-> Computação em nuvem: Recursos alocados dinamicamente, sem necessidade de manutenção de uma estrutura física.

-Vantagens da *Cloud:*

1) Capital expense vs variable expense: Na nuvem, você é capaz de aumentar recursos facilmente, conforme necessário e sem grandes custos.

* Em uma estrutura física, se compra mais hardware do que o realmente usado, o que gera gastos. A nuvem já lhe provê, desde o início, o valor final gasto

2) Economia de escala: Como a AWS tem inúmeros clientes, os custos são espalhados por eles, diminuindo o valor do serviço para cada um

3) Capacidade escalável conforme a necessidade.

4) Os serviços em nuvem rodam de maneira incrivelmente rápida, pois as VMs podem ser melhoradas com alguns cliques

5) O cliente final não precisa se preocupar com a manutenção física do datacenter.

6) Serviços “ativados” em minutos.

-> Tipos de computação em nuvem:

-Infraestrutura como serviço: Você paga pela máquina virtual, sendo responsável pela alocação de recursos e gerenciamento da aplicação.

-Plataforma como serviço: Você não se preocupa com o hardware, apenas com a aplicação (plataformas de hospedagem de sites, por exemplo)

-Software como serviço: Você se preocupa apenas em usar, não em gerenciar

-> Categorias de cloud:

1) Pública: Serviços são acessíveis a qualquer pessoa, com segurança, providos por AWS/Azure/GCloud

2) Private cloud: Estrutura física, com gerenciamento local

3) Nuvem híbrida: Mistura de ambos, geralmente para redundância.

-> A AWS, hoje, tem mais de 200 serviços disponíveis. Sua estrutura separa-se em 26 regiões pelo mundo, com diversas zonas de disponibilidade nelas.