

## Resumo de Aula: Conceitos de Nuvem Aplicados

Na aula foi levantado a aplicação de conceitos fundamentais da nuvem, como a infraestrutura global e o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS/Azure, a casos de uso da vida real.

### Infraestrutura Global e Expansão de Negócios

A Infraestrutura Global da AWS/Azure funciona em conjunto com o modelo de responsabilidade compartilhada para viabilizar soluções de negócios.

A implantação em várias Regiões aumenta a alta disponibilidade e a tolerância a falhas.

Região: É um local físico no mundo que contém vários data centers isolados.

Zona de Disponibilidade (AZ): Consiste em um ou mais data centers discretos dentro de uma Região, cada um com alimentação, rede e conectividade independentes.

A distribuição de recursos em vários data centers em diferentes localizações geográficas (infraestrutura global) aumenta a tolerância a falhas.

### Modelo de Responsabilidade Compartilhada

Este modelo define quem é responsável pela segurança na nuvem, dividindo as tarefas entre o provedor de nuvem (AWS/Azure) e o cliente.

Responsabilidade do Provedor de Nuvem (AWS/Azure): Proteger a infraestrutura física (como os data centers). Isso inclui segurança física, manutenção de hardware e atualização de software para serviços de computação, rede, armazenamento e banco de dados subjacentes.

Responsabilidade do Cliente: Concentrar-se em proteger os dados e aplicativos. Isso inclui o gerenciamento de patches do sistema operacional (OS) e a criptografia de dados do lado do cliente.