**Computação em Nuvem 101-**

**O que é a nuvem?**

**Trabalhando localmente**

Quando você trabalha em seu laptop ou desktop, todos os seus recursos computacionais e de armazenamento estão contidos em seu computador.

Por exemplo – se você atinge a capacidade máxima de armazenamento, então precisará adicionar um disco externo (ou utilizar o armazenamento na nuvem!).

**Trabalhando “na nuvem”**

Quando você usa a computação em nuvem, **todo hardware e software é disponibilizado por um provedor de nuvem** (por ex.: Microsoft Azure). E você acessa esses serviços através da internet.

Seu computador passa a trabalhar como um mensageiro para “outro computador” que reside em um Data Center (central de dados). Dessa forma, **seu computador não faz quase nenhum dos trabalhos**.

**Gerenciado**

Todos os serviços são gerenciados pelo provedor de nuvem. Então você não precisa gastar tempo ou dinheiro comprando, montando, atualizando ou mantendo o hardware.

Esses serviços estão fisicamente alocados em grandes Data Centers distribuídos pelo mundo. **Mas você não precisa se preocupar de qual o computador e o Data Center de que seus recursos estão vindo**.

**Sob demanda**

A nuvem segue o modelo “pague pelo uso”. Isso significa que você pagará apenas pelos recursos que você utilizar.

Isso funciona perfeitamente com a **capacidade de escalar e reduzir seus recursos com base em sua demanda** (enquanto paga apenas pelo que você realmente precisa).

**Seguro**

Serviços cloud permitem que você:

- Aproveite os recursos de segurança baseados em nuvem

- Use a inteligência em nuvem para melhorar a detecção de ameaças e o tempo de resposta

Embora você ainda **seja responsável pela segurança dos seus dados, recursos on-premisses (locais), e componentes em nuvem que você controla**.

Para aprender mais acesse: <https://cda.ms/1fH>

**Resumidamente, computação em nuvem é**

Um modelo que descreve um **pool (conjunto) compartilhado de recursos computacionais** que pode ser rapidamente configurado e utilizado com o mínimo de esforço ou interação do usuário.

\* National Institute of Standards and Technology (NIST)

**O que não é**

Um aplicativo | A internet | Algo que esteja dentro de seu computador

**Onde “está” a nuvem?**

Existem data centers distribuídos por todo o mundo (ou quase todo).Então tecnicamente, a nuvem está em toda parte. Você pode acessar os recursos em todo o mundo – desde que você tenha uma conexão com a internet.

O mapa mostra os locais dos data centers do Azure: veja mais em <https://cda.ms/1fy>