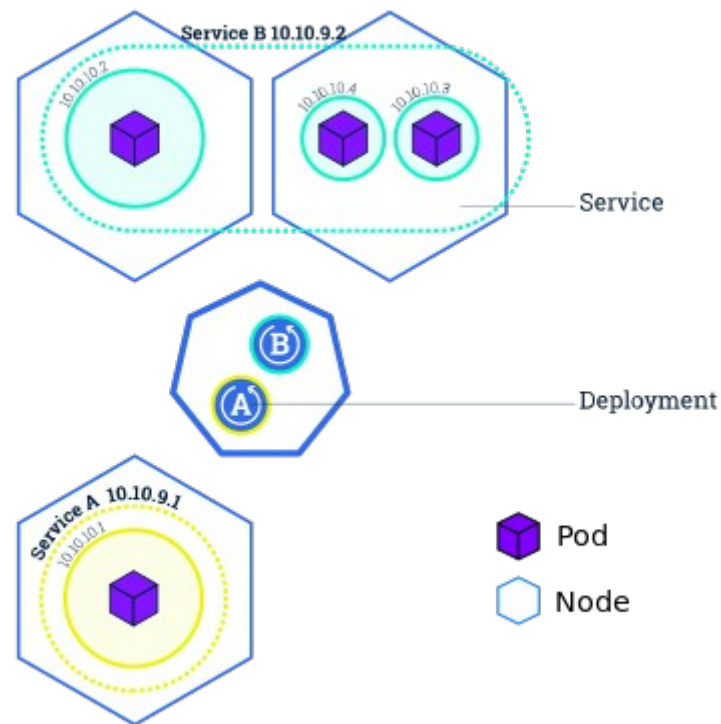
Pods

- Estrutura básica do Kubernetes
- Pode rodar N containers, mas só roda um na prática



Services

- Permitem expor componentes



Demonstração

Kubernetes não faz milagres

- A ferramenta não é o suficiente para que a sua aplicação possa escalar horizontalmente
- É necessário que ela seja construída de forma de possa ser escalada horizontalmente (!!)
- Arquitetura orientada a eventos / Micro-serviços




Mercado de trabalho


Jobs ▾ Date Posted ▾ LinkedIn Features ▾ Company ▾ Experience Level ▾ All filters




Sort by: Relevance ▾

Kubernetes in Brazil
411 results

Job Alert Off  ⚙️

 **Desenvolvedor back End - Java** Promoted
Avenida Interlagos, São Paulo
Conhecimento em framework ágeis (Scrum/Kanban); • Atuar com Docker, Kubernetes, OpenShift. Experiência com JAVA / ...
 1 connection works here
1 week ago ·  Easy Apply

 **Desenvolvedor .Net Sr** Promoted
São Paulo Area, Brazil
NoSql, MongoDB ou Redis. PLSQL, SQL server, Oracle ou PostgreSQL. Asp.Net Core Web Api. Docker com Kubernetes ou Swarm. Desenvolvi...
 Be an early applicant
4 days ago ·  Easy Apply

 **DESENVOLVEDOR JAVA PLENO**
Itaú Unibanco
Sao Paulo, SP, BR
Vivência com engenharia de software; Conhecimento em GIT/GitHub; Ter conhecimento em metodologia Ágil; Ter conhecimento ...
 20 connections work here
6 days ago ·  Easy Apply

 **Arquiteto de Software - API'S**
TOTVS
Sao Paulo, SP, BR
É necessário o Conhecimento em programação / desenvolvimento Web (HTML, JAVASCRIPT, CSS e JQUERY). É esse...
 2 connections work here
8 hours ago ·  Easy Apply

 **Site Reliability Engineer (SRE) - São Paulo**
QuintoAndar



Site Reliability Engineer (SRE) - São Paulo

QuintoAndar · São Paulo, BR

Posted 1 month ago · 16 views

[Save](#) [Apply](#)



Job

- 1 applicant
- Entry level

Company

- 501-1,000 employees
- Internet

Connections

-  1 connection
-  14 alumni

Job description

QuintoAndar is a technology company that enables a seamless rental experience from discovery to closing. Through the intensive use of technology and design, we are redesigning the entire rental process, from one end to the other, to allow the kind of customer experience that we wish for ourselves. As a result, we are creating a new business model that is unique in the whole world and that will revolutionize the real estate industry. Technology and design are core components of our DNA. Our team works very very hard, with cutting edge technology and design practices, to invent web and mobile tools that are first of their kinds in the whole world.

☐ Meet the team: Software Engineering ☐

At **QuintoAndar** You Will

- Work with a top-notch team that uses the best practices and best tools.
- Learn a lot.
- Be part of a high-impact project that will affect many people's lives.
- Have autonomy to make decisions with no endless meetings or bikeshedding.
- Work in an informal environment and horizontal hierarchy.

Site Reliability Engineer Responsibilities At **QuintoAndar**

Fontes

- LUKSA, Marko. Kubernetes in Action.
- <https://kubernetes.io/>

Obrigado! :)