# OS BENEFÍCIOS DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM

**Autor(res)**

Sandro Teixeira Pinto
Rodrigo Amaro Dos Santos
Yuri Mendes Mostagi

**Categoria do Trabalho**

Iniciação Científica

**Instituição**

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

## Introdução

Durante muitos anos, as empresas que possuíam sistemas de controles administrativos mantiveram servidores dentro de suas próprias instalações. Esta situação gerava grandes gastos com equipamentos, manutenção e mão de obra. Nos dias atuais isso já não acontece mais, porque não há necessidade de equipamentos dedicados dentro da própria empresa, porque a computação em nuvem como a Amazon Web Services, o Microsoft Azure e o Google Cloud, funcionam para atender esta demanda. Esta revolução proporcionou o crescimento de empresas das mais variadas indústrias processando e armazenando dados, automatizando processos, reduzindo custos, entre outros

## Objetivo

Este artigo tem o propósito de apresentar um referencial teórico sobre os benefícios da computação em nuvem para as empresas.

## Material e Métodos

O desenvolvimento deste artigo foi realizado de acordo com uma pesquisa de abordagem qualitativa, onde houveram levantamentos de artigos científicos, livros e documentações, visando apresentar o mesmo em total conformidade à proposta dos provedores de serviços em nuvem. Nesta pesquisa foram indagados os termos: “Conceito de computação em nuvem”; “A importância da computação em nuvem” e “Custo e benefícios do uso da computação em nuvem”, a partir disso, foi elaborada uma seleção de trabalhos que propõem estudos sobre o tema.

## Resultados e Discussão

Frequentemente, empresas que possuem servidores físicos realizam investimentos para expansão dos mesmos devido à alta demanda de utilização das suas plataformas, processo que além de gastos, consome tempo – que eventualmente também pode ser considerado renda. Com a computação em nuvem esta mesma atividade pode ser realizada em poucos minutos. A AWS – um dos provedores de serviços de computação em nuvem – possui um serviço nomeado de Auto Scaling, que inicialmente configurado, gerencia de forma automática a demanda de uso dos recursos alocados e expande a capacidade conforme necessário. O contrário também é valido, com a

baixa demanda a capacidade é reduzida. Além disso, também pode-se usufruir tanto da escalabilidade vertical quanto da escalabilidade horizontal na construção da arquitetura de um sistema. Toda essa oferta gera economia, um dos pilares dos serviços de computação em nuvem. O contratante paga conforme o uso, semelhante aos serviços de água e energia elétrica.

## Conclusão

Conforme o objetivo desse trabalho, em apresentar um referencial teórico sobre os benefícios da computação em nuvem para as empresas, foi possível concluir que existe uma economia de investimentos quando se utiliza os serviços de computação em nuvem. Torna-se importante destacar que não é necessário escolher um modo de operação único – nuvem ou físico – pois também há o formato híbrido, que pode incluir a nuvem quando o servidor físico estiver sem espaço disponível na memória.

## Referências

AMAZON WEB SERVICES, O que é a computação em nuvem?. Disponível em: <https://aws.amazon.com/pt/what-is-cloud-computing/>. Acesso em: 19 out. 2022.

AMAZON WEB SERVICES, Computação em nuvem com a AWS. Disponível em: <https://aws.amazon.com/pt/what-is-aws/>. Acesso em: 19 out. 2022.

MICROSOFT AZURE. Disponível em: <https://azure.microsoft.com/pt-br/>. Acesso em: 19 out. 2022.

GOOGLE CLOUD. Disponível em: <https://cloud.google.com/>. Acesso em: 19 out. 2022.

AMAZON WEB SERVICES, O que é expansão na nuvem?. Disponível em: <https://aws.amazon.com/pt/what-is/cloud-bursting/>. Acesso em: 19 out. 2022.