

UNIVERSIDADE MAURÍCIO DE NASSAU

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE

SISTEMAS

(4º PERÍODO)

Cauã Muliterno Marinho Campos - 01622696

Resenha:

Revolução da Computação em Nuvem

Esta resenha aborda os artigos de Katharine Angelopoulos com o título de “The Cloud Computing Revolution”, publicado em 2022, e o artigo de Samson Chukwu com o título “Cloud Computing: A Revolution in IT”, publicado em 2024. Ambos os trabalhos apresentam a computação em nuvem como uma revolução na tecnologia, seja atual ou futura, com a Amazon e sua plataforma Amazon Web Services (AWS) sendo os pioneiros dessa nova era, assumindo a liderança no mercado de computação em nuvem.

A jornalista Katharine Angelopoulos, em seu artigo, apresenta para o leitor os conceitos essenciais para entender o porquê de a computação em nuvem ser considerada revolucionária, a redução dos grandes custos com a aquisição e manutenção de servidores e o desperdício de recursos que a infraestrutura tradicional traz consigo. A solução das máquinas virtuais veio seria basicamente um software que produz uma sub-máquina dentro de uma máquina existente utilizando recursos limitados, podendo existir diversas máquinas virtuais dentro de uma máquina física. Além disso, existem também os contêineres, que possuem a mesma concepção das máquinas virtuais, porém compartilham seu kernel com a máquina principal, e com esses dois paradigmas os serviços AWS foram lançados. Um grande benefício apresentado foi a possibilidade de ajustar os custos baseados na quantidade de servidores usados para uma aplicação, ou seja, você paga pelo que usa, se sua demanda aumentar ou diminuir, os custos se ajustam. Todos esses benefícios são possíveis graças a presença de uma cobertura enorme da Amazon que percorre o planeta inteiro, não importa onde esteja a amazon tem como te oferecer sua infraestrutura em nuvem. Com todas essas mudanças, a acessibilidade do uso e

acesso a gigantescas redes de servidores nunca foi tão proeminente como nos tempos atuais, isso tudo é graças a computação em nuvem.

No artigo feito pelo jornalista Samson Chukwu, a Amazon Web Services (AWS), e seus principais elementos são explicados de forma sucinta por ele. Primeiramente, são apresentados modelos de serviços oferecidos pela Amazon: IaaS, PaaS, SaaS e FaaS. A precificação desses modelos pode ser bem diversa, tendo planos que se ajustam ao seu uso ou de forma fixa e de disponibilidade predefinida. Samson desenvolve sobre as finalidades e os impactos causados pelo uso da computação em nuvem. A capacidade de inovação com a escalabilidade do uso dos servidores por um preço extremamente acessível e inteligências artificiais avançadas, essas capacidades extraordinárias contribuem também para a capacidade impressionante de migração de infraestrutura para os servidores da Amazon. O impacto social não é superficial, diversas aplicações que assistem a sociedade são possíveis graças aos serviços previamente citados de computação em nuvem. O futuro dessa tendência é extremamente otimista, onde é sustentado por um sistema híbrido que alterna entre nuvem e servidores locais com diversos provedores, tecnologia de ponta para suportar a progressão das novas tecnologias, além da possibilidade de uso das inteligências artificiais.