



O QUE É UMA CLOUD?

- Tecnologia que permite acesso remoto a recursos computacionais, seja hardware ou software sob demanda, e que utiliza massivamente tecnologias de virtualização
- Termo utilizado para descrever uma rede global de servidores, tendo cada um deles uma função única
- Tais servidores foram desenvolvidos para armazenar e gerir dados, executar aplicações ou fornecer conteúdos ou um serviço, como transmissão em fluxo de vídeos, webmail, software de produtividade para escritórios ou redes sociais

CARACTERÍSTICAS

SERVIÇO SOB DEMANDA

- Usuário solicita os recursos que deseja
- Obtenção simplificada de recursos, sem interação humana

POOL DE RECURSOS

 Recursos são compartilhados entre diversos usuários e alocados com base na demanda

ACESSO VIA REDE DE COMUNICAÇÃO

Recursos podem ser acessados remotamente usando diversos tipos de dispositivo

CARACTERÍSTICAS

ELASTICIDADE

 Recursos alocados aos usuários podem variar em função da demanda

MEDIÇÃO

 Provedor monitora o uso dos recursos para controlar e tarifar

SERVIÇO

SAAS

Também conhecido como software baseado em cloud, ou aplicativos em cloud, é um software de aplicativo hospedado em cloud, que é acessado e usado por meio de um navegador da web

PAAS

Fornece aos desenvolvedores de software uma plataforma sob demanda (hardware, solução completa de software, infraestrutura e até ferramentas de desenvolvimento)

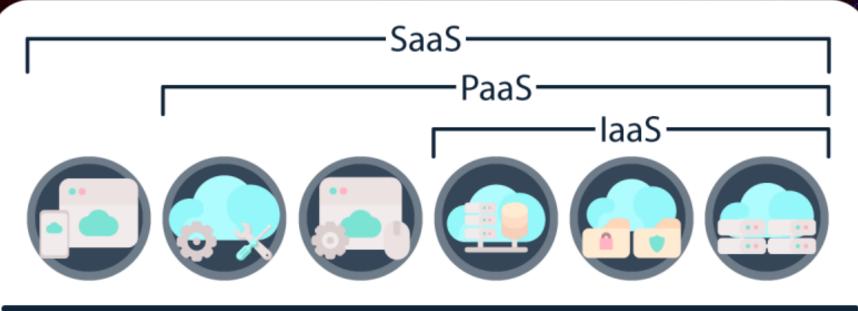


SERVIÇO

IAAS

Acesso sob demanda a recursos fundamentais de computação (servidores físicos e virtuais, rede e armazenamento) por meio da internet com forma de pagamento conforme a utilização

SERVIÇO



Apps/aplicativos hospedados Ferramentas de desenvolvimento, gerenciamento de banco de daods, análise de negócios Sistemas operacionais Servidores e armazenamento Segurança/firewalls de rede Construção/planta física de datacenter

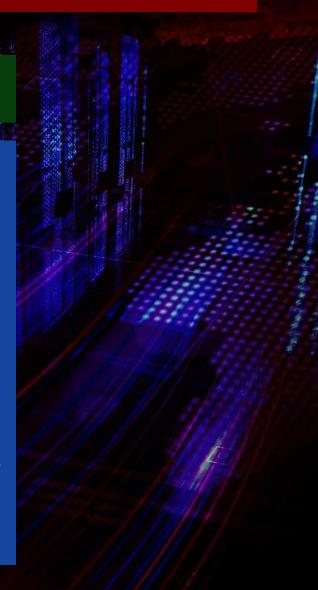
IMPLANTAÇÃO

PÚBLICA

Formada por recursos computacionais (servidores e armazenamento) fornecidos por terceiros e disponíveis para qualquer usuário ou organização que deseje utilizá-los

PRIVADA

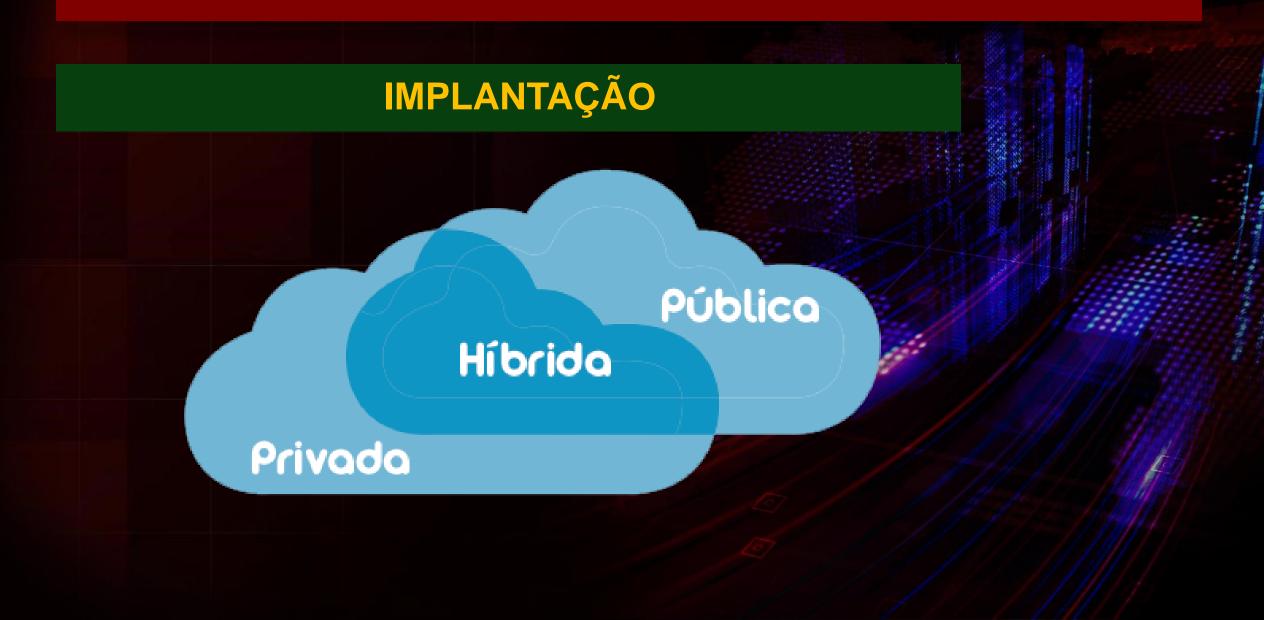
Organização mantém a infraestrutura sob o seu domínio oferecendo acesso restrito aos usuários. É utilizada por organizações que devem seguir regras específicas sobre segurança e privacidade de dados (instituições financeiras e governamentais)



IMPLANTAÇÃO

HÍBRIDA

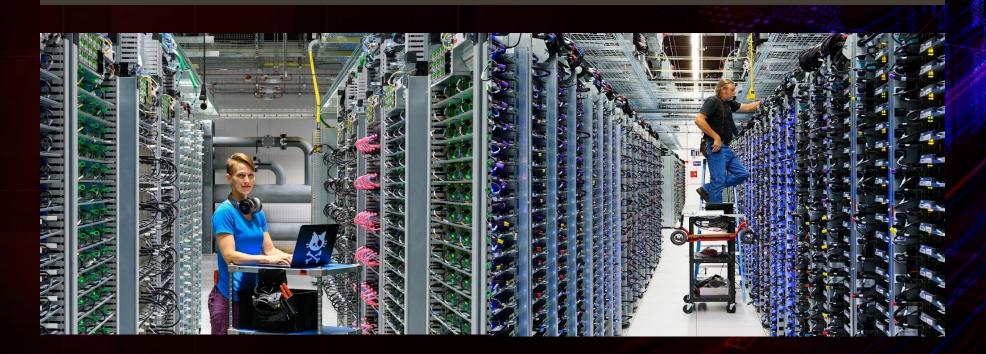
- União de Cloud Pública e Cloud Privada
- Compartilha dados e aplicações entre ambos os tipos de nuvens
- Com alguns recursos disponibilizados de forma privada e outros disponibilizados publicamente



INFRAESTRUTURA

TODA BASEADA EM GRANDES DATACENTERS

- Espalhados geograficamente pelo mundo
- Utiliza virtualização dos recursos computacionais



INFRAESTRUTURA

Azure



BIBLIOGRAFIA

- 1. https://www.google.com/intl/pt-BR/about/datacenters/gallery/
- 2. https://azure.microsoft.com/pt-pt/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-the-cloud/
- 3. https://www.ibm.com/br-pt/cloud/learn/cloud-computing
- 4. http://jornadaparanuvem.com.br/fundamentos-de-cloud-computing/os-tres-modelos-de-servico/
- https://tiinside.com.br/03/09/2017/hitachi-lanca-plataforma-unificada-que-simplifica-implementacao-danuvem-hibrida/
- 6. https://forum.ibgp.net.br/guia-pratico-para-nuvem-computacional-baseado-em-padroes-cscc/
- 7. https://www.dinamio.com.br/blog/2019/10/25/cloud-computing-conceitos-e-características-de-iaas-paas-e-saas/