

**TO INFINITY
AND
BEYOND**



CPBSB6

27 A 31 DE MARÇO, 2024

ARENA BRB MANÉ GARRINCHA - BRASÍLIA

Pri Santos &
Ray Matos



CLOUD FUNDAMENTALS

A nuvem como habilitadora
de serviços

DEMONSTRAÇÃO

TO INFINITY
AND
BEYOND





O QUE É CLOUD COMPUTING?

“

"UM MODELO PARA PERMITIR ACESSO UBÍQUO, CONVENIENTE E SOB DEMANDA À REDE A UM POOL COMPARTILHADO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS CONFIGURÁVEIS (POR EXEMPLO, REDES, SERVIDORES, ARMAZENAMENTO, APLICATIVOS E SERVIÇOS) QUE PODEM SER PROVISIONADOS E LIBERADOS RAPIDAMENTE COM UM ESFORÇO MÍNIMO DE GERENCIAMENTO OU INTERAÇÃO COM O PROVEDOR DE SERVIÇOS."

National Institute of Standards and Technology - **NSIT**



QUAIS RECURSOS?



ARMAZENAMENTO



SERVIDORES



REDES



APLICATIVOS



MAS...



ARMAZENAMENTO



SERVIDORES

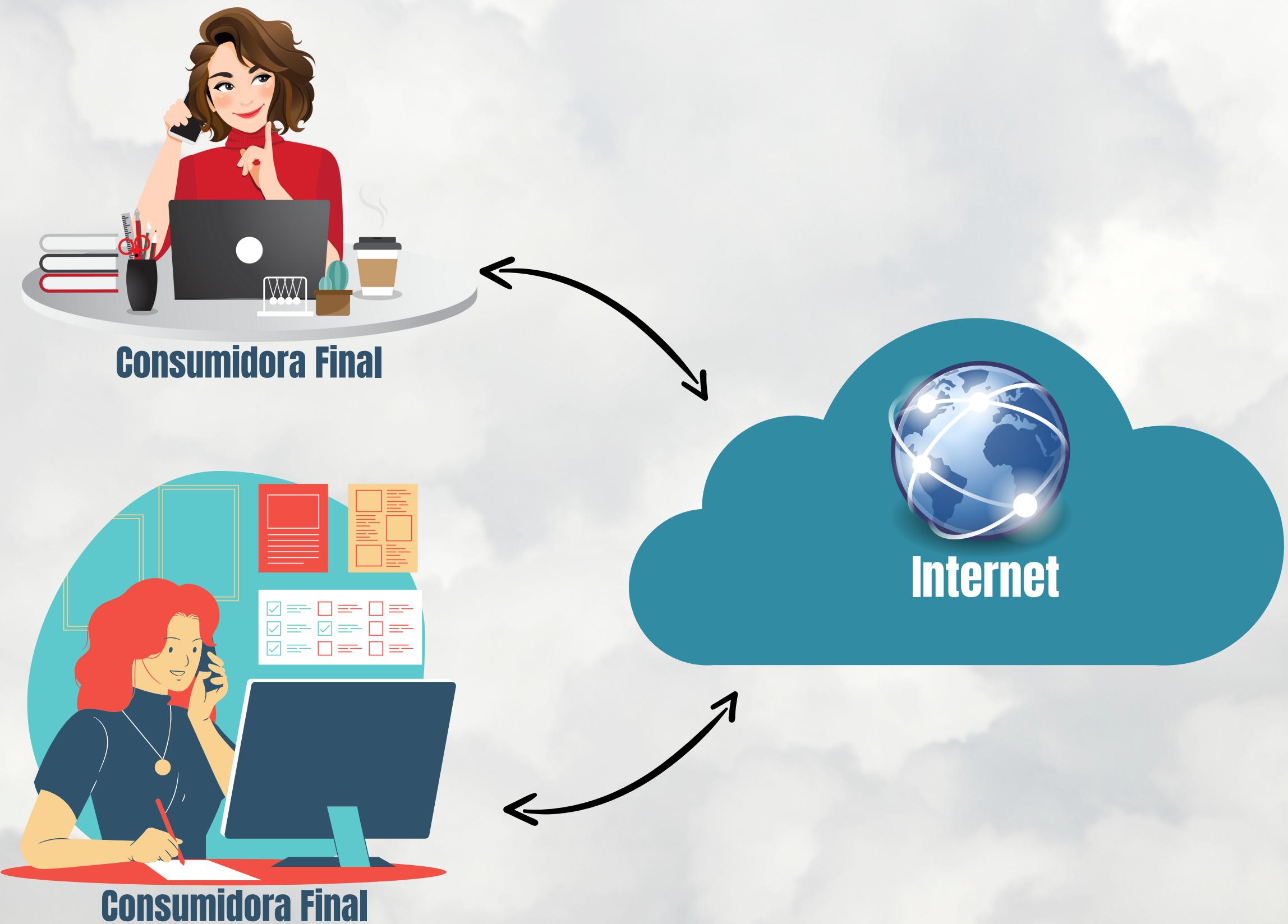


REDES



APLICATIVOS







Processamento
Computacional



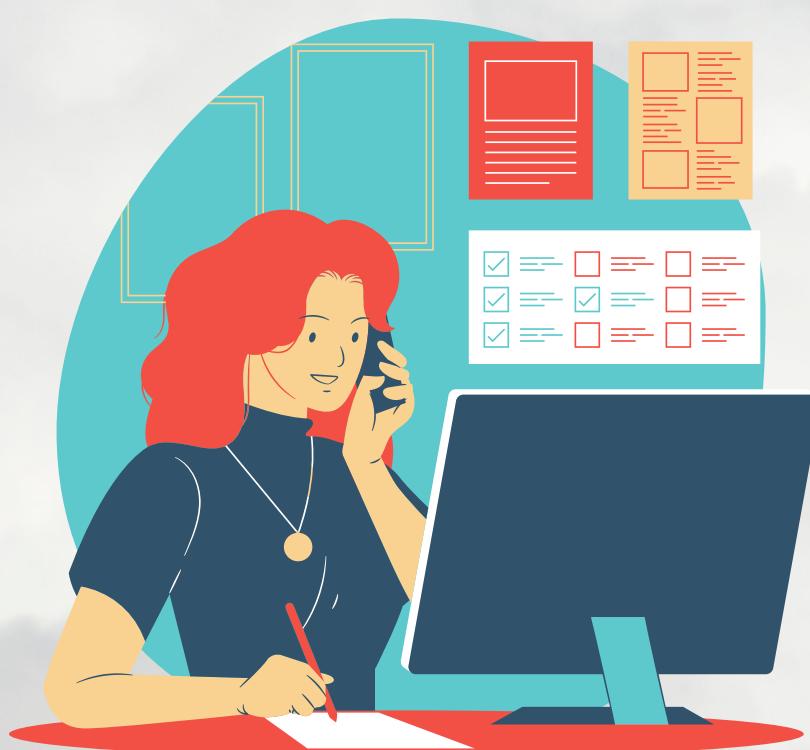
Aplicativo



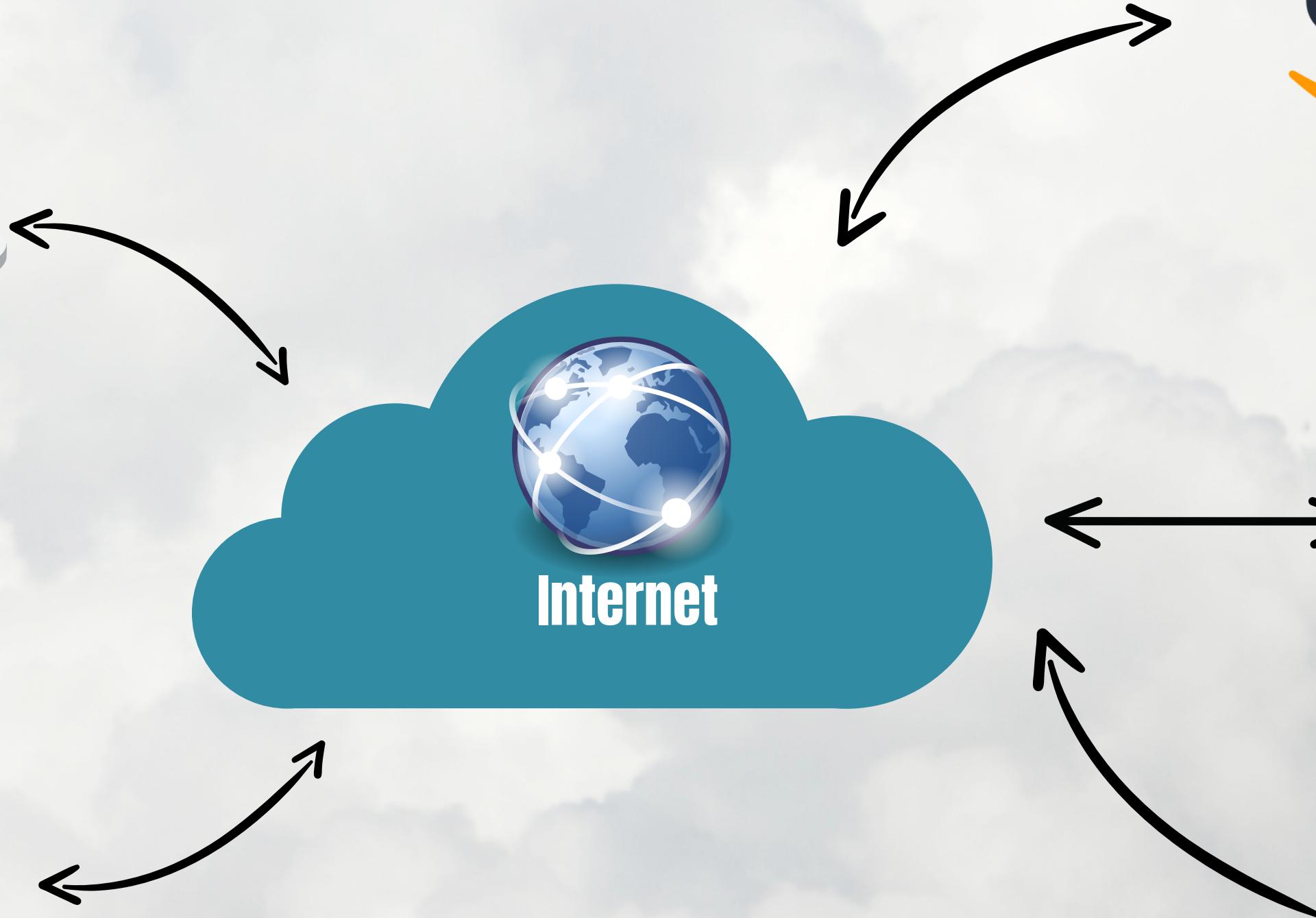
Amazon S3
Armazenamento



Consumidora Final



Consumidora Final



EXEMPLO



ARMAZENAMENTO



Simple Storage Service
(Amazon S3)



EXEMPLO



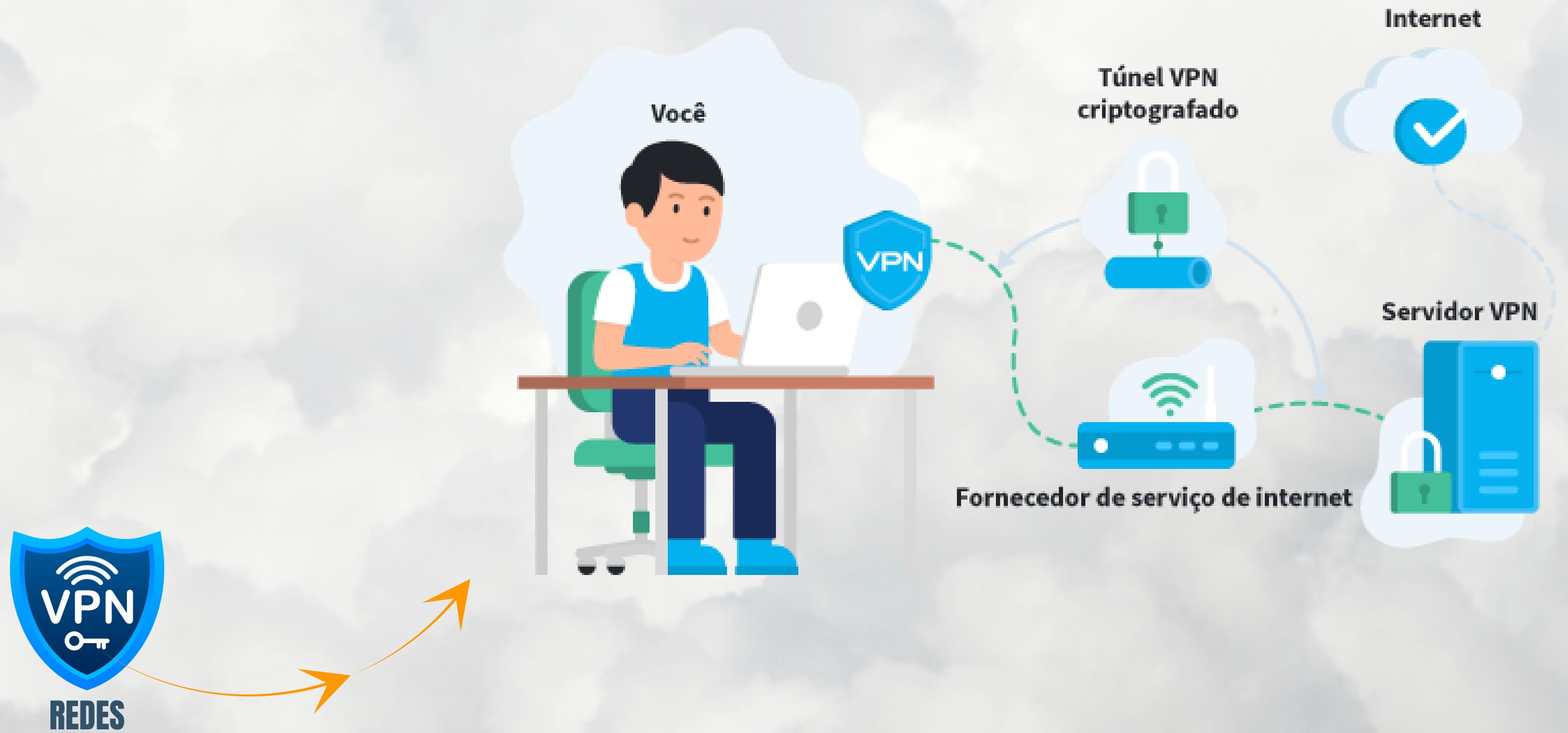
ARMAZENAMENTO



amazon



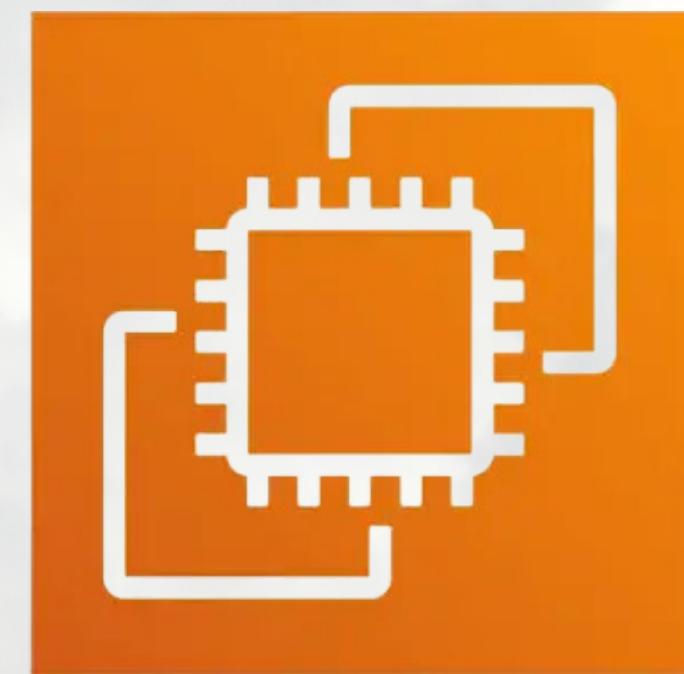
EXEMPLO



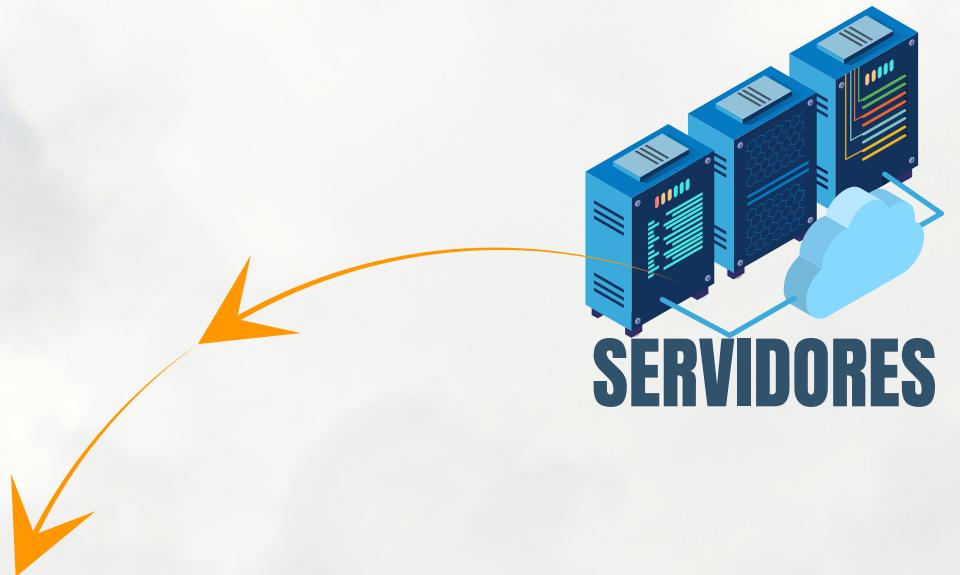
[Imagen retirada do VPN Overview](#)



EXEMPLO



Amazon Elastic Compute Cloud
(Amazon EC2)



EXEMPLOS



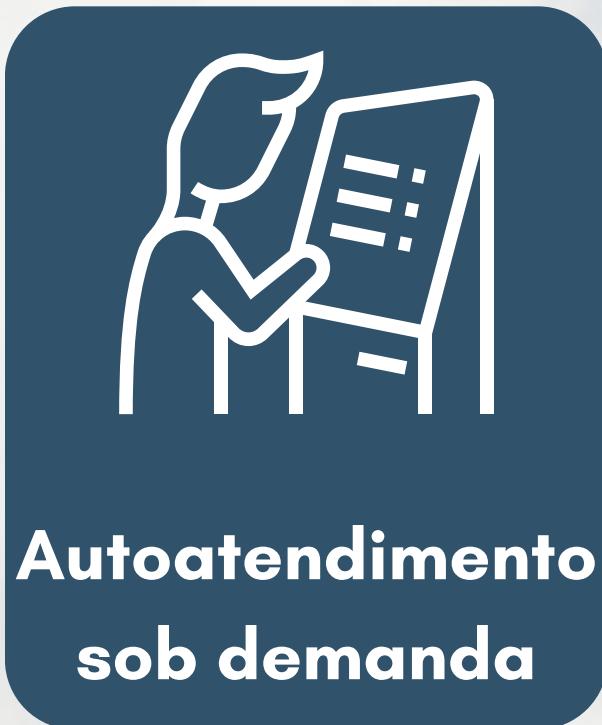
Google Drive



APLICATIVOS



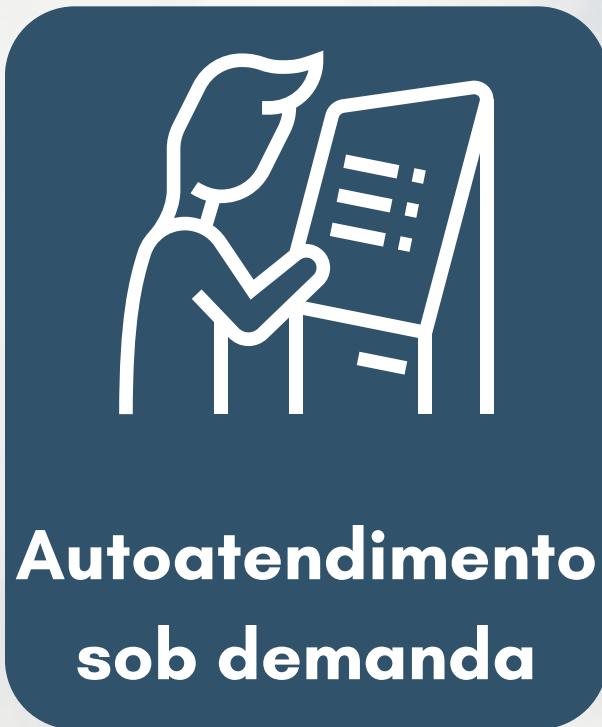
CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS



**Autoatendimento
sob demanda**



CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS



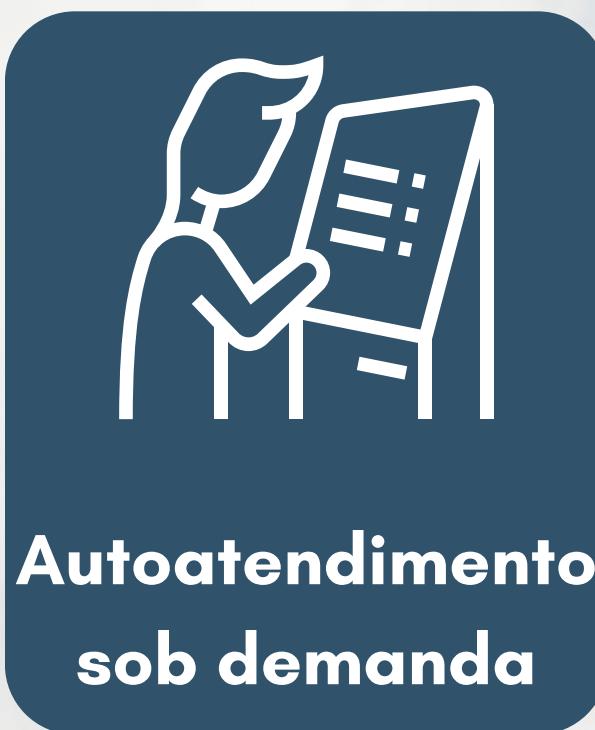
**Autoatendimento
sob demanda**



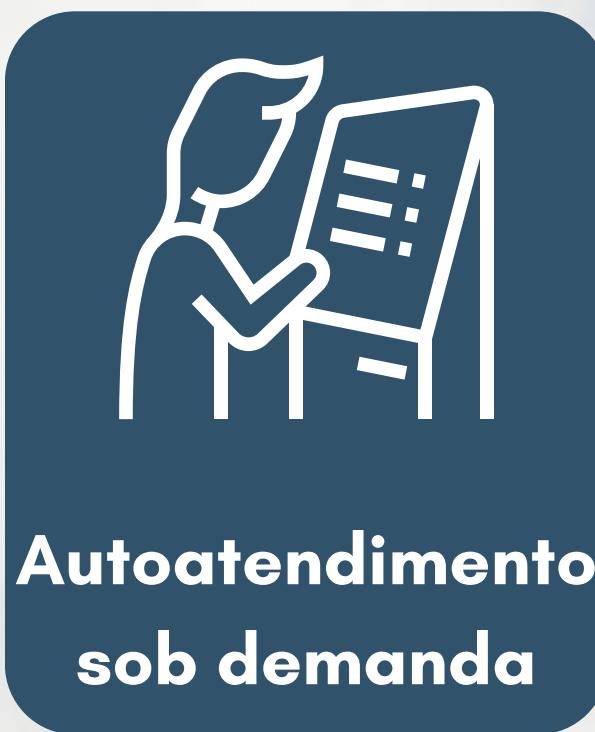
**Amplo acesso à
rede**



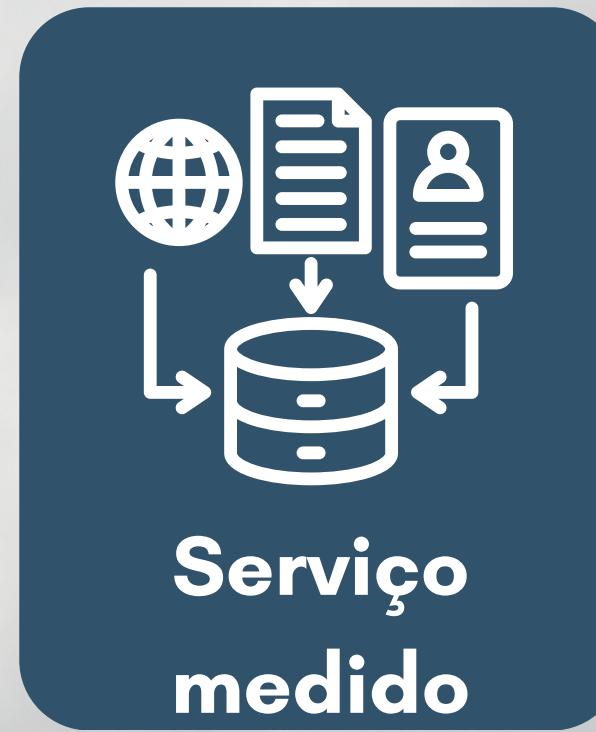
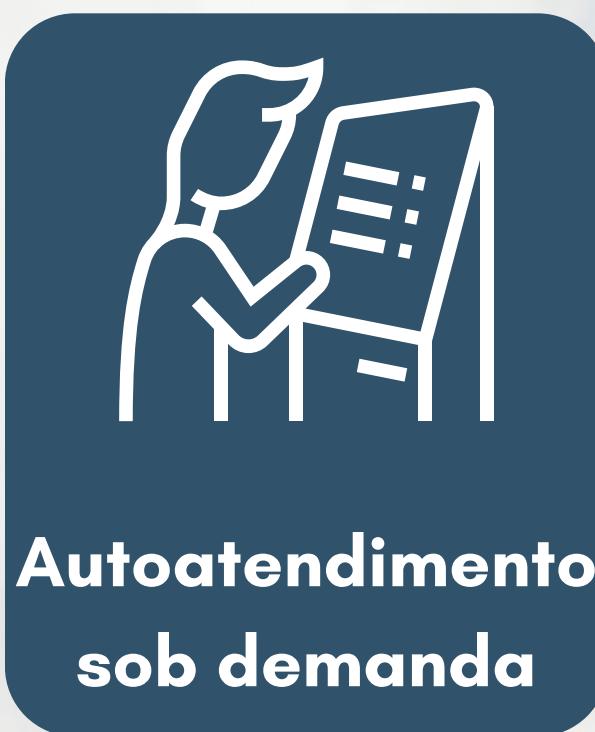
CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS



CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS



CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS



QUAL É A FUNÇÃO DA NUVEM?



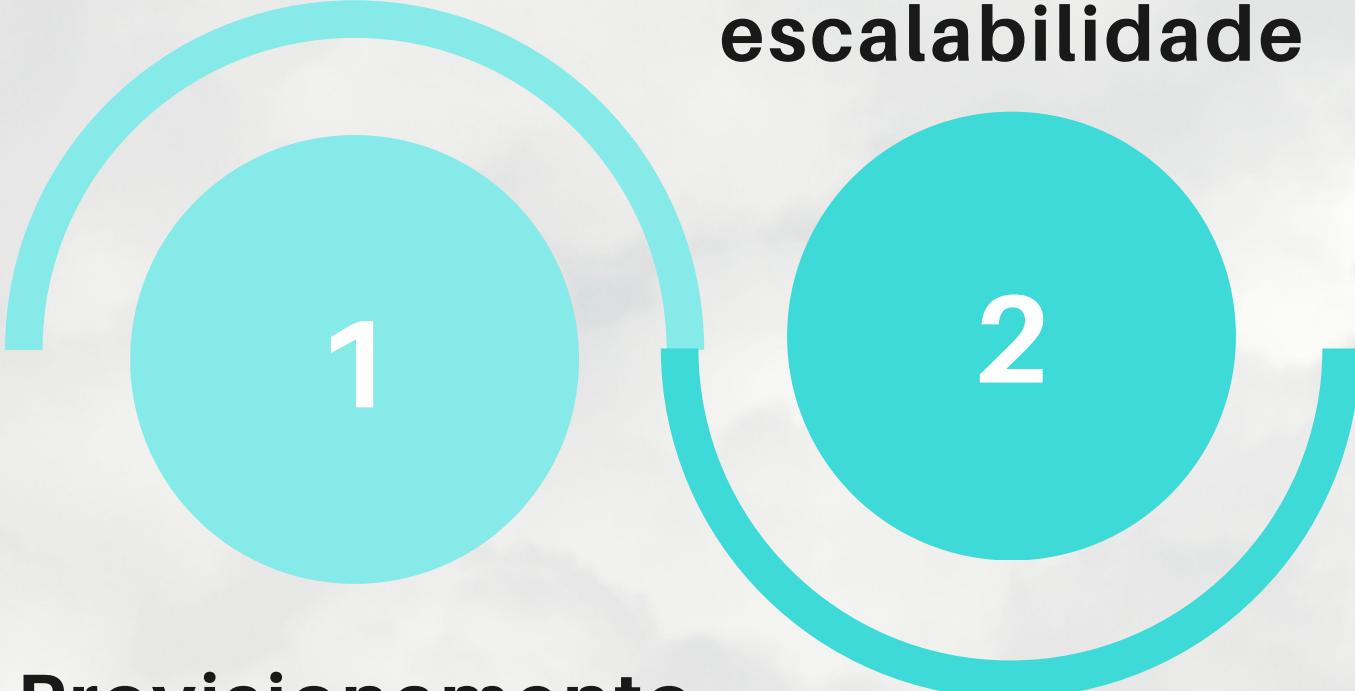
QUAL É A FUNÇÃO DA NUVEM?



**Provisionamento
de recursos sob
demanda**



QUAL É A FUNÇÃO DA NUVEM?



**Provisionamento
de recursos sob
demanda**

**Elasticidade e
escalabilidade**



QUAL É A FUNÇÃO DA NUVEM?



**Provisionamento
de recursos sob
demanda**

**Elasticidade e
escalabilidade**



**Flexibilidade e
agilidade**



QUAL É A FUNÇÃO DA NUVEM?



**Provisionamento
de recursos sob
demanda**

**Elasticidade e
escalabilidade**



**Flexibilidade e
agilidade**

**Redução de
custos e
complexidade**



QUAL É A FUNÇÃO DA NUVEM?





MOTIVOS PARA USAR CLOUD COMPUTING



Acessibilidade
e flexibilidade



Acessibilidade
e flexibilidade



Escalabilidade



Acessibilidade
e flexibilidade

Redução de
custos

Escalabilidade

MOTIVOS PARA USAR CLOUD COMPUTING



Acessibilidade
e flexibilidade

MOTIVOS PARA USAR CLOUD COMPUTING

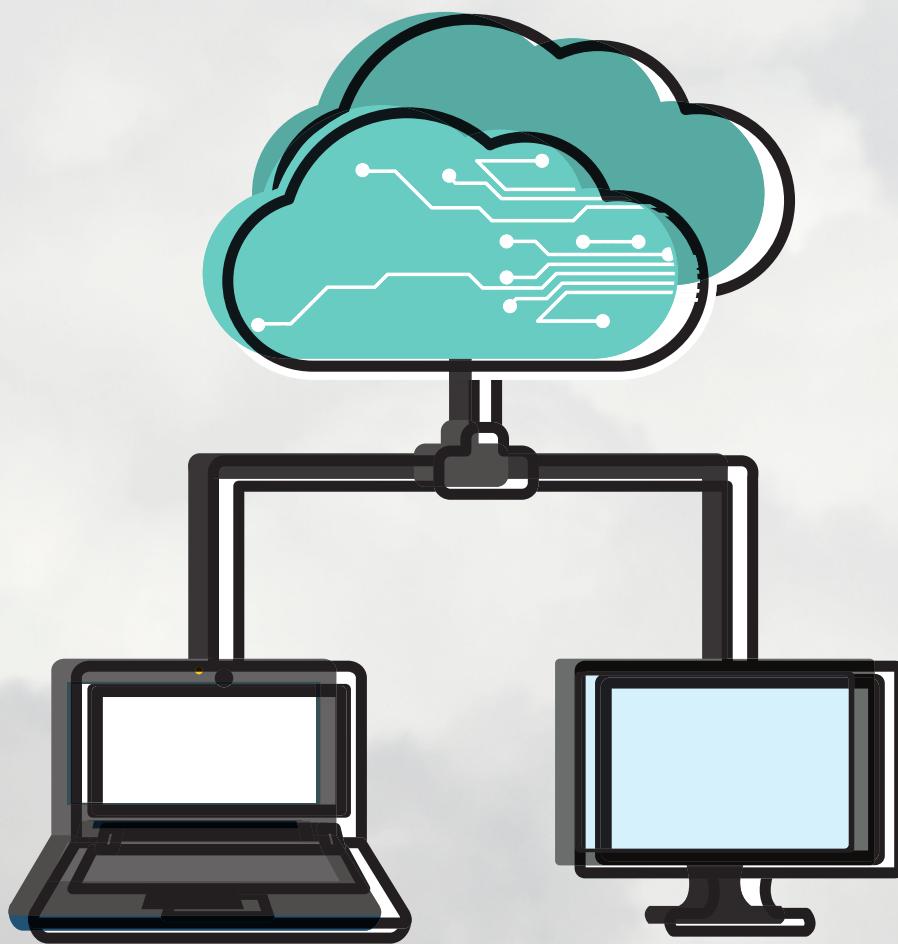
Escalabilidade

Redução de
custos

Ambientes
colaborativos



MODELOS DE SERVIÇOS



MODELOS DE SERVIÇOS

**INFRAESTRUTURA COMO SERVIÇO - IAAS
INFRASTRUCTURE-AS-A-SERVICE**



MODELOS DE SERVIÇOS

INFRAESTRUTURA COMO SERVIÇO - IAAS INFRASTRUCTURE-AS-A-SERVICE

SEM A NECESSIDADE
DE INVESTIR EM
HARDWARE FÍSICO.



MODELOS DE SERVIÇOS

PLATAFORMA COMO SERVIÇO - PAAS
PLATFORM AS A SERVICE



MODELOS DE SERVIÇOS

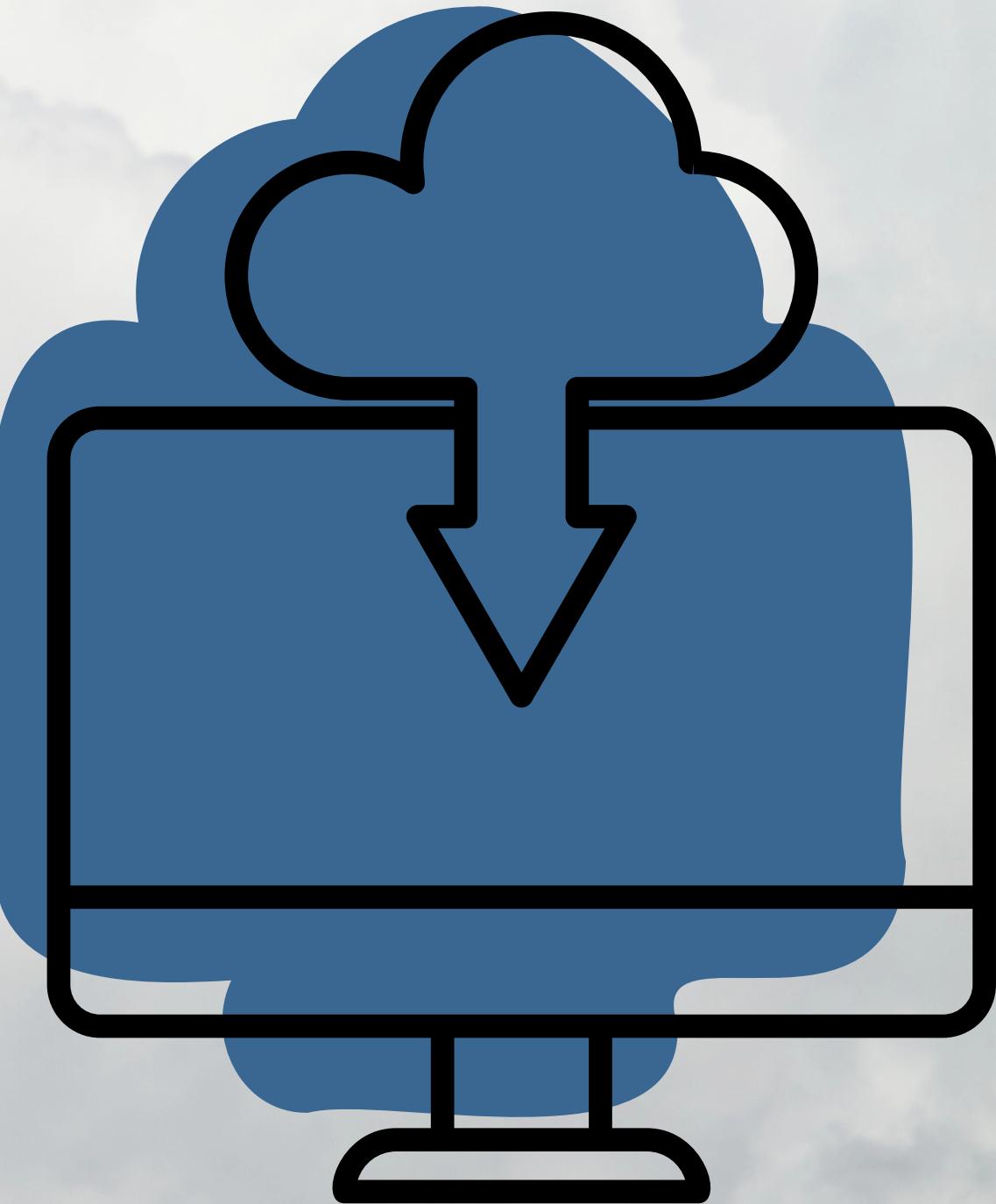
PLATAFORMA COMO SERVIÇO - PAAS PLATFORM AS A SERVICE

FORNECEM UM
AMBIENTE COMPLETO
DE DESENVOLVIMENTO
E EXECUÇÃO DE
APLICATIVOS



MODELOS DE SERVIÇOS

SOFTWARE COMO SERVIÇO - SAAS
SOFTWARE AS A SERVICE



MODELOS DE SERVIÇOS

SOFTWARE COMO SERVIÇO - SAAS SOFTWARE AS A SERVICE

MODELO DE ENTREGA DE SOFTWARE
EM QUE O SOFTWARE É HOSPEDADO
NA NUVEM E DISPONIBILIZADO AOS
USUÁRIOS PELA INTERNET.



TIPOS DE CLOUD



HÍBRIDA



PRIVADA



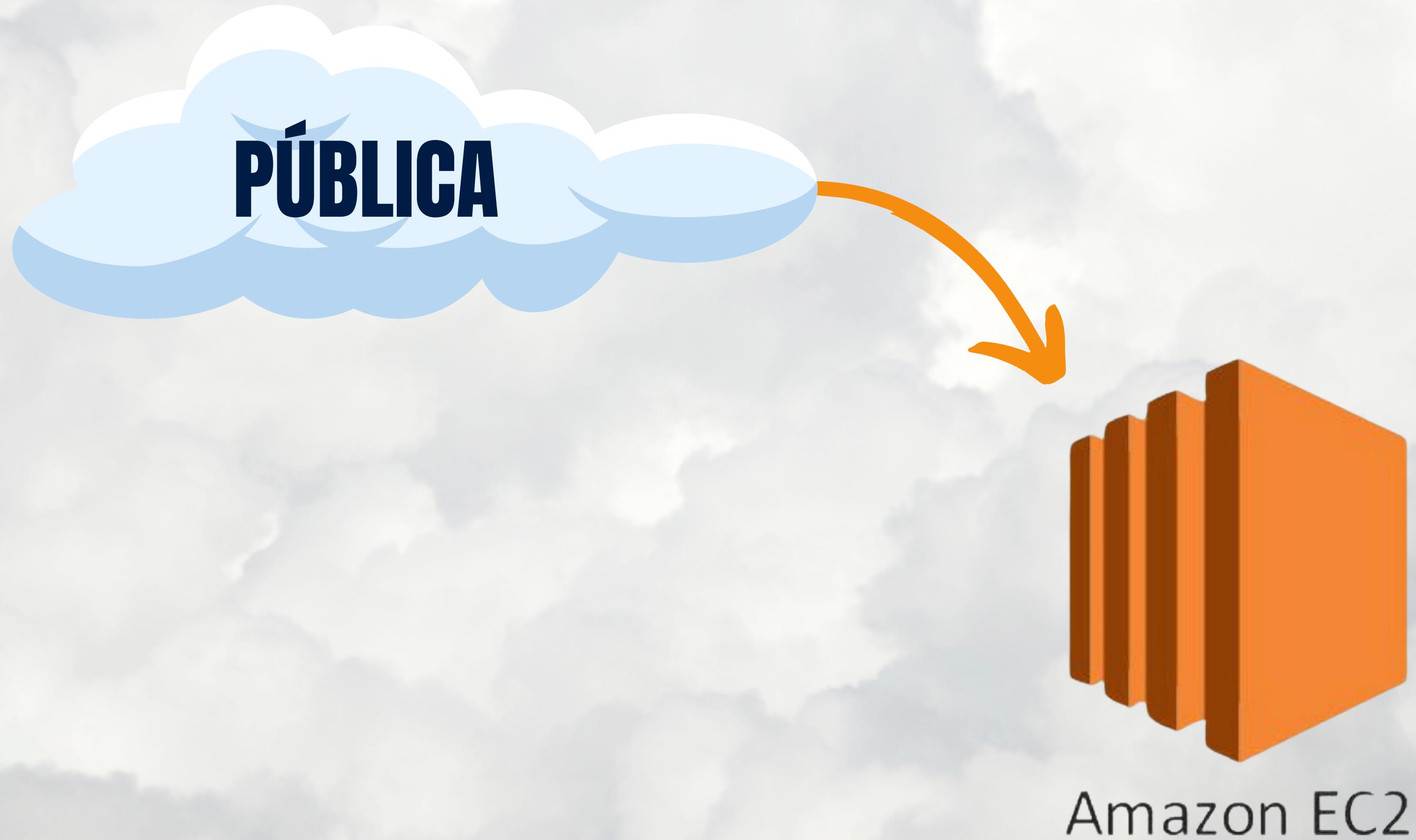
PÚBLICA



NUVEM PÚBLICA

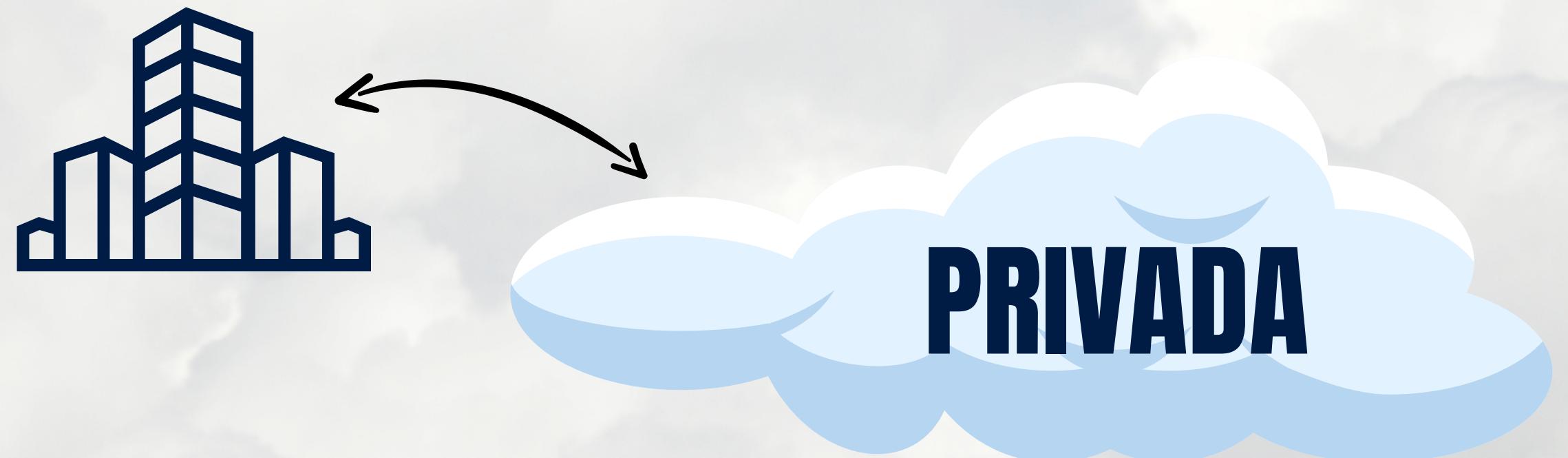
PROVEDOR DE SERVIÇOS EM
NUVEM TERCEIRIZADA, COM
RECURSOS COMPARTILHADOS
ENTRE VÁRIOS CLIENTES





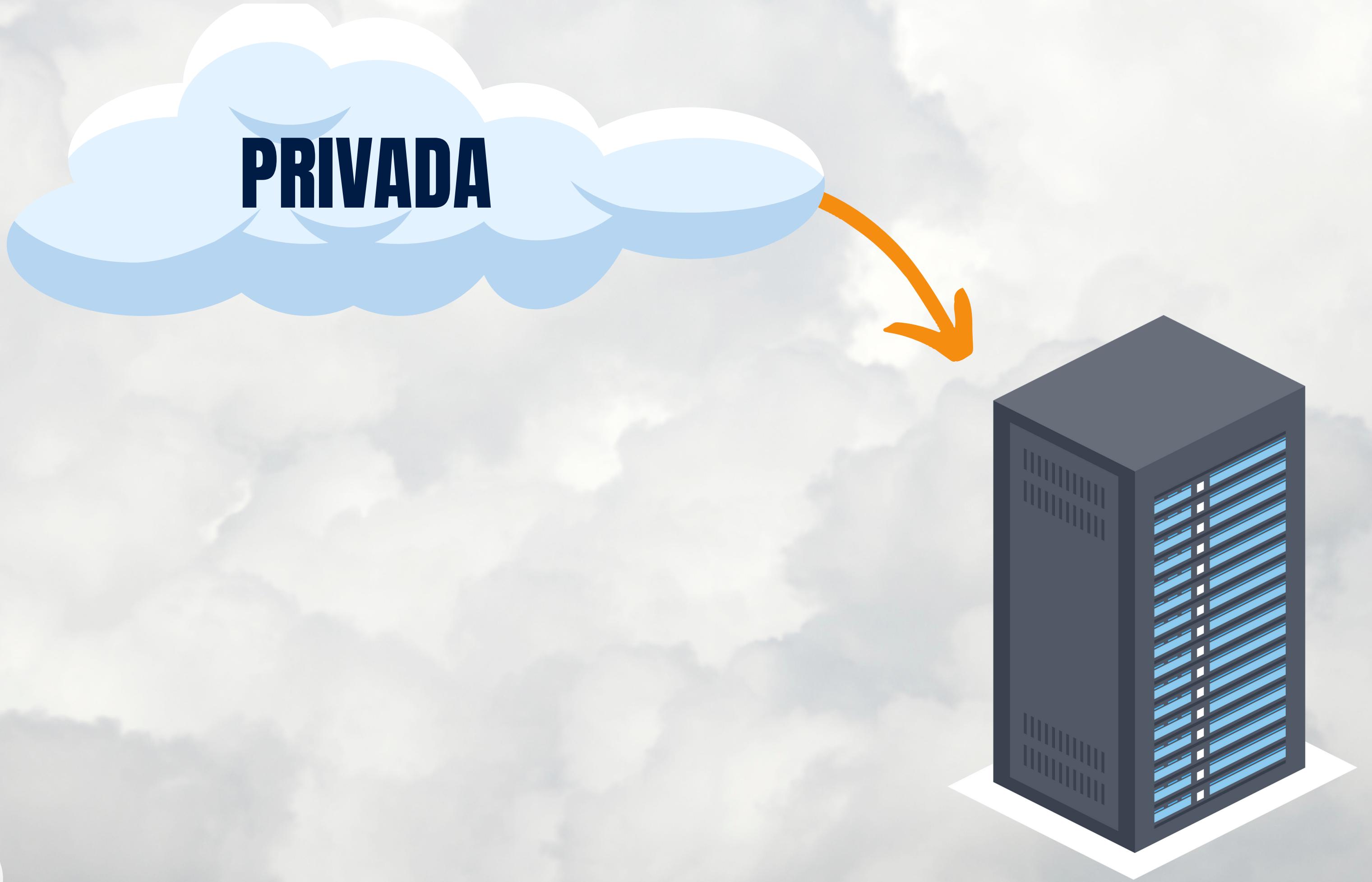
NUVEM PRIVADA

SERVIÇO DE
INFRAESTRUTURA
ALOCADA PARA UMA ÚNICA
ORGANIZAÇÃO.

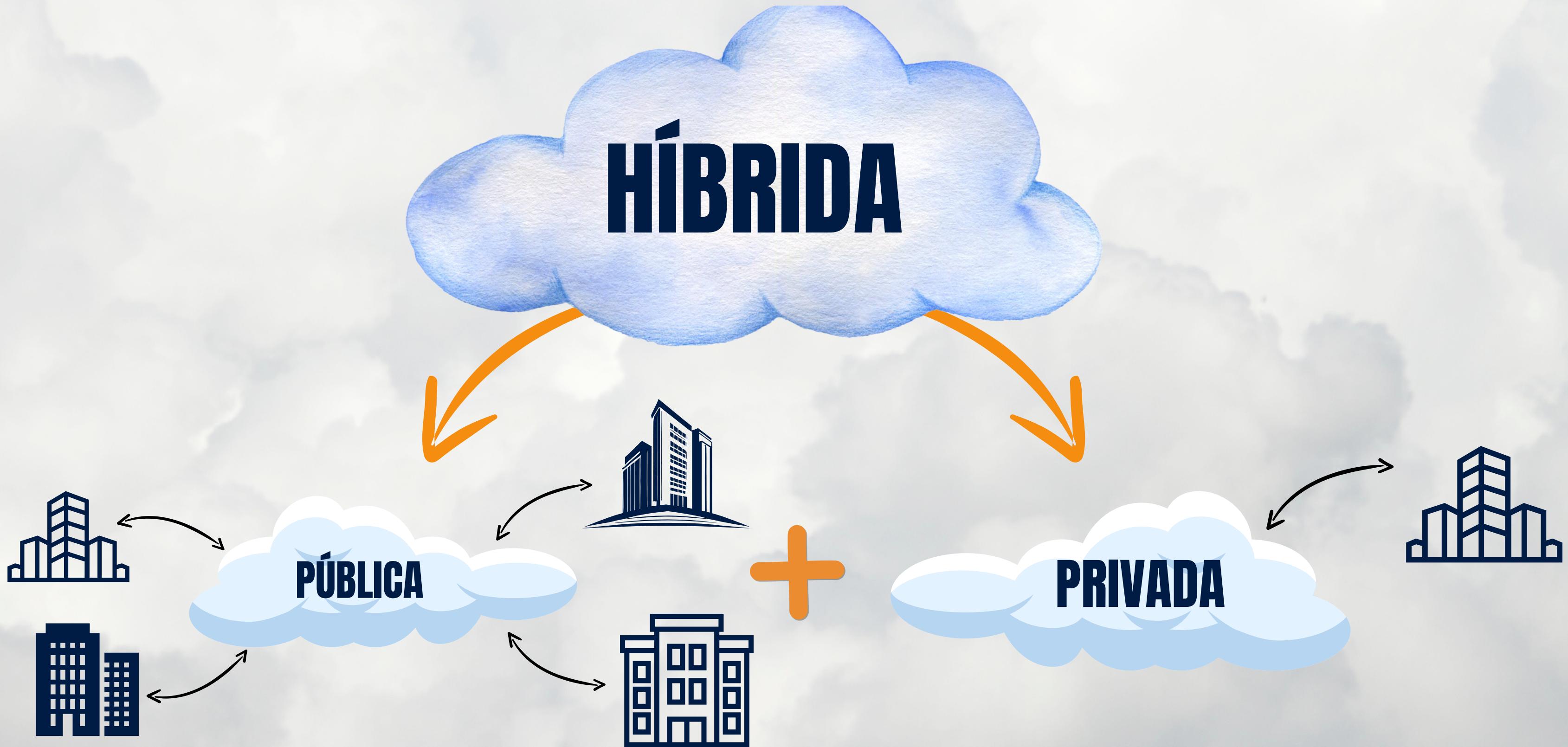


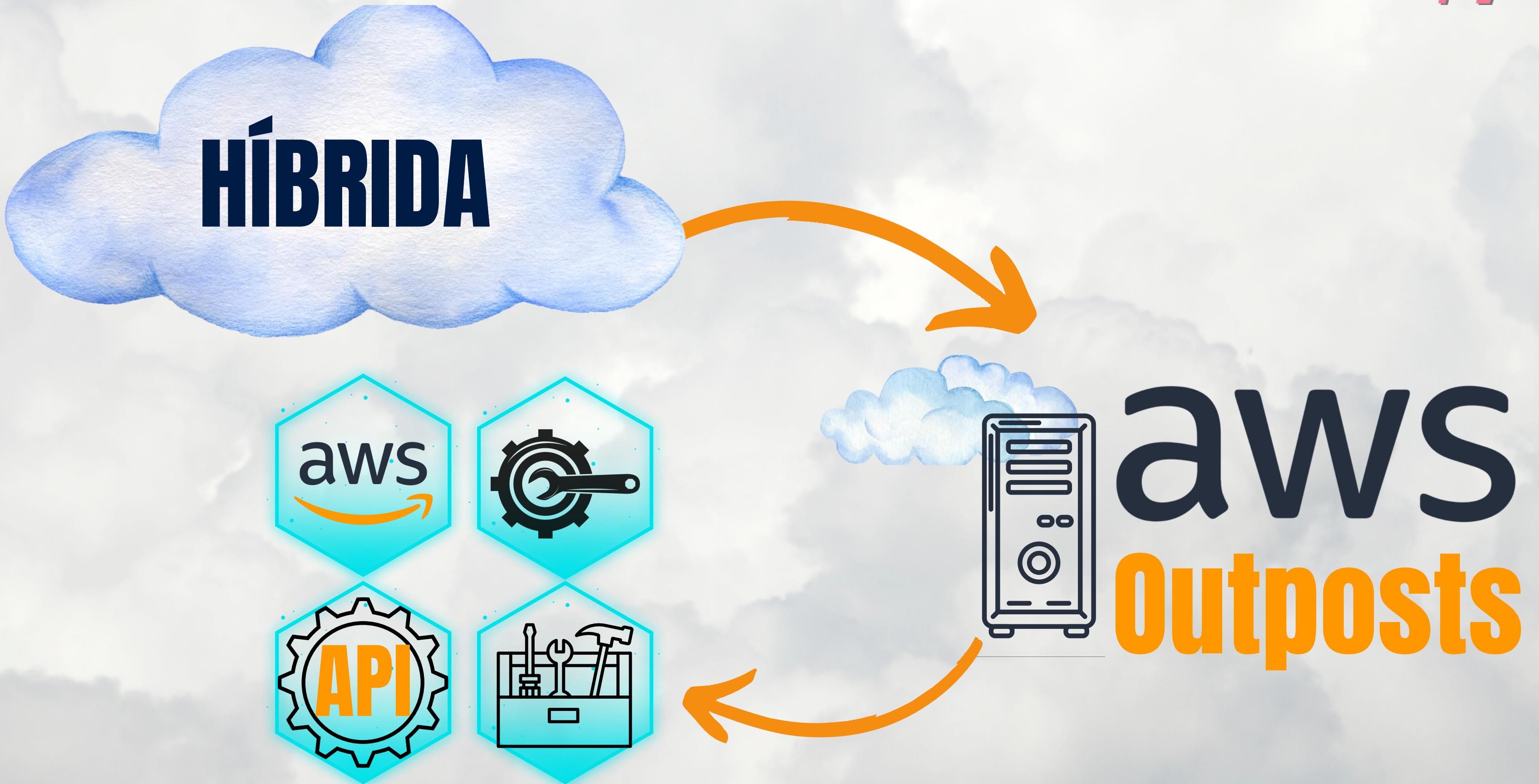
O DATACENTER PODE SER
MANTIDO PELA PRÓPRIA
EMPRESA





NUVEM HÍBRIDA





VANTAGENS DA CLOUD COMPUTING

- ELASTICIDADE E ESCALABILIDADE
- MODELO DE PAGAMENTO CONFORME O USO
- AGILIDADE E VELOCIDADE
- ACESSO GLOBAL



VANTAGENS DA CLOUD COMPUTING

- ELASTICIDADE E ESCALABILIDADE
- MODELO DE PAGAMENTO CONFORME O USO
- AGILIDADE E VELOCIDADE
- ACESSO GLOBAL
- MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÕES SIMPLIFICADAS
- RESILIÊNCIA E RECUPERAÇÃO DE DESASTRES
- SEGURANÇA



MULTICLOUD

UMA ORGANIZAÇÃO UTILIZA MÚLTIPLOS PROVEDORES DE SERVIÇOS EM NUVEM PARA HOSPEDAR SEUS APLICATIVOS, DADOS E RECURSOS DE TI.



MULTICLOUD

UMA ORGANIZAÇÃO UTILIZA MÚLTIPLOS PROVEDORES DE SERVIÇOS EM NUVEM PARA HOSPEDAR SEUS APLICATIVOS, DADOS E RECURSOS DE TI.



Google Cloud



VANTAGENS MULTICLOUD

- FLEXIBILIDADE E REDUÇÃO DO RISCO DE DEPENDÊNCIA
- OTIMIZAÇÃO DE CUSTOS
- RESILIÊNCIA E RECUPERAÇÃO DE DESASTRES
- CONFORMIDADE E SOBERANIA DE DADOS



VANTAGENS MULTICLOUD

- FLEXIBILIDADE E REDUÇÃO DO RISCO DE DEPENDÊNCIA
- OTIMIZAÇÃO DE CUSTOS
- RESILIÊNCIA E RECUPERAÇÃO DE DESASTRES
- CONFORMIDADE E SOBERANIA DE DADOS - LGPD
- DESEMPENHO E LATÊNCIA - DE ACORDO COM O USUÁRIO FINAL
- INOVAÇÃO E ACESSO A TECNOLOGIAS ESPECÍFICAS
- PERSONALIZAÇÃO E FLEXIBILIDADE NA ARQUITETURA DE TI
- GERENCIAMENTO DE CAPACIDADE - ESCALABILIDADE



SENHORAS (ES) PASSAGEIRAS (OS)!

**APERTEM OS CINTOS, AGORA NÓS VAMOS PARA O
MOMENTO DE...**

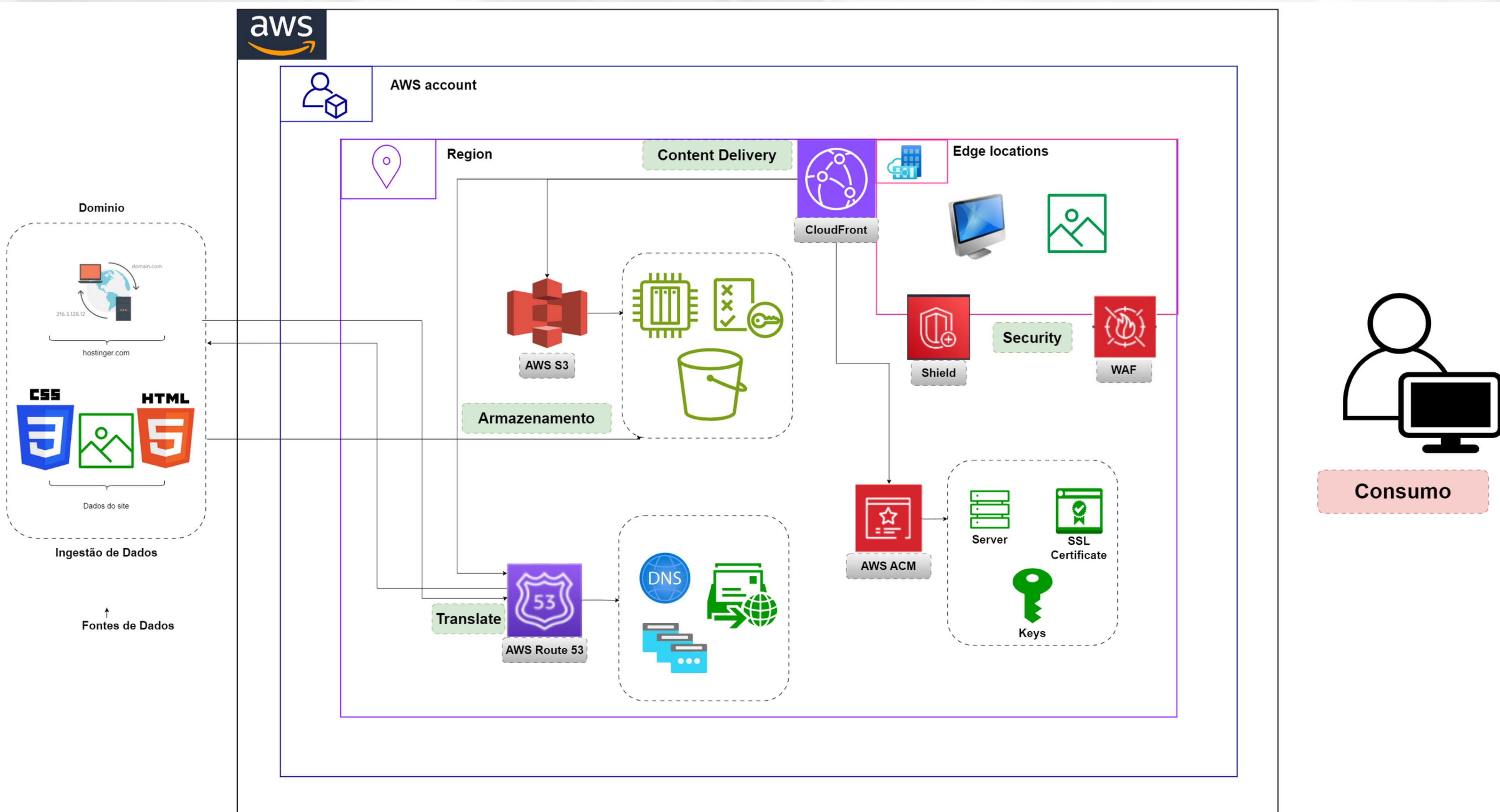


SENHORAS (ES) PASSAGEIRAS (OS)!

**APERTEM OS CINTOS, AGORA NÓS VAMOS PARA O
MOMENTO DE...**

DEMONSTRAÇÃO!



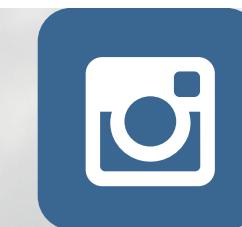


MOMENTO PARA DÚVIDAS





pyladies







obrigada!