

# COMO A COMPUTAÇÃO EM NUVEM VEM TRANSFORMANDO A MANEIRA COMO INTERAGIMOS COM A TECNOLOGIA

Marcelo Sodré Raposo Júnior

Mat. 01503627

Superior de tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

É notório que o ambiente de cloud computing está em contínua expansão, a forma como utilizamos essa tecnologia nos dias de hoje é revolucionária, a nuvem nos trouxe inúmeros benefícios e transformou a nossa maneira de interagir com aplicativos e serviços online, mudando totalmente nossa perspectiva de como utilizamos recursos computacionais.

Primeiramente, houve uma mudança em relação a como usamos nossos aplicativos, temos uma diferença significativa entre os aplicativos utilizados localmente (desktop), e os utilizados em nuvem. Os aplicativos de desktop são instalados na própria máquina dos usuários, o que depende exclusivamente dos recursos que existem nela, dessa forma o aplicativo fica estritamente ligado ao computador onde está funcionando. Já os aplicativos de nuvem, não estão instalados em uma máquina local, nós utilizamos eles via internet por meio de um navegador, o que facilita bastante o acesso, podendo ser usados em qualquer dispositivo e em qualquer lugar, não ficando preso a uma máquina.

Os aplicativos que rodam na nuvem nos possibilitam uma série de benefícios e facilidades, podemos citar aqui dois bem importantes, são eles: a acessibilidade, isso oferece uma flexibilidade incrível para os usuários, permitindo que trabalhem remotamente, acessem suas informações em trânsito e colaborem em tempo real; também podemos citar a redução de custos, pois não é necessário investir em infraestrutura local, já que os aplicativos rodam em servidores bem potentes, além de economizar com licenças, pois basta que o usuário acesse sua conta e usufrua do serviço.

Para que os aplicativos de nuvem possuam toda essa flexibilidade e versatilidade é importante ressaltar dois conceitos bem importantes. O primeiro é o de contêineres, eles permitem uma implantação consistente e portátil dos aplicativos em diferentes ambientes de nuvem. Temos também os microsserviços, por sua vez, são uma abordagem arquitetônica em que um aplicativo é dividido em componentes menores e independentes, cada um executando uma função específica. Isso facilita o teste e a manutenção dos aplicativos, pois cada microsserviço pode ser atualizado ou corrigido individualmente, sem afetar o funcionamento dos demais.

Assim, a computação em nuvem e os aplicativos em nuvem oferecem uma série de benefícios significativos, essa inovação está transformando a forma como utilizamos a tecnologia, impulsionando o desenvolvimento e fornecendo soluções flexíveis para as demandas do mundo moderno.

## Referências

1 - PMI Sistemas: Quais as principais diferenças entre sistemas desktop e sistemas em nuvem? Disponível em: <https://www.ipm.com.br/blog/administracao-geral/quais-as-principais-diferencas-entre-sistema-desktop-e-sistema-em-nuvem/>. Acesso em 09 de junho de 2023.

2 - Diamond, Paul: Armazenamento em nuvem vs. Servidores locais: nove considerações importantes. Disponível em: <https://www.microsoft.com/pt-br/microsoft->

[365/business-insights-ideas/resources/cloud-storage-vs-on-premises-servers](https://www.ibm.com/cloud/365/business-insights-ideas/resources/cloud-storage-vs-on-premises-servers). Acesso em 09 de junho de 2023.

3 - Clark, Mariana: O que são contêineres na computação em nuvem? Disponível em: <https://blog.back4app.com/pt/o-que-sao-conteineres-na-computacao-em-nuvem/>. Acesso em 09 de junho de 2023.

4 - RedHat: O que são Microserviços? Disponível em: <https://www.redhat.com/pt-br/topics/microservices/what-are-microservices>. Acesso em 09 de junho de 2023.