



**Unyleya**  
EDUCACIONAL



Computação nas nuvens

## O conceito de computação nas nuvens

A computação nas nuvens diz respeito ao oferecimento de serviços computacionais através da web, como:

- servidores;
- armazenamento de dados;
- aplicações;
- processamento.

## Vantagens da computação nas nuvens

A computação nas nuvens oferece serviços sob demanda, fazendo com que as empresas não precisem construir suas próprias infraestruturas e contratar somente aquilo precisa, quando for necessário.

Os custos com infraestrutura são reduzidos, não sendo necessário estruturar um *data center*.

Junto ao serviço de armazenamento de dados, normalmente está inclusa a realização de backups periódicos e recursos para garantia da segurança da informação.

## O sucesso da computação nas nuvens

O sucesso da computação nas nuvens pode ser atribuído à alta demanda por armazenamento e realização de análises de grandes quantidades de dados.

A criação de grandes infraestruturas tem um custo alto e também a necessidade de contar com funcionários e cuidados para mantê-la, o que não existe na computação nas nuvens. O pagamento é pelo que for utilizado.

Sempre que for necessário processar grandes quantidades de dados é possível aumentar a capacidade de processamento e reduzi-la novamente assim que a atividade for concluída.

## O sucesso da computação nas nuvens

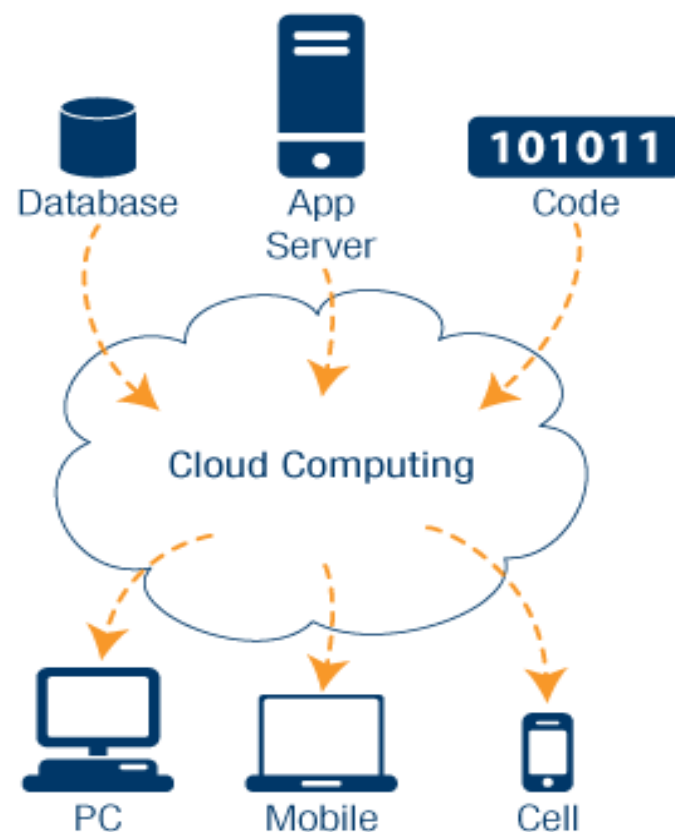
Os serviços das nuvens normalmente contam com uma interface simples, fazendo com que um usuário sem grandes conhecimentos sobre computação possa criar e manipular a sua própria nuvem sem grandes dificuldades.

## Exemplos de aplicações nas nuvens

Algumas aplicações simples que utilizamos em nosso dia a dia estão nas nuvens:

- Dropbox;
- Google Drive;
- iCloud.

## Representação gráfica de uma nuvem



Fonte: Martinez (2020)

## A computação nas nuvens e a mineração de dados

A computação nas nuvens vem viabilizando a realização de análises em grandes quantidades, porque nem todas as empresas dispõem de infraestrutura de TI para processar o volume de dados que desejam analisar.



## Referências

MARTINEZ, M.. Computação em Nuvem. 2020. Disponível em: <<https://www.infoescola.com/informatica/computacao-em-nuvem/>>. Acesso em: 20 Jan. 2020.



Obrigada!

Ana Laurentino