# Pesquisa Sobre Armazenamentos na Nuvem

Antonia Escajadillo

Glauciara Corrêa

Rafael Neves

Prof° Fábio Esposto

[Pesquisa Sobre Armazenamentos na Nuvem 1](#_Toc95492354)

[I. Definição;(Glauciara) 2](#_Toc95492355)

[II. Tipos de armazenamentos;(Rafael) 3](#_Toc95492356)

[Nuvem Pública 3](#_Toc95492357)

[Nuvem Privada 4](#_Toc95492358)

[Nuvem Híbrida 4](#_Toc95492359)

[SAAS 4](#_Toc95492360)

[PAAS 5](#_Toc95492361)

[IAAS 6](#_Toc95492362)

[DaaS 6](#_Toc95492363)

[Taas 7](#_Toc95492364)

[III. Empresas/organizações que oferecem o armazenamento na nuvem.(Antonia) 7](#_Toc95492365)

[Amazon: 8](#_Toc95492366)

[Google: 8](#_Toc95492367)

[Microsoft: 8](#_Toc95492368)

[VMware: 8](#_Toc95492369)

[Salesforce.com: 8](#_Toc95492370)

[Rackspace: 9](#_Toc95492371)

[Verizon: 9](#_Toc95492372)

[Cisco: 9](#_Toc95492373)

## Definição;(Glauciara)

Basicamente, o armazenamento em nuvem consiste no ato de armazenar um ou mais arquivos em um HD fora da sua máquina, através da internet. O armazenamento em nuvem dispensa a necessidade de um armazenamento local. Seja em um computador *desktop*, um *notebook*, um *smartphone* ou um *tablet*, não é necessário ter um HD (disco rígido) físico para guardar informações. Um ponto curioso a se considerar é que, muitas vezes, estes arquivos armazenados podem nem estar fisicamente no mesmo país que você reside.

Isso é possível, pois os serviços em nuvem contam com um servidor que fará a comunicação dos dispositivos pessoais com data centers (centros de dados). Os data centers são locais físicos que possuem um alto nível de segurança digital, física e estão espalhados pelo mundo.

Quando um usuário acessa um serviço de armazenamento em nuvem através de seus dispositivos, ele está acessando os servidores disponibilizados pelas empresas. Com uma conta, é possível acessar, compartilhar, editar e até mesmo excluir os arquivos armazenados na nuvem.

Para acessar esses arquivos armazenados em nuvem, o usuário precisa apenas de uma conexão estável com a internet. É com ela que acontece o gerenciamento e a edição de arquivos e pastas guardados no servidor online.

Isso pode ser feito de qualquer lugar de distância e a qualquer hora do dia, desde que haja internet para uso.

A palavra “nuvem” era utilizada como uma metáfora para a Internet e, antes disso, era utilizado em desenhos e diagramas de telefonia.

O desenho de uma nuvem era utilizado antigamente para representar a internet em fluxogramas e diagramas, indicando que não importava o caminho pelo qual a informação seguiria até chegar no ponto final.

## Tipos de armazenamentos;(Rafael)

### Nuvem Pública

O armazenamento em nuvem pública se baseia no modelo padrão de cloud *computing*: um prestador de serviços põe à disposição do público da internet os recursos para armazenamento de dados, e serviços para a gestão do ambiente.

Os serviços de nuvem pública podem ser oferecidos segundo o modelo “pague pelo que usar”, o qual garante flexibilidade e alto desempenho por um preço extremamente competitivo.

A nuvem privada é um ambiente de computação dentro da própria empresa ou dentro de um espaço exclusivo locado em um data center, criado com a virtualização de recursos, serviços e padronização da gestão.

Nesse modelo, as empresas constroem um ambiente de cloud *computing* que permanece completamente privado, dentro de um data center ou nas instalações próprias da empresa.

Além dos modelos de nuvem pública e privada, existe uma terceira opção, definida como “híbrida”, ou seja, um meio termo entre as duas anteriores.

A infraestrutura é mantida conjuntamente pelos fornecedores internos e externos, e se implementam sistemas que permitem aos usuários compartilhar recursos e dados entre o data center privado do cliente e aquele da nuvem pública.

Nuvem Privada

A nuvem privada é um ambiente de computação dentro da própria empresa ou dentro de um espaço exclusivo locado em um data center, criado com a virtualização de recursos, serviços e padronização da gestão.

Nesse modelo, as empresas constroem um ambiente de cloud *computing* que permanece completamente privado, dentro de um data center ou nas instalações próprias da empresa

### Nuvem Híbrida

Além dos modelos de nuvem pública e privada, existe uma terceira opção, definida como “híbrida”, ou seja, um meio termo entre as duas anteriores.

A infraestrutura é mantida conjuntamente pelos fornecedores internos e externos, e se implementam sistemas que permitem aos usuários compartilhar recursos e dados entre o data center privado do cliente e aquele da nuvem pública.

### SAAS

Comecemos pelo mais conhecido, o SaaS. A sigla significa Software as a Service, ou Software como Serviço. Esse modelo de negócio de TI é o mais popular e amadurecido entre os que serão retratados aqui. Em parte, por ser também o formato que mais tem contato com o consumidor final.

Um bom exemplo de SaaS é o Google Docs. O usuário não se preocupa com a instalação ou com atualizações do serviço, nem precisa de uma licença para usar o produto. Tudo funciona por meio da internet e, portanto, é acessível de qualquer dispositivo conectado. A contratação é do serviço como um todo. Com isso, a aplicação é entregue no modelo “de um para muitos” e a responsabilidade de manutenção é da empresa contratada, o que elimina esforços do suporte da contratante e aumenta a produtividade da empresa, bem como a segurança.

Sendo assim, essa modalidade é interessante para empresas de todos os portes, desde que a conexão de internet tenha banda o suficiente para lidar com acessos múltiplos aos aplicativos web.

### PAAS

Falando agora do PaaS (Plataforma como Serviço), o conceito muda, mas o básico do *cloud computing* se mantém: tudo acontece por meio da web. Esse modelo de negócio oferece às empresas um ambiente de desenvolvimento de aplicações, bem como um ambiente de execução para entregá-los. Com isso, os desenvolvedores ganham um *framework* para a criação ou modificação de apps. Trazendo isso de maneira análoga, é como se o desenvolvedor pudesse criar Macros no Excel. Ele usa seus conhecimentos, mas tira proveito de tecnologias que já estão à disposição. Por conta disso, o PaaS poupa dinheiro para empresas que precisam criar, testar e implementar aplicações de maneira rápida e simples.

Normalmente, as soluções PaaS são criadas com linguagens de programação e ferramentas suportadas pelo vendedor e este é um ponto para ficar de olho. É usando esses mesmos recursos que a sua empresa terá controle sobre a implementação de aplicações. Ainda assim, com essa tecnologia as companhias podem gerenciar sistemas operacionais, servidores, armazenamento, virtualização e a rede. E tudo isso significa que as empresas podem ganhar agilidade com o PaaS.

### IAAS

Se a companhia mantém os servidores in-house e quer reduzir os custos de manutenção, pode ser uma boa ideia optar pela terceirização, em prol, também, de mais agilidade (o que implica mais competitividade). De certa maneira, optar por serviços de infraestrutura (IaaS) é como deixar de ter um gerador dentro de casa para ter energia elétrica e adotar a rede elétrica. Só que em vez de fios de alta tensão, o serviço chega até você pela internet. Ou seja, no IaaS, você não lida com a infraestrutura, há uma terceirização desse serviço para o vendedor.

Com isso, gastos e a lentidão de correções feitas nos seus próprios servidores são reduzidos ou até mesmo quase eliminados. Claro que nem tudo é possível terceirizar. É aí que entra a análise do negócio da empresa. É preciso distinguir quais são os pontos-chave da TI que devem ser mantidas i*n-house*, seja por questões de segurança, ou porque isso dará mais agilidade para a empresa em determinadas situações.

Fornecedores de IaaS. tipicamente, ficam responsáveis pela replicação, pelo backup e pelo arquivamento de informações do cliente. Dessa forma, praticamente toda a dor de cabeça de lidar com a infraestrutura fica fora da sua companhia. Ao mesmo tempo, você mantém controle sobre o software que você usa.

### DaaS

Neste modelo de negócio, o vendedor fornece não só o software, como no SaaS, mas também a virtualização da máquina usada. Ou seja, ao contratar um Desktop como Serviço (DaaS), você opta por terceirizar, além do programa oferecido via web, o software usado nos computadores corporativos. Os benefícios disso são, em especial, o aumento da segurança de dados e a redução de custos de manutenção de PCs.

Todas as informações ficam guardadas na nuvem do fornecedor de DaaS e passam pelos processos padrão de redundância e backup. Fora isso, as máquinas usadas na sua companhia passam por menos problemas no dia a dia, já que o software padrão, seja Linux, OS X ou Windows, não é usado no momento do trabalho, evitando quaisquer acidentes de instalação de software mal-intencionado. O lado negativo desse modelo de negócio de TI é que, em momentos de instabilidade, diversos clientes podem enfrentar problemas no uso das máquinas. Por outro lado, o DaaS também é amigável para a tendência dos funcionários usarem seus eletrônicos no trabalho (BYOD).

### Taas

Indo direto ao ponto: também chamado de testes on-demand, o TaaS significa Testing as a Service. Isso implica a terceirização do processo de testes de programas específicos, como um grande software de ERP (Enterprise Resource Planning). No entanto, os testes i*n-house* tipicamente são mantidos, já que as soluções de TaaS são mais indicadas para testes especializados que não requerem muito conhecimento quanto ao design e o sistema da aplicação como um todo.

## Empresas/organizações que oferecem o armazenamento na nuvem.(Antonia)

### Amazon:

O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) permite que um desenvolvedor gere máquinas virtuais ( VMs ), que fornecem capacidade de computação para projetos de TI e cargas de trabalho na nuvem que são executadas com centro de dados globais da AWS.

### Google:

O [Google Drive](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/google-drive.html) é a plataforma de armazenamento em nuvem gratuita do [Google](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/google.html). Parte integral de diversos apps e serviços da empresa, o Drive oferece [15 GB de espaço grátis](https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/2020/02/google-one-como-aumentar-o-espaco-do-gmail-e-do-google-drive.ghtml) para que o usuário guarde o que quiser nos servidores e acesse remotamente em qualquer PC ou [smartphone](https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/2018/12/como-instalar-e-usar-o-google-drive-no-celular.ghtml) com conexão com a Internet.

### Microsoft:

O OneDrive é ótimo para quem usa os serviços da Microsoft. É o único que dá acesso ao Microsoft Office Online, que inclui o Word, Excel e o PowerPoint, permitindo que o usuário crie documentos da suíte de produtividade mais popular do mundo.

### VMware:

a VMware fornece vários produtos e serviços que são exclusivamente adequados para virtualizar um datacenter. Benefícios de aproveitar a VMware para virtualização:

* Redução de custos com o particionamento de um único servidor físico em várias máquinas virtuais
* Mais agilidade e flexibilidade da TI para distribuir a carga de trabalho na infraestrutura como achar melhor
* Simplificação da implantação, do gerenciamento e da manutenção das máquinas virtuais
* Virtualização granular de matrizes SAN (storage area networks) e NAS (network attached storage) com volumes virtuais (vVols)

### Salesforce.com:

A Salesforce.com é líder indiscutível em software como serviço. A empresa traçou uma estratégia de nuvem agressiva, que inclui tanto o Software como serviço (SaaS) como PaaS. Seu portfólio inclui nuvem Force.com para desenvolvimento personalizado de aplicativos; Heroku, para aplicativos sociais e móveis, Database.com, Data.com Salesforce, o Salesforce Chatter, Salesforce Sales Cloud e o Service Cloud.

### Rackspace:

Rackspace e Nasa lançaram o OpenStack. Mais de 100 organizações aderiram ao movimento OpenStack, oferecido sem fins lucrativos. OpenStack é basicamente um padrão aberto para construção de nuvens.

### Verizon:

Além de núcleo de IaaS e hospedagem, a Verizon oferece serviços de segurança e gerenciamento de identidade e de serviços. E está chegando a outros fornecedores para estabelecer alianças.

### Cisco:

Um dos maiores fornecedores de SaaS. A Webex armazena todas as suas reuniões gravadas localmente no seu computador ou no site Webex. Você pode acessar suas gravações e compartilhá-las ou baixá-las do site Webex. Se não for a sua reunião, entre em contato com o anfitrião da sua reunião para obter a gravação.

<https://canaltech.com.br/internet/armazenamento-em-nuvem-o-que-e/>

<https://www.weblink.com.br/blog/o-que-e-armazenamento-em-nuvem#O-que-e-armazenamento-em-nuvem>

<https://gizmodo.uol.com.br/entenda-o-que-significa-saas-paas-e-iaas/?utm_source=blog&utm_campaign=rc_blogpost>

<https://blog.ccmtecnologia.com.br/post/armazenamento-em-nuvem-saiba-mais-sobre-as-nuvens>

<https://computerworld.com.br/plataformas/as-10-empresas-de-nuvem-mais-poderosas/>

<https://searchaws.techtarget.com/definition/Amazon-Elastic-Compute-Cloud-Amazon-EC2>

<https://www.techtudo.com.br/listas/2020/08/como-funciona-o-google-drive-saiba-tudo-sobre-servico-de-armazenamento.ghtml>

<https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-e-como-usar-o-onedrive/>

<https://www.purestorage.com/br/knowledge/what-is-vmware.html>

<https://help.webex.com/pt-br/article/nuwqxdab/Encontre-suas-grava%C3%A7%C3%B5es-Webex>