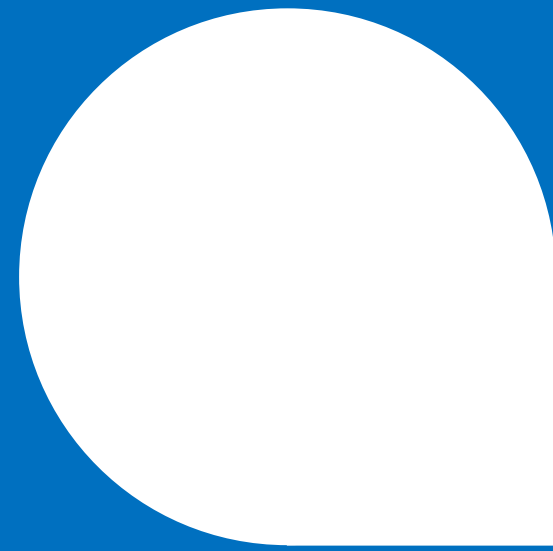


Alcance Global da AWS



Global Infrastructure

- Regiões (**Regions**)
- Zonas de Disponibilidade - (**Availability Zones**) - **AZ**
- Localidades de Borda
Pontos de Presença - (**Edge Locations**)

Global Infrastructure



22 Regiões

70 Zonas de Disponibilidade

216 Edge Locations



<https://aws.amazon.com/about-aws/global-infrastructure/>

Global Infrastructure

Regiões (Regions)

Regiões são as localidades físicas onde a AWS está disponível ao redor do mundo.

Nos Estados Unidos por exemplo a AWS tem muitas regiões.

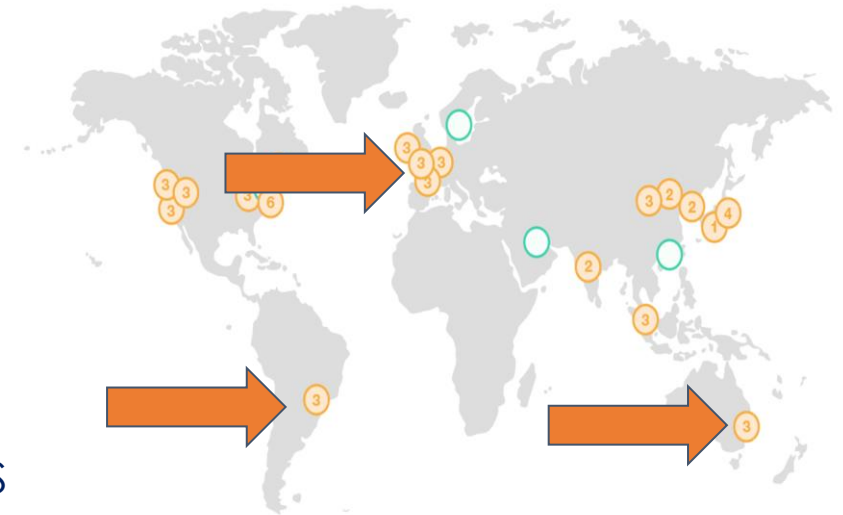


Global Infrastructure

Zonas de Disponibilidade Availability Zones - AZ

Zonas de Disponibilidade, é a quantidade de datacenters que a AWS tem em cada uma das regiões para prover serviços e produtos.

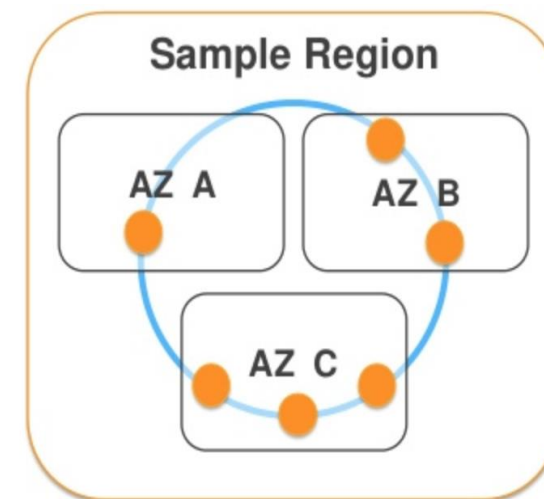
Global Infrastructure



Global Infrastructure

Zonas de Disponibilidade Availability Zones - AZ

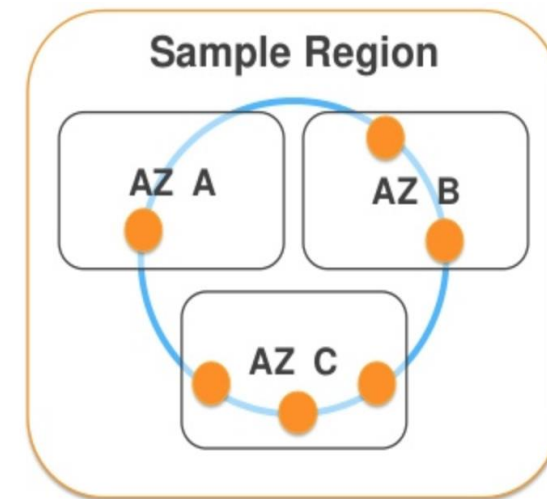
- Alta disponibilidade, desempenho, tolerância a falhas, disaster recovery
- No mínimo 2-duas Zonas de Disponibilidade por Região
- Recursos podem ser replicados entre Zonas de Disponibilidade e estarem disponíveis imediatamente em caso de falha de uma Zona de Disponibilidade
- Zonas de Disponibilidade são importantes tanto no contexto tecnológico como no contexto legal
- Alguns governos ao redor do mundo, não permitem que informações financeiras, de saúde ou governamentais sejam publicadas ou hospedadas em ambientes fora do país.
- Com uma região no país isso é resolvido, pois as zonas de disponibilidade que compõem aquela região é colocada fisicamente no país.



Global Infrastructure

Zonas de Disponibilidade

Availability Zones - AZ



AWS NUNCA, NUNCA move ou copia dados ou recursos entre regiões sem que o dono do recurso solicite isso de forma explícita, ou seja, a AWS não move dados do Brasil para USA ou o inverso se o dono do recurso, ou seja, você faça essa movimentação



Global Infrastructure

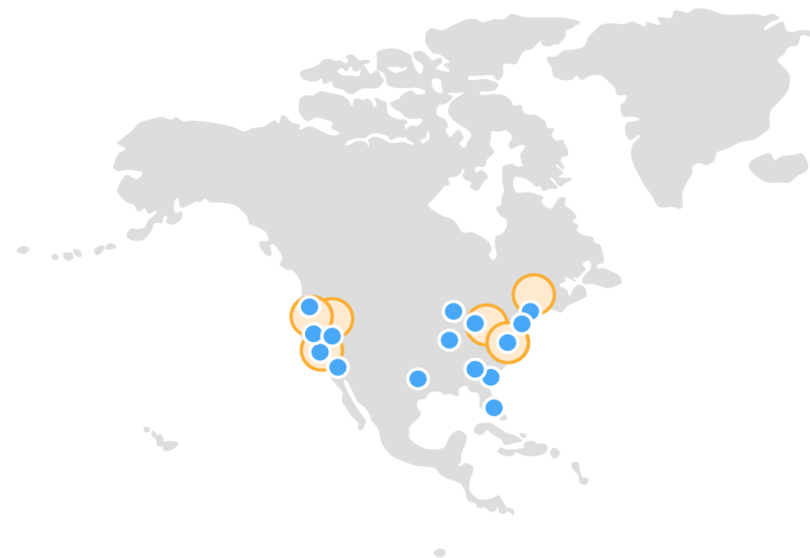
Edge Locations (Pontos de Presença)

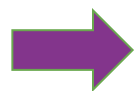
Edge Location é basicamente uma localidade, em várias partes do mundo, onde é utilizado o serviço de CDN da AWS, chamado **CloudFront** para entrega de conteúdo.

CDN - Content Delivery Network, que é responsável por acelerar a entrega de conteúdo, principalmente estático, como por exemplo páginas html, imagens, vídeos, arquivos, etc.

O Edge Location é um elemento que pode existir em localidades que ainda **não** tenha uma região da AWS ou Zonas de Disponibilidade.

Para que isso aconteça a AWS trabalha com diversos parceiros ao redor do mundo.





NETFLIX

Páginas HTML
Imagens
Arquivos
Configuração
Videos



**** Muito Lento ****





**** Muito Rápido ****



		Americas	Europe / Middle East / Africa	Asia Pacific					
	Americas								
	Services Offered:				Ireland	Frankfurt	London	Paris	
Services Offered	Alexa for Business								
	Amazon API Gateway				✓	✓	✓	✓	
	Amazon AppStream 2.0				✓	✓			
	Amazon Athena				✓	✓	✓		
	Amazon Aurora - MySQL-compatible				✓	✓	✓	✓	
	Amazon Aurora - PostgreSQL-compatible				✓	✓	✓	✓	
	Amazon Chime								
	Amazon Cloud Directory				✓		✓	✓	
	Amazon CloudSearch				✓	✓			
	Amazon CloudWatch				✓	✓	✓		



