



# minikube

Kubernetes rápido e fácil

BL<sup>2</sup>

TI direto ao ponto

# Objetivos



- Apresentar o Minikube [1]
- Criar nosso cluster Kubernetes
- Utilizar o Kubernetes Dashboard UI [2]

# Olá Minikube!



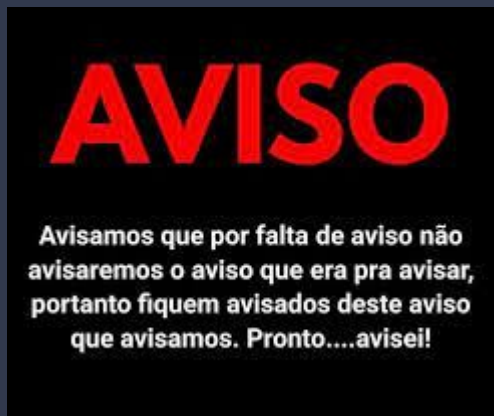
**minikube**

# História do Minikube

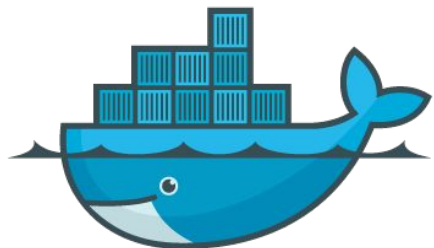
- Iniciativa da comunidade, com participação de funcionários do Google
- Primeira *tag* do repositório (0.1.0 [3]) criada em 30 de maio de 2016, usava o Kubernetes 1.3
- Versão 1.0 [4] lançada em 27 de março de 2019 com Kubernetes 1.14
- A tag atual é a 1.21.0 [5] com o Kubernetes 1.20.7

# Minikube... OK, mas e daí?

Vejamos algumas funcionalidades:



- Executa localmente um cluster Kubernetes
- Fácil instalação
- Fornece suporte às versões mais recentes do Kubernetes
- Compatível com múltiplos executores de container
- Instalação facilitada de diversas aplicações
- **Foco nos desenvolvedores**



docker

containerd



cri-o



podman

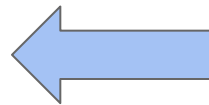
Executores de containers suportados pelo Minikube

# Modos de instalação do Minikube

São 3 tipos de instalação do Minikube:

1. Bare-metal
2. VMs
3. Containers

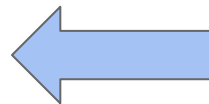
Kubernetes



Com ajuda do  
Minikube

Docker

Máquina Virtual (Linux: Ubuntu)



Camada opcional  
(VirtualBox)

Máquina Física (Linux: Mint)



# Hora do show!



# Resumão do Vídeo



**minikube**

- História do Minikube e versão atual
- Vantagens do Minikube
- Modos de instalação
- Arquitetura utilizada na série
- Instalação do VirtualBox, Ubuntu, Docker e Minikube
- Utilização do Kubernetes Dashboard UI