

Nome: _____ Turma _____ Data _____

Computação em Nuvem (*Cloud Computing*)

06. Computação *on Premise* x Computação em Nuvem

Na **Computação *on Premise*** toda a responsabilidade pelo armazenamento dos dados fica a cargo do **usuário**. Essa é a maneira mais antiga de Computação e nela o usuário tem que dispor de toda infraestrutura de *hardware, software e peopeware*.

Na **Computação em Nuvem** toda a responsabilidade pelo armazenamento dos dados fica a cargo da **provedora (fornecedora)** do serviço. É uma forma mais recente de Computação e que requer uma conexão com a internet.

Definição¹:

A *Cloud Computing* se refere, essencialmente, à noção de utilizarmos, em qualquer lugar e independentemente de plataforma, as mais variadas aplicações, por meio da internet com a mesma facilidade de tê-las instaladas em computadores locais.

Principais Características:

- 1) Mobilidade;
- 2) Multiplataforma: Física e Lógica;
- 3) Escalabilidade/Elasticidade: Aumentar ou Diminuir os recurso;
- 4) *Pay Per Use*: Pagar apenas o que usar;
- 5) Disponibilidade: Os servidores trabalham de forma colaborativa.

Modalidades de Serviços:

- 1) **SAAS**: *Software as a Service* – Software como um serviço;
Ex: Google Docs (App para Escritório).
Office Web App Microsoft (Office).
- 2) **PAAS**: *Plataform as a Service* – Plataforma como um serviço;
Ex: Azure da Microsoft (para desenvolvedores).
- 3) **HAAS**: *Hardware as a Service* – Hardware como um serviço;
Também conhecido como **IAAS** – *Infrastructure as a Service*.
Ex: Datacenters.

Tipos de Nuvem:

- 1) **Pública** (Infraestrutura é compartilhada);
Ex.: Dropbox, Icloud, Google Drive, One Drive etc.
- 2) **Privada** (infraestrutura é exclusiva); Própria do utilizador.
Ex.: Banco do Brasil.

¹ Citação de Léo Matos em “Cloud Computing ” em: <https://www.youtube.com/watch?v=sl-qayMD1g>

