

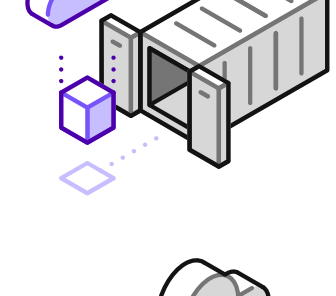
# Principais motivos para usar o Nutanix Cloud Platform para Kubernetes

As tecnologias cloud native permitem que as empresas desenvolvam e executem aplicações dimensionáveis em ambientes dinâmicos de multicloud híbrida. Mas, algumas questões devem ser consideradas ao mapear a sua jornada para o cloud native.



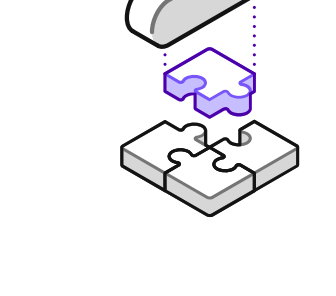
## Os pilares de uma empresa cloud native

**Kubernetes, contêineres e tecnologias cloud native** são os principais componentes do mundo digital atual. Juntos, eles permitem que você crie e implemente aplicações de forma inovadora e eficiente.



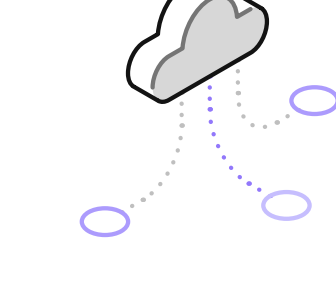
### Contêineres são os pilares do software cloud native

Um contêiner é composto por código empacotado com suas dependências, para que possa ser executado como um processo individual. Os contêineres permitem que softwares sejam desenvolvidos como coleções de componentes inter-relacionados, que podem ser executados sem modificações em qualquer nuvem ou no local.



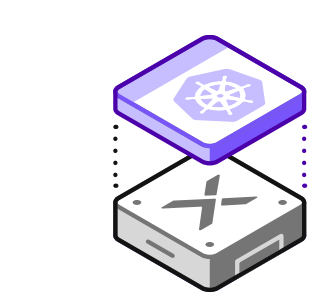
### Aplicações cloud native

As aplicações cloud native são arquitetadas como conjuntos de micros-serviços empacotados em contêineres e executados no Kubernetes.



### A Nutanix permite que você execute seu Kubernetes de preferência

A Nutanix te dá a liberdade de escolher sua distribuição Kubernetes preferida e a flexibilidade de executá-la em qualquer infraestrutura. O Kubernetes nativo está integrado e oferecemos suporte a outras plataformas bastante utilizadas, como SUSE Rancher, AWS EKS-A, Red Hat OpenShift e Kubernetes habilitado para Azure Arc.



### O Nutanix Cloud Platform é ideal para Kubernetes

O Nutanix Cloud Platform está integrado à nossa infraestrutura hiperconvergente líder do setor e foi projetado para lidar em escala com as demandas de recursos do Kubernetes e aplicações em contêineres, que mudam rapidamente.

## Infraestruturas tradicionais limitam a produtividade cloud native

**Os sistemas tradicionais** são uma barreira para as operações multicloud e cloud native. Eles não dimensionam em conformidade com as necessidades de recursos dos desenvolvedores e exigem manutenção e gerenciamento constantes, o que pode sobrecarregar a TI.



das equipes de TI usam várias infraestruturas, incluindo nuvens privadas e públicas e data centers locais e hospedados.\*



das empresas dizem que seria benéfico ter um único local para gerenciar aplicações e dados entre diversos ambientes.\*

\* Vanson Bourne, quinta edição anual do Nutanix Enterprise Cloud Index, 2023

## Criar um ambiente Kubernetes de nível de produção é desafiador

### O Kubernetes é complexo e evolui rapidamente

O Kubernetes e o ecossistema de tecnologias cloud native estão mudando rapidamente. Com a falta de profissionais especializados, as empresas precisam de uma plataforma que elimine a complexidade.

### A infraestrutura tradicional não foi criada para lidar com o Kubernetes

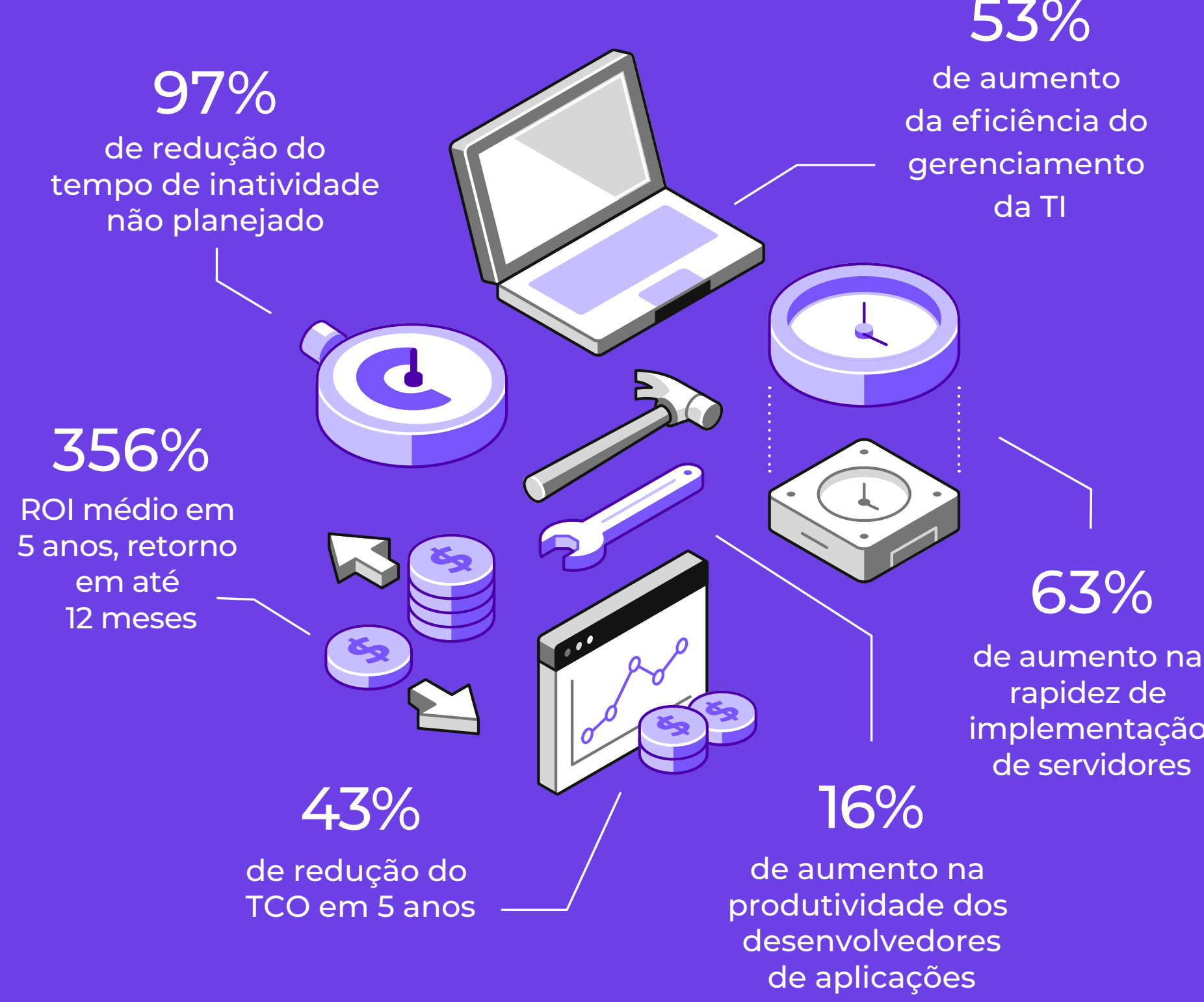
Um sistema distribuído altamente dinâmico como o Kubernetes precisa de recursos de computação, armazenamento e rede que sejam dimensionados e adaptados ao modo como ele opera.

### As empresas enfrentam dificuldades para otimizar o uso da multicloud híbrida

Sem as ferramentas e a infraestrutura certas, a execução de aplicações cloud native em ambientes multicloud híbridos leva a um aumento dos custos gerais e de gerenciamento.



## 6 benefícios da infraestrutura hiperconvergente (HCI) para Kubernetes<sup>1</sup>



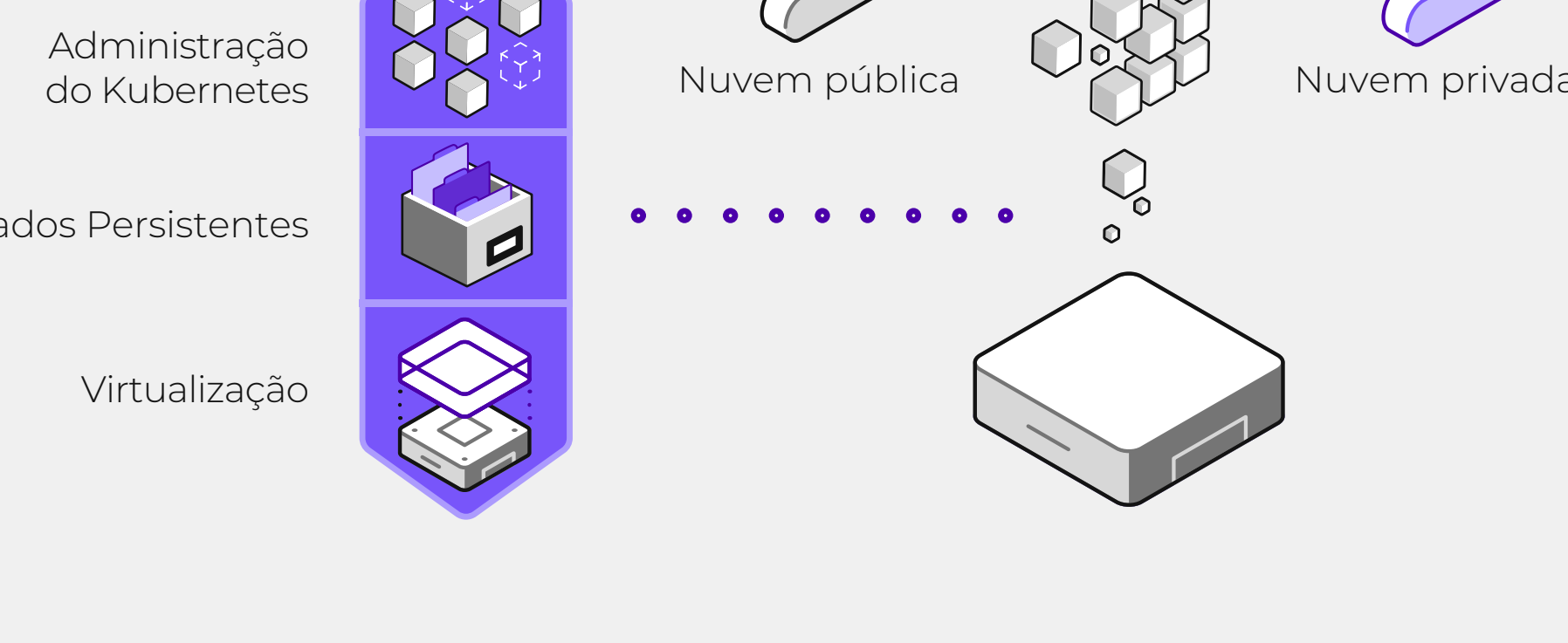
\* Entre as empresas que utilizam o Nutanix Enterprise Cloud.  
<sup>1</sup> IDC. O valor comercial do Nutanix Cloud Platform, outubro de 2022

## Por que a Nutanix?

A plataforma de nuvem da Nutanix é **ideal para Kubernetes e workloads cloud native** em escala.

Com a Nutanix, você pode criar uma **pilha Kubernetes** eficiente e de multicloud híbrida, incluindo armazenamento persistente integrado e serviços de dados com reconhecimento de aplicações.

Escolha sua distribuição Kubernetes preferida para facilitar sua jornada para o cloud native, incluindo armazenamento persistente integrado e serviços Kubernetes de nuvem pública favoritos para seus próprios data centers.



Quer ver até onde o Nutanix Cloud Platform pode te levar?

Faça um Test Drive

