

## Telecomunicação e Computação em Nuvem

**A computação em nuvem** é o fornecimento de serviços de computação, incluindo servidores, armazenamento, bancos de dados, rede e softwares sob demanda, por meio da Internet.

Os maiores serviços de computação em nuvem são executados em uma rede mundial de data centers seguros, que são atualizados regularmente com a mais recente geração de hardware de computação rápido e eficiente.

- **Amazon Web Services**, também conhecido como AWS, é uma plataforma de serviços de computação em nuvem, que formam uma plataforma de computação na nuvem oferecida pela Amazon.com. Os serviços são oferecidos em várias áreas geográficas distribuídas pelo mundo.
- **O Google Drive** é a plataforma de armazenamento em nuvem gratuita do Google. Parte integral de diversos apps e serviços da empresa, o Drive oferece 15 GB de espaço grátis para que o usuário guarde o que quiser nos servidores e acesse remotamente em qualquer PC ou smartphone com conexão com a Internet. Útil para liberar memória em computadores e celulares.
- **Office 365**, é um serviço de assinatura em nuvem que reúne as tradicionais aplicações do pacote Office (Word, Excel, Visio etc.). Com a introdução de novos recursos de produtividade, ele otimiza o trabalho colaborativo nas empresas.
- O **OneDrive** é um serviço de armazenamento em nuvem desenvolvido pela Microsoft. Além de guardar fotos e arquivos, a plataforma permite compartilhar projetos com outros usuários e conta com recursos extras, que variam de acordo com o plano assinado pelo usuário. Além disto, possui integração nativa com o Office 365.

**Os bancos de dados** da nuvem organizam e armazenam dados estruturados, não estruturados e semiestruturados como bancos de dados locais tradicionais. No entanto, eles também oferecem muitos dos mesmos benefícios

da computação em nuvem, incluindo velocidade, escalabilidade, agilidade e custos reduzidos.

O **cloud computing** trouxe enormes possibilidades para serviços hospedados em nuvem e banco de dados. Desta forma, sua relação pode ser segura, desde que sejam implementados métodos de segurança por parte dos servidores/provedores de serviços em nuvem e pelos usuários, como criptografia e autenticação de acesso, mesmo não garantindo 100% de segurança, essas práticas aumentam a mesma.

Fontes:

<https://aws.amazon.com/pt/what-is-cloud-computing/>

<https://aws.amazon.com/pt/>

<https://azure.microsoft.com/pt-br/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-cloud-computing>

<https://www.devmedia.com.br/seguranca-em-cloud-computing/29121>

<https://www.microserviceit.com.br/microsoft-365-planos/#:~:text=O%20que%20%C3%A9%20o%20Microsoft,o%20trabalho%20colaborativo%20nas%20empresas.>