

Dados são armazenados dentro de servidores em  
Data Centers //

A infraestrutura física da AWS é formada  
por Regiões e AZ's (zonas de Disponibilidade) //  
Regiões  $\rightarrow$  São locais geográficos em todo  
mundo em que há Data Centers //

Regiões AWS possuem o nome do local  
que elas residem e um código de região //

$\hookrightarrow$  US-EAST-1

AP-NORTHEAST-1 //

OBS: Código corresponde a ordem de criação  
da região // 1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup> ...

AZ'S (zonas de Disponibilidade) :

$\hookrightarrow$  São um ou mais Data Centers com ener-  
gia, rede e conectividade redundante.

Operam em instalações secretas e discretas

Eles são conectados usando links redundantes

-tes de alta velocidade e baixa latência

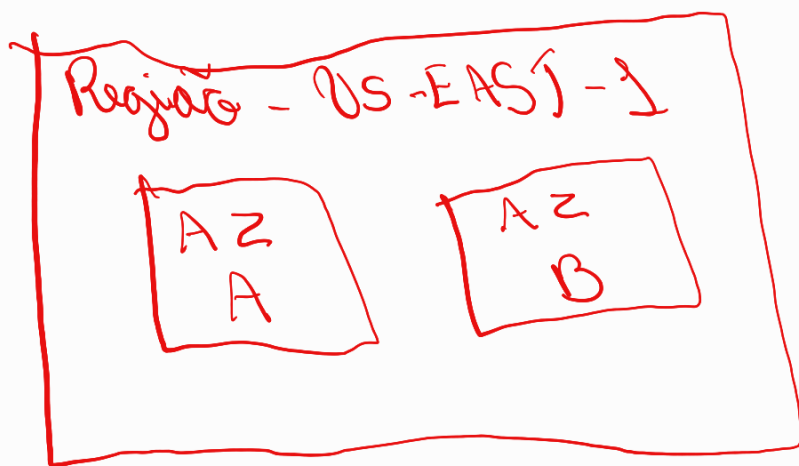
O nome dessas AZ'S também segue a mesma lógica da região, apenas acrescentando sem letra ao final do nome //

L> US-EAST-1A

SA-EAST-1B //

OBS: O nome Dados são propagados pelas AZ'S Da região, isso é uma ação de prevenção

- Carga em caso de desastres //



### Manter Resiliência:

L> Para manter a aplicação disponível, deve

- se ter a alta disponibilidade e a resiliência

É recomendado usar serviços gerenciados

com escape da região, caso isso não seja possi

- vel, Verifique se seu **WORK LOAD** está se
- plicado em mais de uma **AZ**, no mínimo.

Duas por segurança. //

## **Localis de Borda.**

↳ São localizações geograficas onde o conteúdo é armazenado em cache.

Assim quando o usuário solicita o conteúdo que está disponível no CloudFront ele é roteado para o local que offre o menor latência. O **CloudFront** avalia a distribuição de conteúdo, roteando cada solicitação do usuário por meio da rede **BACK BONE** da AWS //