### **Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas Disciplina: Arquitetura de Software e Computação em Nuvem Professor: Filipe Gomes Aluna: Gabriela Cavalcanti Ramos Leal Matrícula: 01592437**

**Resenha dos artigos:**

* The Cloud Computing Revolution

A Shocking Statistic —The Internet Before Cloud Computing — Cloud Computing — A Revolution in Resources

* **Cloud Computing: A Revolution in IT**

A computação em nuvem permite o acesso a serviços como servidores, armazenamento e aplicativos pela internet, sem a necessidade de investir em infraestrutura física. Isso possibilita aos usuários pagar apenas pelo que utilizam e ajustar seus recursos conforme necessário, oferecendo agilidade, elasticidade, economia de custos e alcance global.

A internet é baseada na comunicação entre computadores. Cada componente principal da internet (cliente, servidor, banco de dados) é um computador com funções específicas.

Essa coleção de hardwares físicos que compõe a internet, antes da computação em nuvem, tinham que ser criadas, atualizadas, alimentadas e armazenadas pelas empresas, o que era um empreendimento caro e complicado que a maioria não podia arcar.

Além disso, acontecia muito desperdício de recursos, pois precisavam construir sua infraestrutura para períodos de alta demanda, quando os sites consomem mais recursos. Porém quando não estava em uso, ainda precisava ser mantida, isso gerava desperdício de dinheiro.

Foi assim que a AWS surgiu em 2006. Em vez de vender recursos de computação extras para alguns indivíduos, decidiram transformar os recursos de computação em seu negócio principal.

Hoje é um dos principais provedores de serviços de computação em nuvem para indivíduos, empresas e governos. Sua plataforma permite a construção, implantação e gerenciamento de aplicações, fornecendo ferramentas que garantem inovação, segurança e desempenho.

Dentre seus mais de 200 serviços, fornece Infraestrutura como Serviço (IaaS), Plataforma como Serviço (PaaS), Software como Serviço (SaaS) e Função como Serviço (FaaS), e variados modelos de precificação, incluindo pagamento por demanda, reservas, preços de spot e planos de economia.

Em 2021, o mercado online da Amazon representou apenas 26% de seus lucros. Os impressionantes $18,5 bilhões restantes vieram exclusivamente da plataforma de computação em nuvem da empresa.

A computação em nuvem revolucionou o mercado ao tornar essas ferramentas disponíveis para todos e deve crescer exponencialmente no futuro, com cada vez mais serviços. Pequenas empresas agora têm a mesma infraestrutura que grandes empresas. Dados podem ser armazenados e rapidamente acessados em todo o mundo. Tráfego intenso pode ser gerenciado com escalabilidade automatizada. As empresas não precisam mais se preocupar com a complexidade do design de hardware de servidores e bancos de dados. Graças à computação em nuvem, o futuro dos negócios é rápido, escalável e acessível.