# The Cloud Computing Revolution

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

No conteúdo disponibilizado incialmente, é apresentado o poder da nuvem, evidenciando o tamanho da Amazon através dos seus serviços em nuvem, a AWS. Para se aprofundar no assunto, é apresentado a importância de compreender o básico da internet. A internet funciona através da comunicação entre computadores, que podem ser divididos em três categorias: cliente, servidor e banco de dados.

Os computadores cliente são projetados para interação com o usuário, permitindo a realização de eventos e operações. Já os servidores operam em um ciclo de solicitação e resposta. Por exemplo, quando nos cadastramos em um site, o servidor processa os dados fornecidos e retorna uma tela de login. Da mesma forma, ao enviar um formulário, o servidor confirma o envio com uma resposta adequada. O banco de dados, por sua vez, é responsável por armazenar os dados fornecidos pelos clientes e gerenciar essas informações.

A AWS, que surgiu como uma extensão da Amazon em 2006, tem suas raízes no desenvolvimento de máquinas virtuais, com o objetivo de reduzir o desperdício de recursos computacionais. A ideia era permitir que os clientes pagassem apenas pelo que realmente utilizavam, evitando investimentos altos em hardware e infraestrutura. As aplicações virtuais oferecem tempo de resposta mais rápido, confiável e de baixo custo.

Portanto, a computação em nuvem é uma solução simples e flexível, que proporciona acesso a diversos recursos de forma econômica, comparada ao investimento em máquinas físicas.