**Aula 01**

**Aula 02**

**Computação em nuvem**: qualquer serviço de TI fornecido pela internet

**Modelos:**

* **On Premises:** responsabilidade total do cliente;
* **Infrastructure:** [“meio a meio”]
* **Platform:** [“quase toda responsabilidade do provedor de serviço”]
* **Software:** responsabilidade total do provedor do serviço;

**Responsabilidade compartilhada:**

* Responsabilidade do provedor:
* Responsabilidade do cliente:

**Modelos de nuvem:**

* **nuvem privada:** evolução de **data center corporativo**. Apenas uma empresa acessa os serviços;
  + controle organizacional dos recursos e segurança;
  + pode prover e retirar recursos/aplicativos rapidamente;
* **nuvem pública:** é criada, controlada e mantida por um provedor de nuvem de terceiros. Várias empresas ou indivíduos podem contratar os serviços;
  + escalamento vertical gratuito;
  + Necessário comprar o hardware de início;
* **nuvem híbrida:** nuvens públicas e privadas em conjunto (serviços de ambos os tipos);

Baseado em consumo: quanto mais utilizado, menos paga (semelhante a mensalidade de academia)

* CapEx: quando tira dinheiro na hora pra gastar ex.: videogame
* OpEx: gasto de capital em serviços ou produtos ao longo do tempo

IaaS: maior responsabilidade para o cliente

SaaS: O provedor só não se responsabiliza pelos dados tratados pelo cliente.

PaaS:

**Alta disponibilidade**

**Escalabilidade**: é possível ajustar de acordo com os recursos necessários

**Dimensionamento**:

* vertical: alterar memória/ armazenamento;
* horizontal: adicionar ou remover recursos(máquinas verticais, containers, etc);

**Confiabilidade**: garantia de recuperação de problemas ex.:Azure: well-architecture framework

**Previsibilidade**: de desempenho e de custo;

**Desempenho**:

**Custo**:

* TCO (custo total de propriedade)

**Gerenciamento da nuvem**;