**Computação em Nuvem e o Papel da AWS**

A computação em nuvem mudou completamente o modo como utilizamos softwares e armazenamos dados. Antes, era necessário investir muito em infraestrutura física para manter sistemas e dados funcionando. Hoje, com a nuvem, empresas e indivíduos podem acessar recursos como servidores, armazenamento e bancos de dados pela Internet, pagando apenas pelo uso, o que reduz custos operacionais e evita manutenção complexa.

A Amazon Web Services (AWS) é uma das líderes de mercado em computação em nuvem, oferecendo uma vasta gama de serviços como AWS EC2 para hospedagem de servidores e AWS RDS para gerenciamento de bancos de dados. Esses serviços permitem que clientes escolham entre diferentes modelos de serviço (IaaS, PaaS, SaaS, FaaS), ajustando-se às necessidades de negócios de forma flexível e escalável.

Além disso, tecnologias como máquinas virtuais (VMs) e contêineres possibilitaram uma nova forma de alocação de recursos, tornando possível o uso eficiente do hardware físico. VMs criam ambientes isolados dentro de um mesmo servidor físico, enquanto contêineres são ainda mais leves, compartilhando o sistema operacional do host, reduzindo custos e aumentando a eficiência.

A computação em nuvem democratizou o acesso a ferramentas avançadas de tecnologia, possibilitando que pequenas empresas, que antes não tinham condições de manter sua própria infraestrutura, possam competir em pé de igualdade com grandes corporações, graças à flexibilidade e escalabilidade proporcionadas por serviços como os oferecidos pela AWS.

**Referências:**

[The Cloud Computing Revolution](https://medium.com/@kangelopoulos/the-cloud-computing-revolution-f4666281d00)

[Cloud Computing: A Revolution in IT](https://medium.com/@chukwusamson94/cloud-computing-a-revolution-in-it-b0c1e42a9ce3)