**COMPUTAÇÃO EM NUVEM (AWS)**

A computação em nuvem transformou a forma como lidamos com software e dados. Antes, era necessário investir em grandes data centers para manter os sistemas funcionando. Hoje, podemos acessar serviços como servidores, armazenamento e bancos de dados pela Internet, sem a necessidade de um servidor local. Isso não só reduz custos, pois pagamos apenas pelo que usamos, mas também minimiza a necessidade de manutenção com hardware.

A Amazon Web Services (AWS), líder no mercado de nuvem, disponibiliza uma variedade de serviços e ferramentas, como **AWS EC2** para hospedagem de servidores e **AWS RDS** para bancos de dados. Com a AWS, os usuários podem escolher entre diferentes modelos de serviço como IaaS, PaaS, SaaS e FaaS, ajustando os recursos conforme suas necessidades como desenvolvedor, por exemplo: em meus projetos como Desenvolvedor Front-end, a AWS tem sido uma ferramenta indispensável, por conta do uso da **Amazon S3,** um serviço da AWS para hospedar sites, o que facilitou bastante o processo.

Um aspecto que realmente destaca a eficiência da nuvem é o uso de contêineres e Máquinas Virtuais (VM). VMs é um “subcomputador” dentro de uma máquina física, compartilhando recursos como CPU e memória, e cada uma tem seu próprio sistema operacional. Muitas VMs podem funcionar na mesma máquina sem interferir uma na outra. Contêineres, por outro lado, são mais leves e rápidos porque compartilham o mesmo sistema operacional. Em resumo, VMs são mais robustas, usando mais recursos, enquanto contêineres são mais eficientes e econômicos.

A computação em nuvem expandiu o mercado ao favorecer essa ferramenta para todos, pois muitas vezes empresas de pequeno porte não tem renda para manter um “data center”, sendo assim, uma resolução favorável e flexível.

**REFERÊNCIAS:**

* <https://medium.com/@chukwusamson94/cloud-computing-a-revolution-in-it-b0c1e42a9ce3>
* https://medium.com/@kangelopoulos/the-cloud-computing-revolution-f4666281d00