



## SESSÃO 01

Conceitos de nuvem e  
Introdução ao Azure

## SESSÃO 02

Arquitetura e garantia de serviços do  
Azure &  
Melhores práticas e otimização de  
gastos

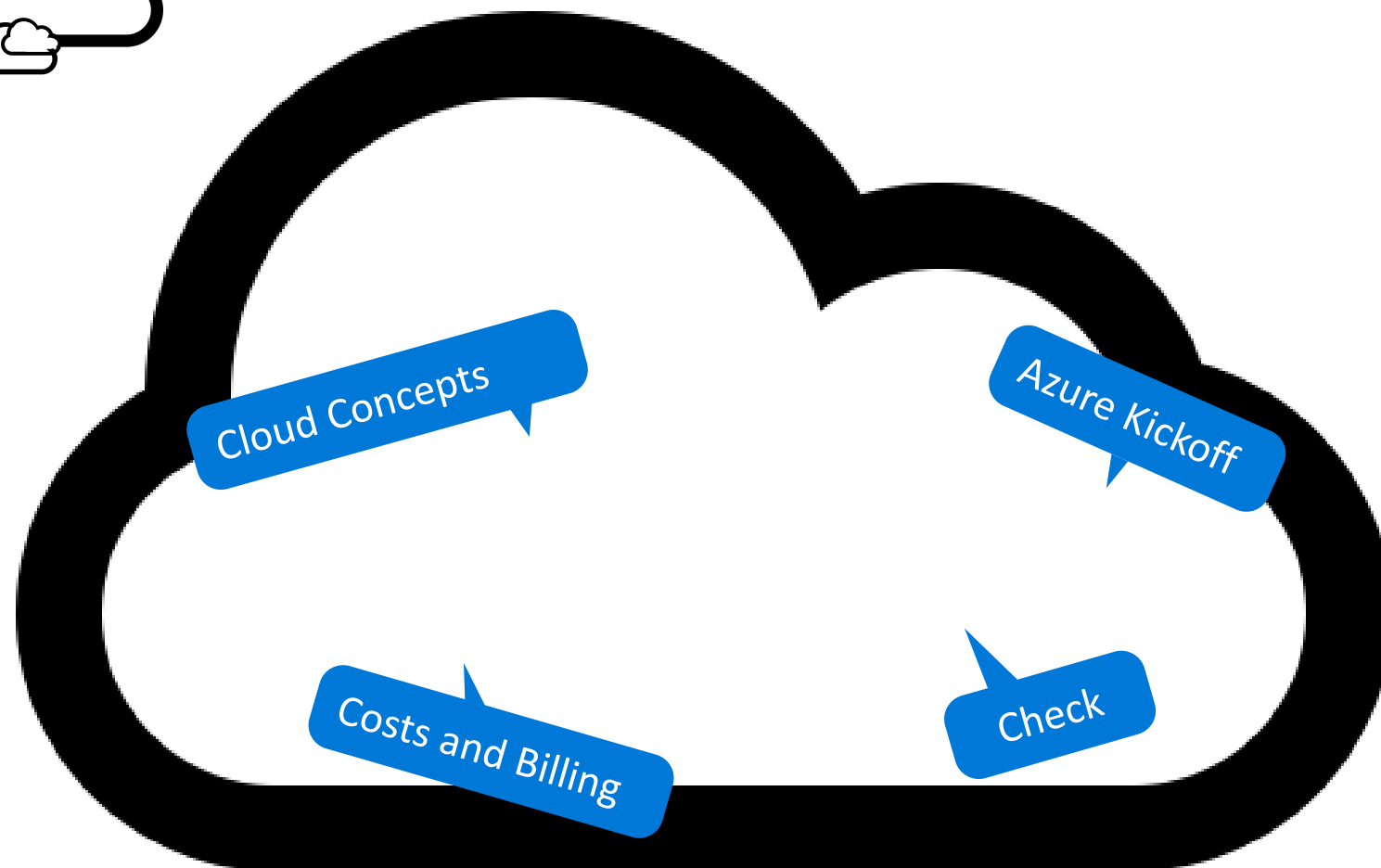
## SESSÃO 03

Principais serviços do Azure &  
Melhores práticas e  
otimização de gastos

# Conceitos de Nuvem e Introdução ao Azure



Início da Jornada na Nuvem



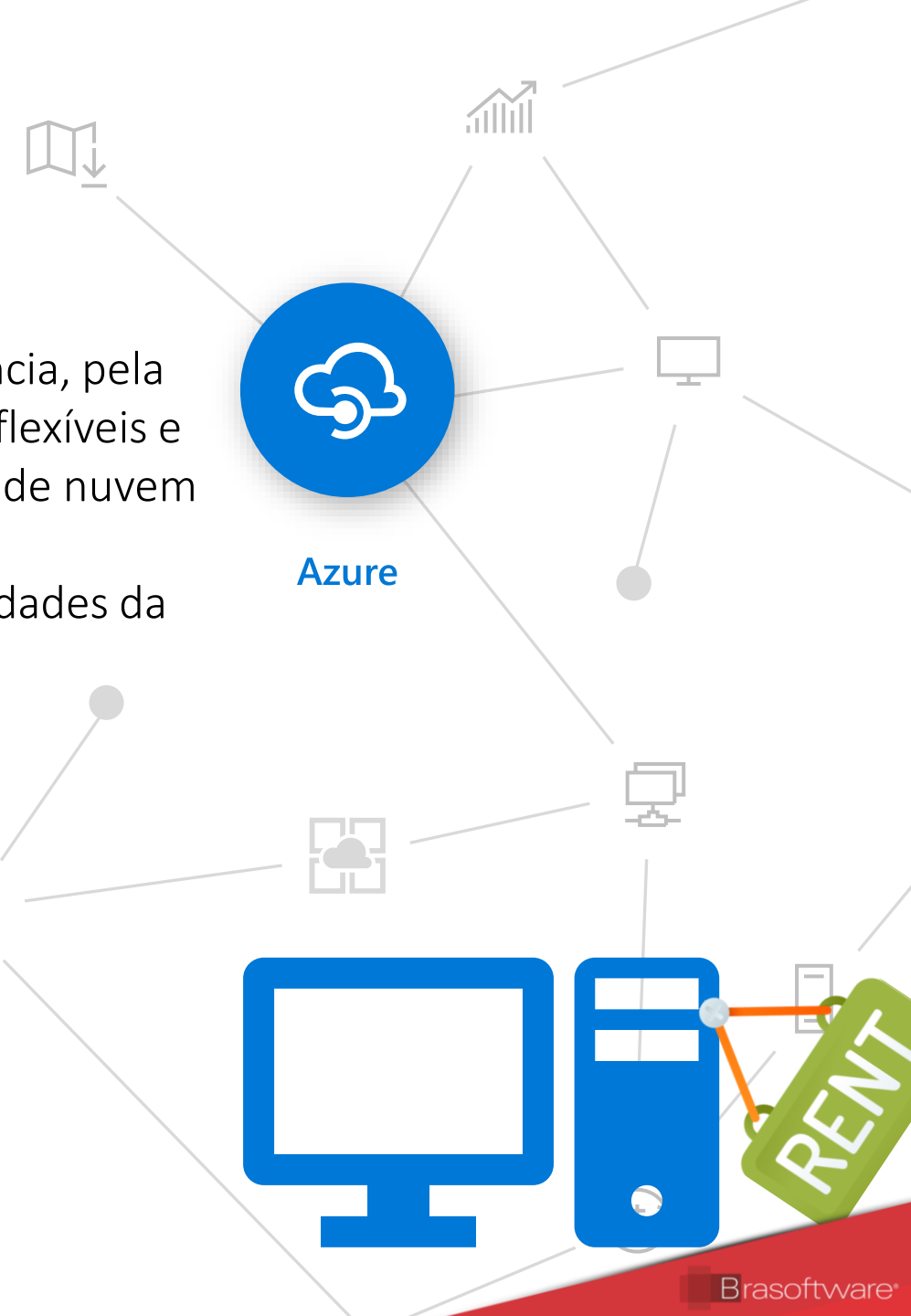
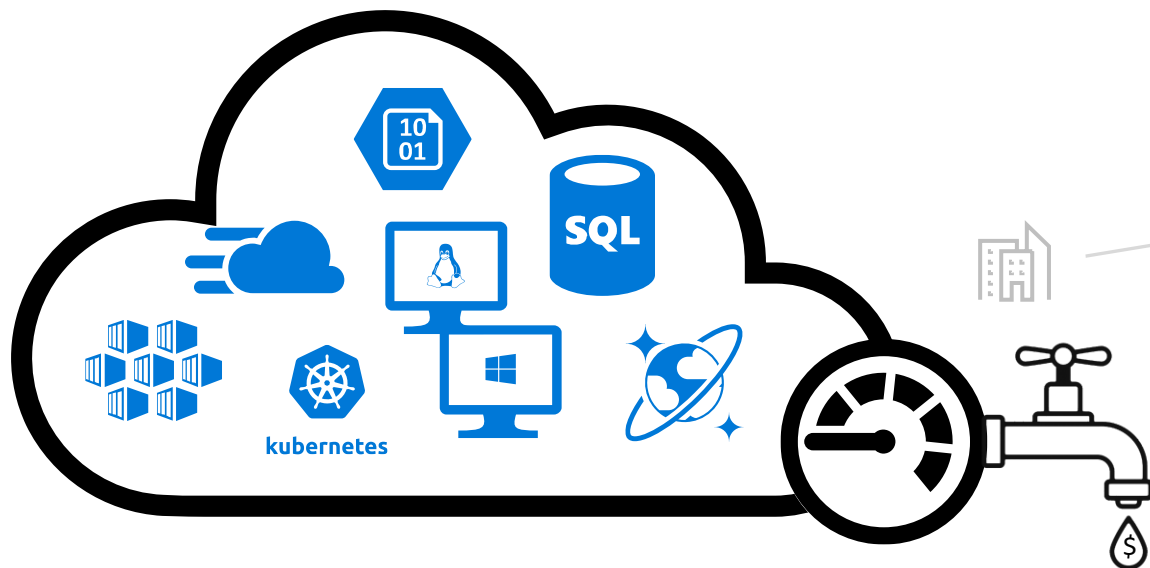
# Apresentação

- ☁ Cláudio Toledo
- ☁ Técnico Redes de Computadores – SENAI
- ☁ Sistemas da Informação – IMPACTA
- ☁ Operations Engineer
- ☁ Executivo de Soluções Cloud



# Computação em Nuvem?

“fornecimento de serviços de computação, incluindo servidores, armazenamento, bancos de dados, rede, software, análise e inteligência, pela Internet (“a nuvem”) para oferecer inovações mais rápidas, recursos flexíveis e economias de escala. Você normalmente paga apenas pelos serviços de nuvem que usa, ajudando a reduzir os custos operacionais, a executar sua infraestrutura com mais eficiência e a escalonar conforme as necessidades da sua empresa mudam”



# Computação em Nuvem?



## Pública

“com uma nuvem pública, todo o hardware, software e outras infraestruturas de suporte são de propriedade e gerenciadas pelo provedor de nuvem. Você acessa esses serviços e gerencia sua conta usando um navegador da Web”

## Híbrida

à sua empresa maior flexibilidade, mais opções de implantação e ajuda a otimizar sua infraestrutura, segurança e conformidade existentes.

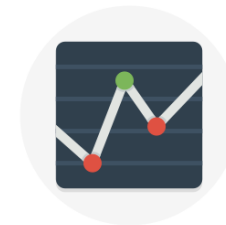
## Privada

se refere aos recursos de computação em nuvem usados exclusivamente por uma única empresa ou organização. Uma nuvem privada é aquela em que os serviços e a infraestrutura são mantidos em uma rede privada.

# Conceitos e Benefícios

## Dimensionamento

- ☁ Escalabilidade
- ☁ Elasticidade
- ☁ Desempenho sob demanda



## Resiliência

- ☁ Alta disponibilidade
- ☁ Tolerância à falhas
- ☁ Recuperação de Desastres



99...%



# Conceitos e Benefícios

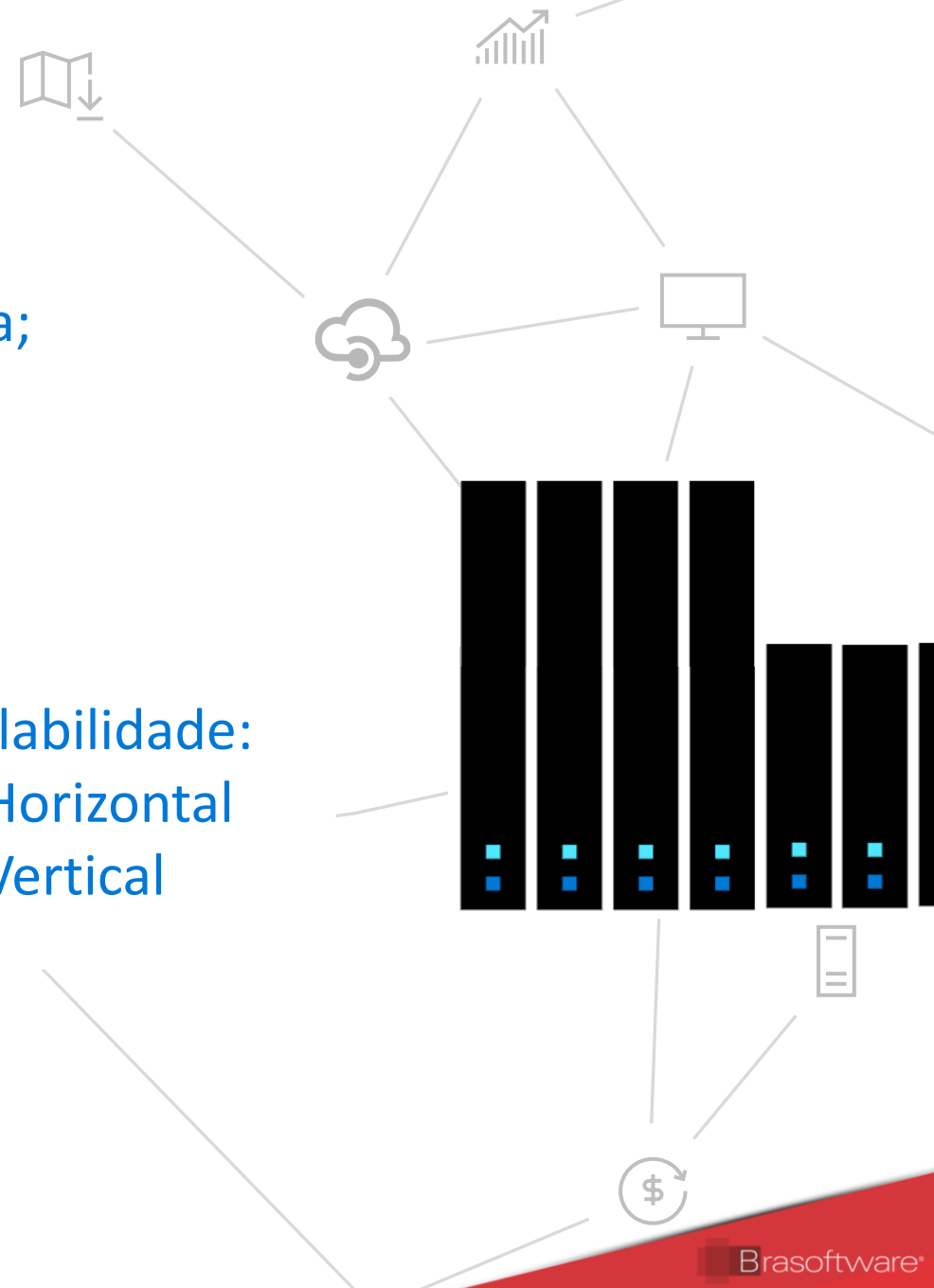


- ☁ Performance Sob demanda;
- ☁ Controle de Orçamento
- ☁ Econômica



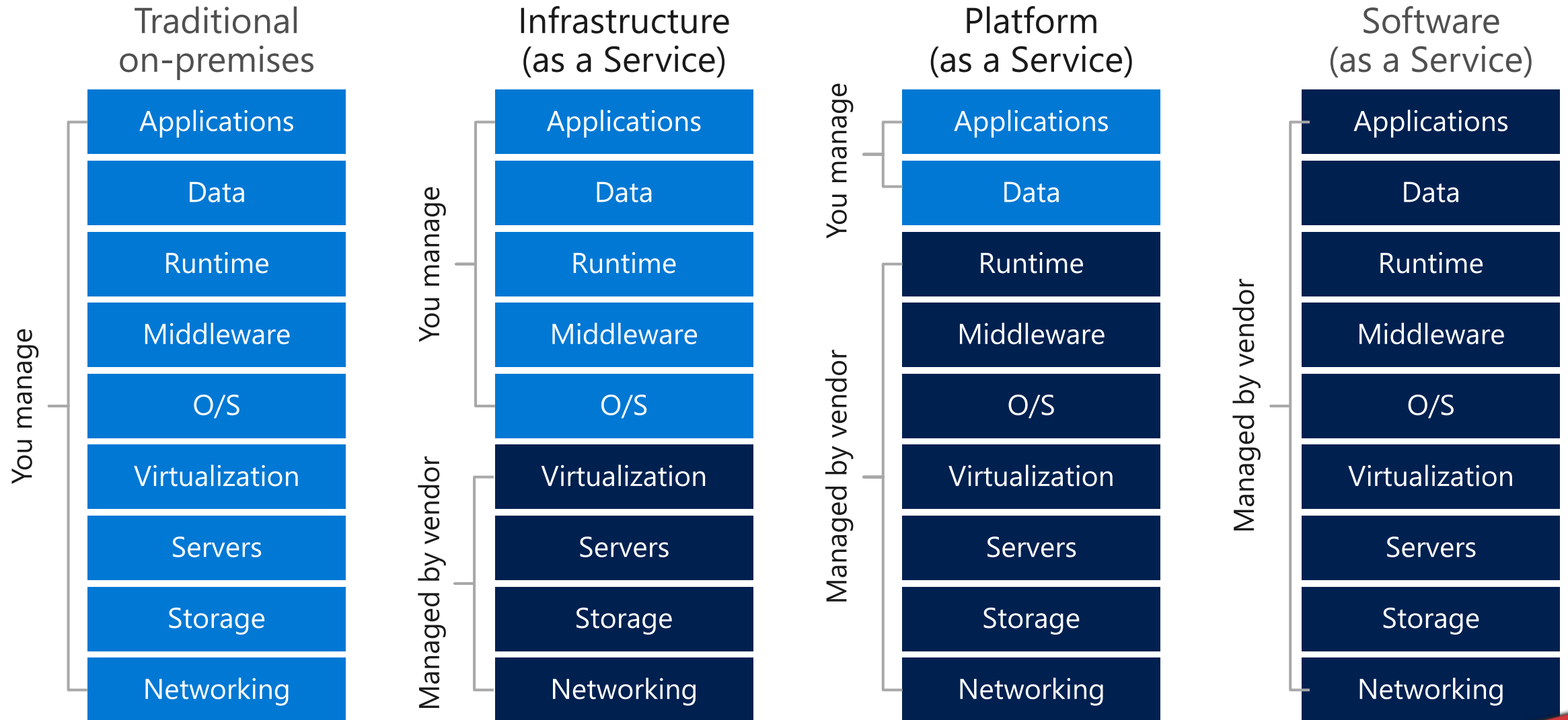
- ☁ Atualizada
- ☁ Confiável
- ☁ Global
- ☁ Segura

- ☁ Escalabilidade:
- ☁ Horizontal
- ☁ Vertical



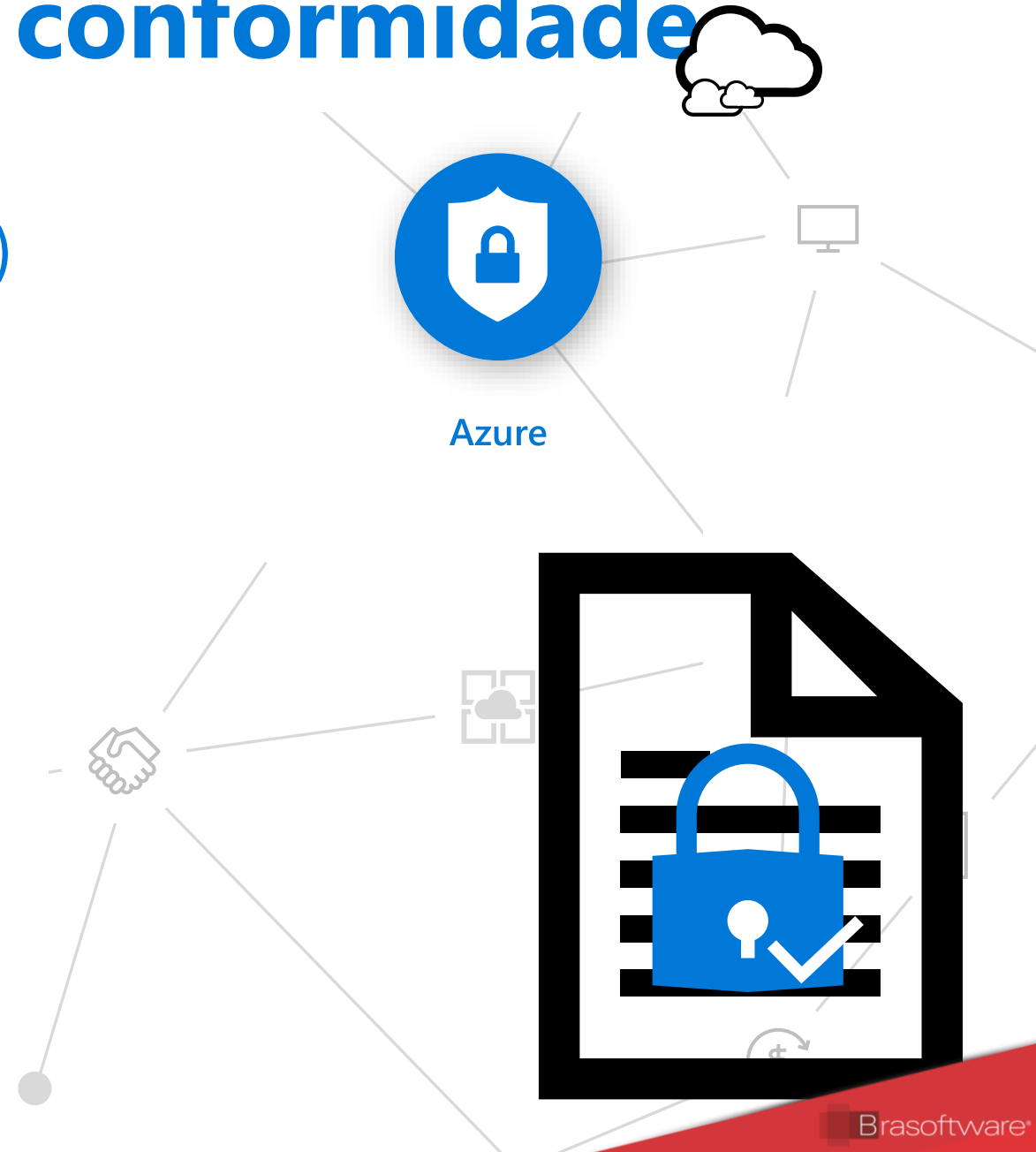


# Modelos de Adoção da Nuvem



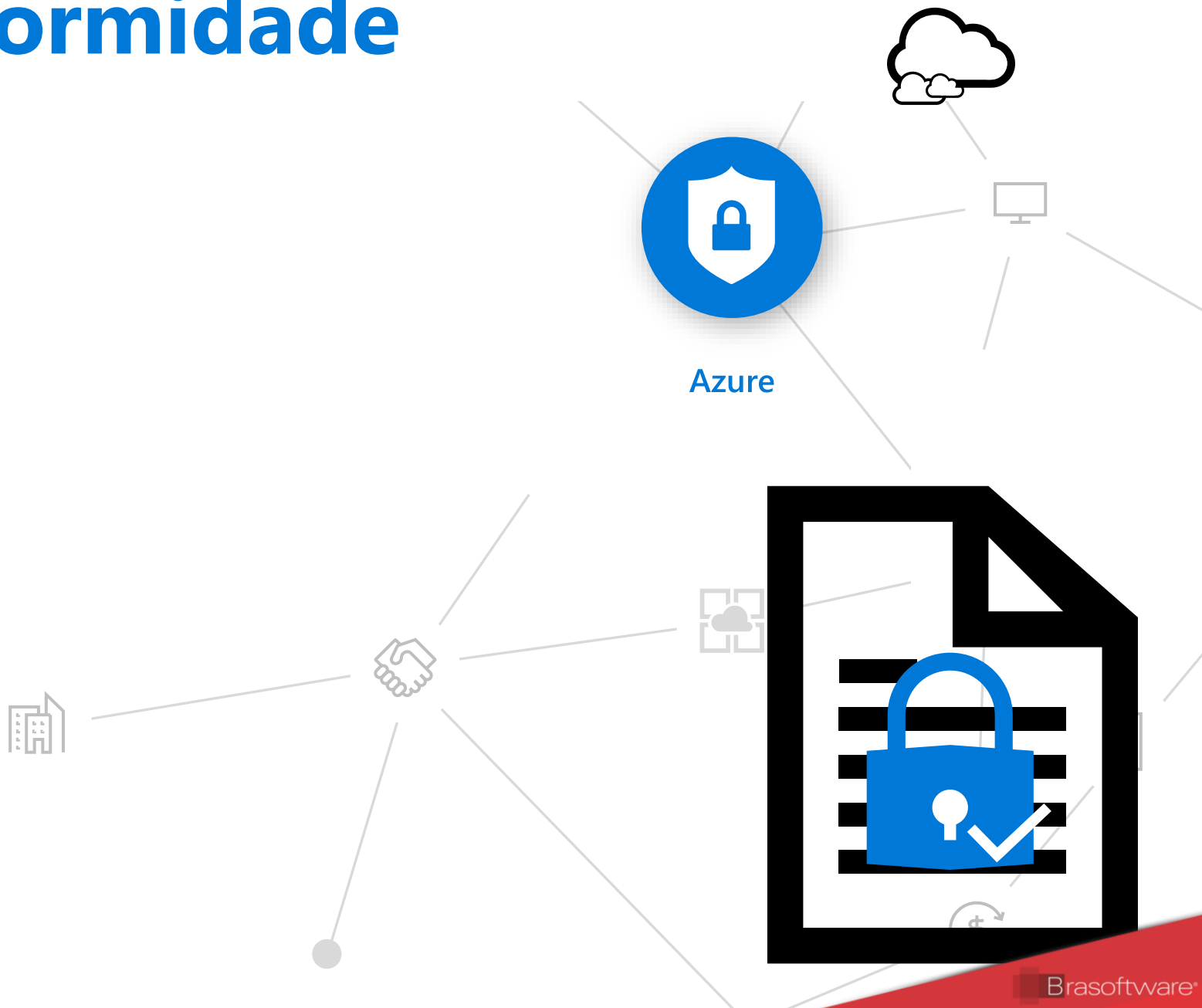
# Requisitos e termos de conformidade

- ☁ Manipulação dos Dados (Fornecedor)
- ☁ Nível de Conformidade:
  - ☁ Confidencialidade;
- ☁ Requisitos como Contratante:
  - ☁ Autenticação;
  - ☁ Restrições;
- ☁ Certificados...



# Ofertas de Conformidade

- CJIS;
- Certificado STAR da CSA;
- RGPD;
- Modelo da U.E.
- HIPAA;
- ISO IEC;
- MTSC – Singapura;
- SOC 1, 2 e 3;
- CFS;
- UK Government G-Cloud;

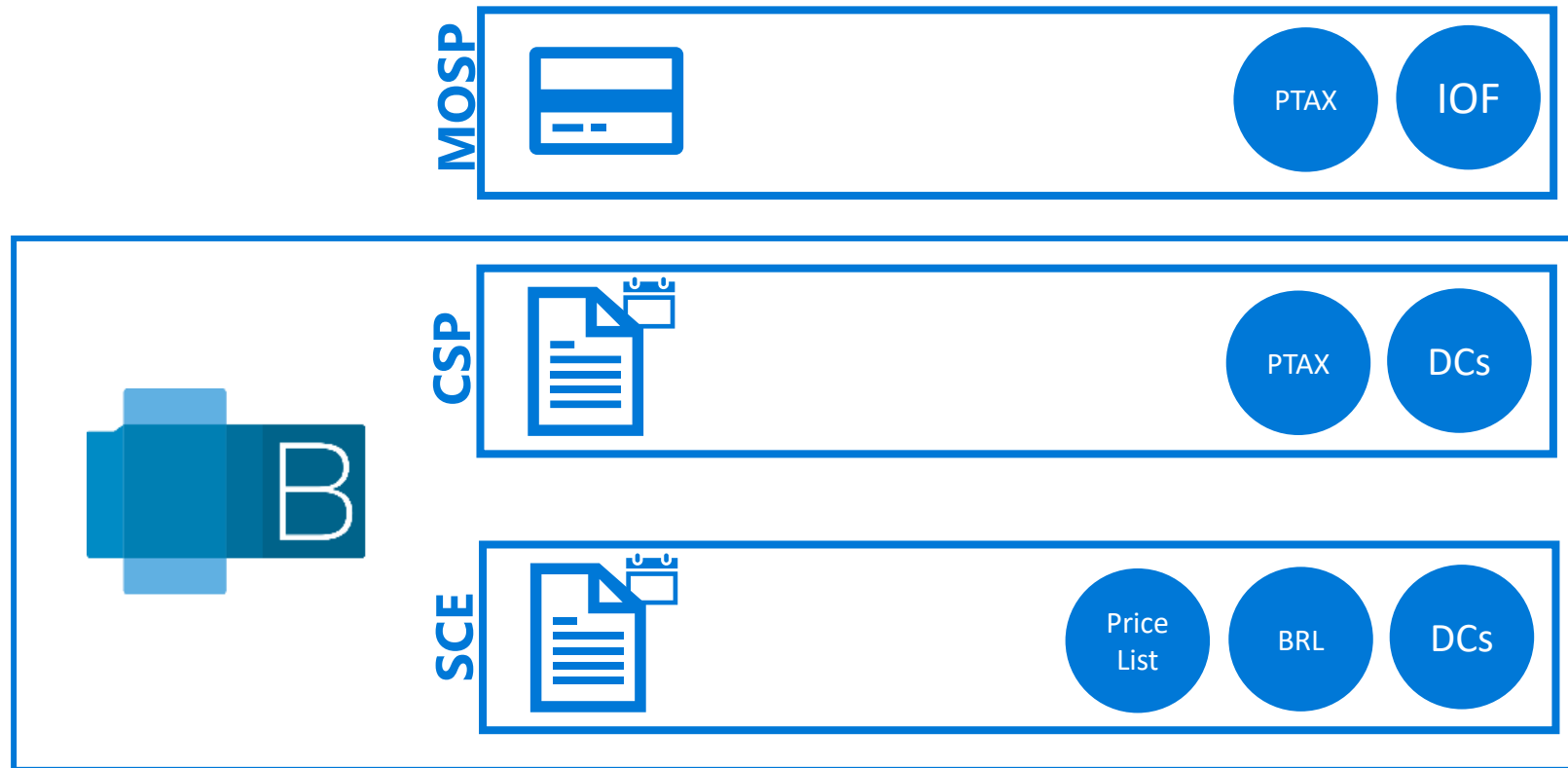


# Investimentos, Custos e Consumo

- ☁ Economias de Escala;
- ☁ Abordagens de Investimento:
  - ☁ CapEx (Despesas de Capital);
  - ☁ OpEx (Despesas Operacionais);
- ☁ Impostos:
  - ☁ Contratação no Brasil



# Investimentos, Custos e Consumo



# Iniciando no Azure

azur  
docs  
port

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

claudio.toledo@brasoft...  
BRASOFTWARE

Create a resource

Home

Dashboard

All services

FAVORITES

All resources

Subscriptions

Resource groups

Virtual machines

SQL servers

SQL databases

Help + support

App Services

Function App

Azure Cosmos DB

Load balancers

Storage accounts

Virtual networks

Azure Active Directory

Monitor

Advisor

Security Center

Cost Management + Billing

Azure services

Create a resource

Resource groups

Subscriptions

Azure Active Directory

App Services

Recovery Services vaults

Reservations

Virtual machines

Azure Database for MySQL...

More services

Recent resources

Name	Type	Last Viewed
FernandesClaudio-asr	Resource group	12 hours ago
MPN	Subscription	12 hours ago
Webapp-ctoledo-prod	App Service	a day ago
asdf	Recovery Services vault	a day ago
HMG	Resource group	6 days ago
ASP-HMG-8a42	App Service plan	6 days ago
fasdf	Recovery Services vault	a week ago
ctoledostoragetagging	Storage account	2 weeks ago
gabrieldns.com	DNS zone	2 weeks ago
ff35fb7d-1748-43d8-b170-656dcaa17a65	Public IP address	2 weeks ago
FernandesAD	Virtual machine	3 weeks ago
mtrzfserverdemo	Virtual machine	3 weeks ago

Navigate

Subscriptions

Resource groups

All resources

Dashboard

## Segurança e Gerenciamento

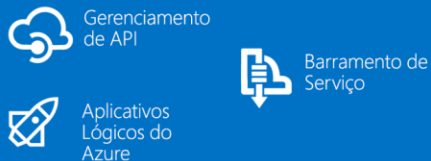


## Serviços de Plataforma

### Mídia e CDN



### Integração



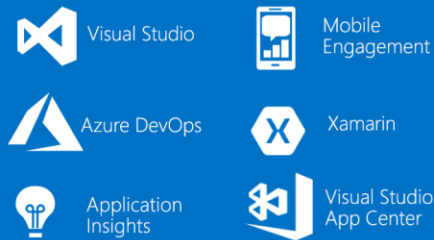
### Serviços de Computação



### Plataforma de Aplicativo



### Serviços para Desenvolvedores



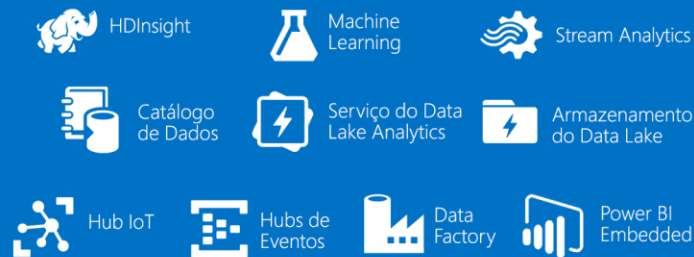
### Dados



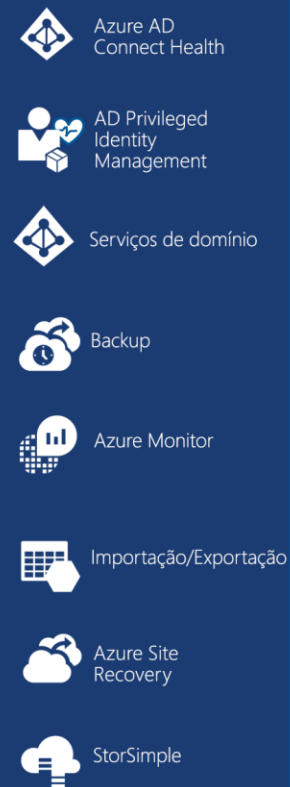
### Inteligência



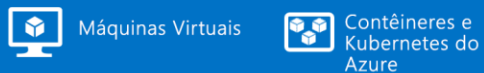
### Análise e IoT



## Nuvem Híbrida



## Computação



## Armazenamento



## Rede

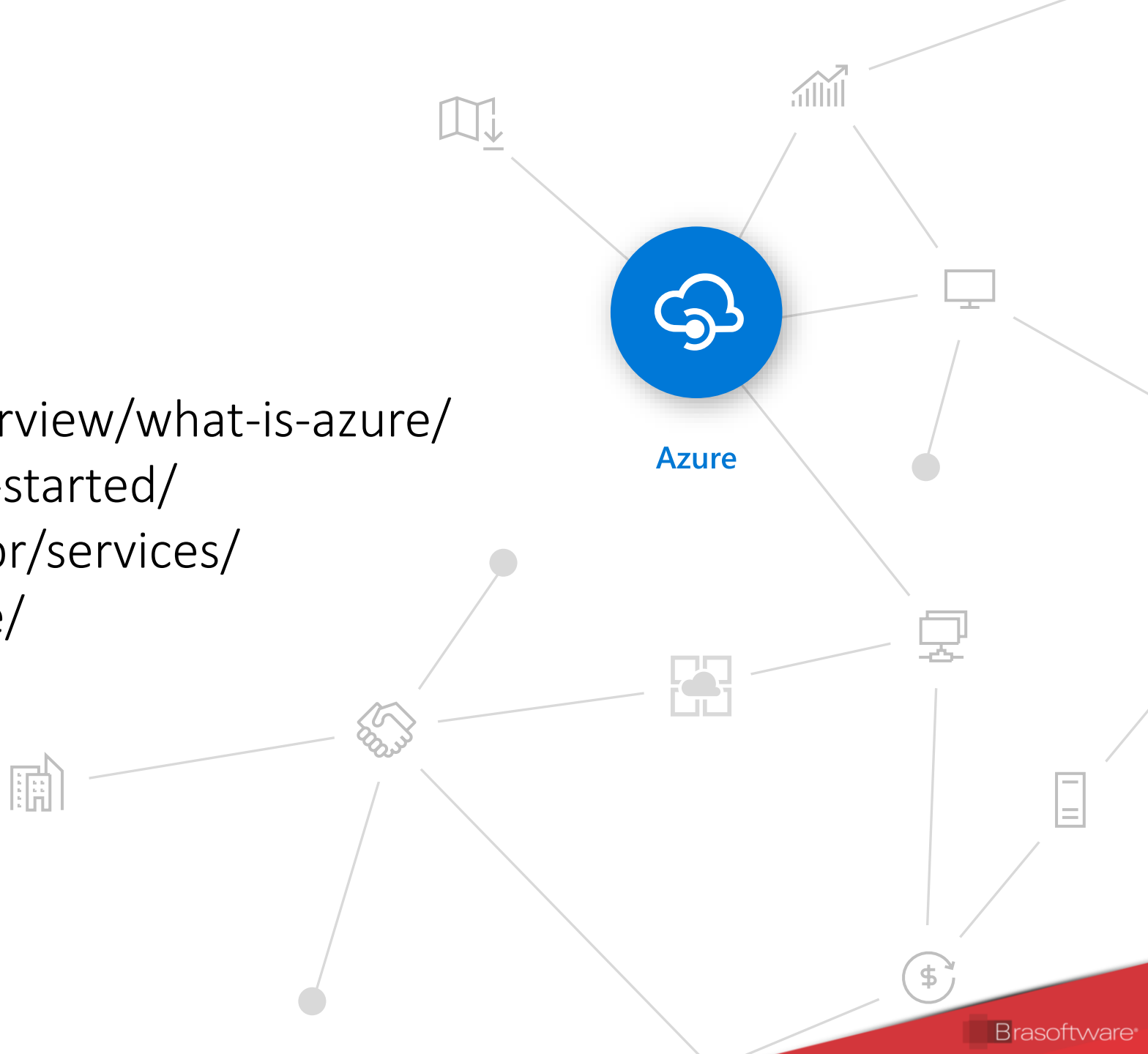


## Infraestrutura do Datacenter



# Azure Kickoff

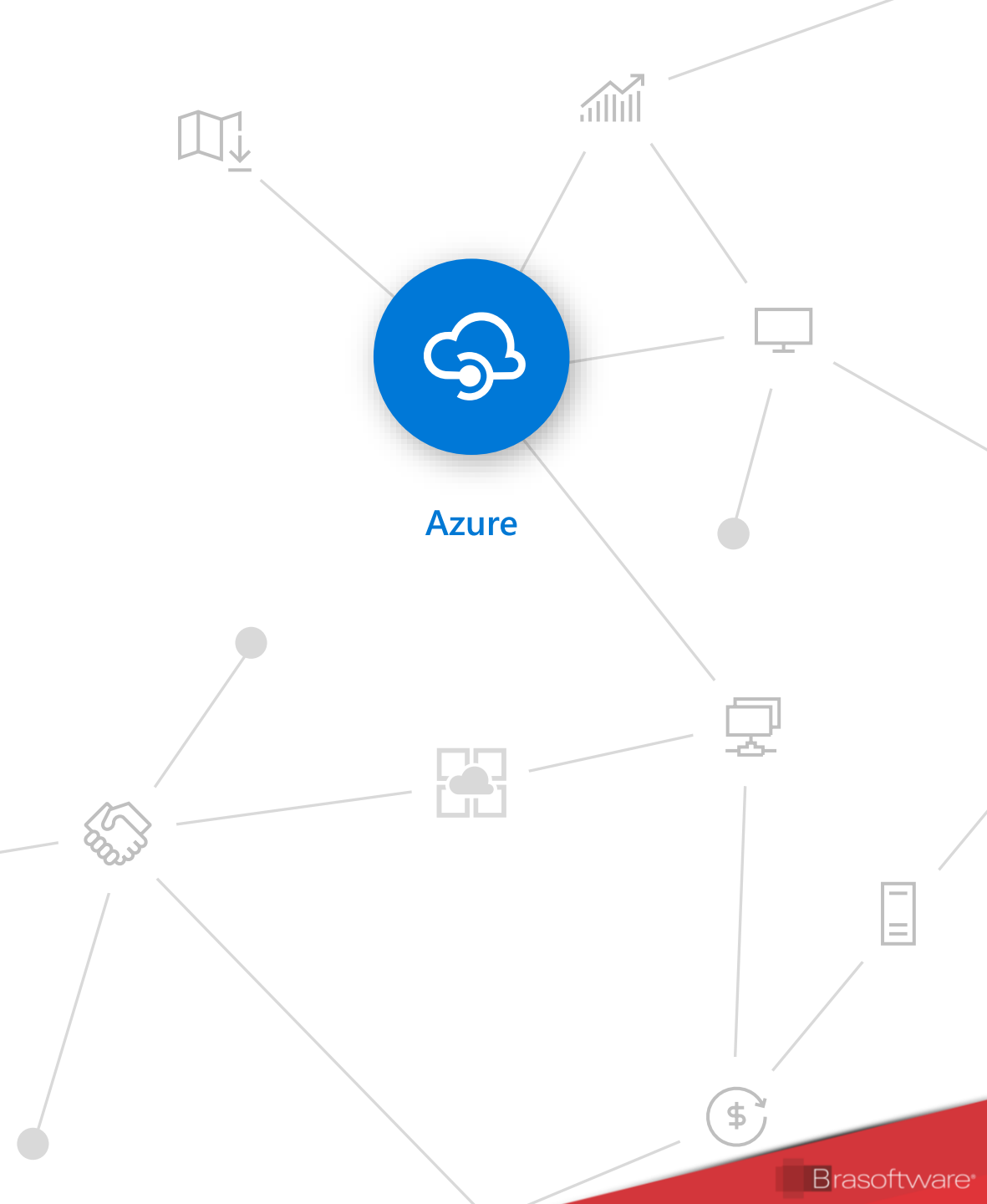
- [azure.microsoft.com/overview/what-is-azure/](https://azure.microsoft.com/overview/what-is-azure/)
- [azure.microsoft.com/get-started/](https://azure.microsoft.com/get-started/)
- [azure.microsoft.com/pt-br/services/](https://azure.microsoft.com/pt-br/services/)
- [azure.microsoft.com/free/](https://azure.microsoft.com/free/)





# Retomada

- Introdução à Computação em Nuvem:
  - Pública, Privada, Híbrida;
- Modelos de Adoção;
  - IaaS, PaaS e SaaS
- Compliance e Conformidade;
- Custos e Consumo;
  - CapEx e OpEx;
- Azure;
  - Conceito, Benefícios, Introdução



# Questões

You plan to provision Infrastructure as a Service (IaaS) resources in Azure. Which resource is an example of IaaS?

- A. an Azure web app
- B. an Azure virtual machine
- C. an Azure logic app
- D. an Azure SQL database

Suppose you have two types of applications: legacy applications that require specialized mainframe hardware and newer applications that can run on commodity hardware. Which cloud deployment model would be best for you?

- A. Public cloud
- B. Private Cloud
- C. Hybrid cloud

Your company hosts an accounting named App1 that is used by all the customers of the company. App1 has low usage during the first three weeks of each month and very high usage during the last week of each month. Which benefit of Azure Cloud Services supports cost management for this type of usage pattern?

- A. high availability
- B. high latency
- C. elasticity
- D. load balancing

# Questões

You plan to provision Infrastructure as a Service (IaaS) resources in Azure. Which resource is an example of IaaS?

- A. an Azure web app
- B. an Azure virtual machine
- C. an Azure logic app
- D. an Azure SQL database

Suppose you have two types of applications: legacy applications that require specialized mainframe hardware and newer applications that can run on commodity hardware. Which cloud deployment model would be best for you?

- A. Public cloud
- B. Private Cloud
- C. Hybrid cloud

Your company hosts an accounting named App1 that is used by all the customers of the company. App1 has low usage during the first three weeks of each month and very high usage during the last week of each month. Which benefit of Azure Cloud Services supports cost management for this type of usage pattern?

- A. high availability
- B. high latency
- C. elasticity
- D. load balancing



Alan Ramires



Cláudio Toledo

APPS&INFRA

Q&A