

# AWS

## Amazon Web Services

Karoline Kimiko Figueiredo Setoue

karoline.kimiko@gmail.com

Marcelo Augusto Cordeiro

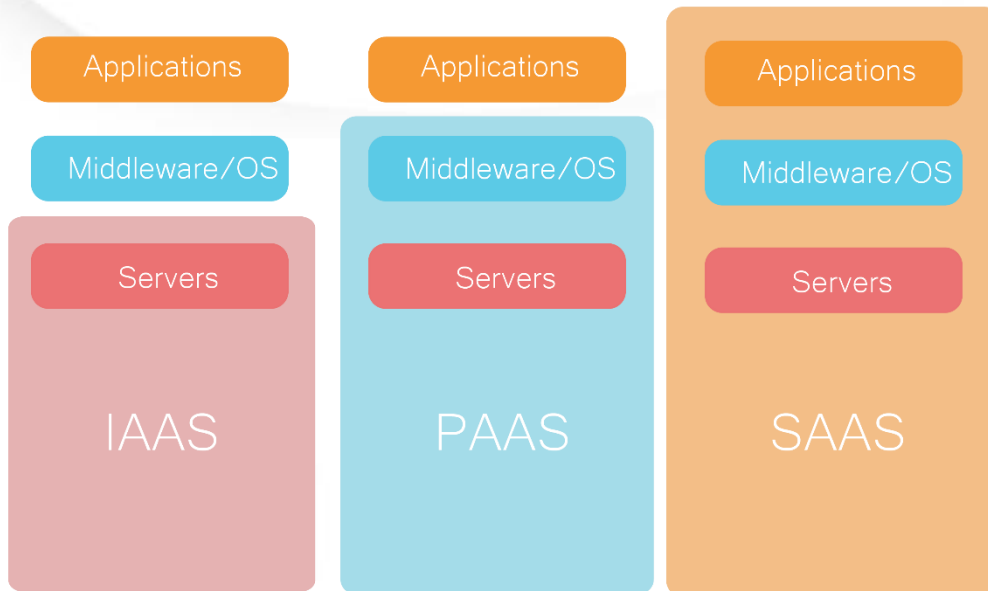
marcelo.augusto.cordeiro@gmail.com



# Cloud

*Definição:* “modelo que permite acesso a rede de forma ubíqua, conveniente, on-demand para compartilhar um grupo de recursos computacionais configuráveis que podem ser rapidamente fornecidos e gerados com mínimo esforço de gerenciamento ou interação com o provedor”

Maior Flexibilidade



Tipos:

- Privada
- Pública
- Híbrida

# Sua aplicação

## SDKs

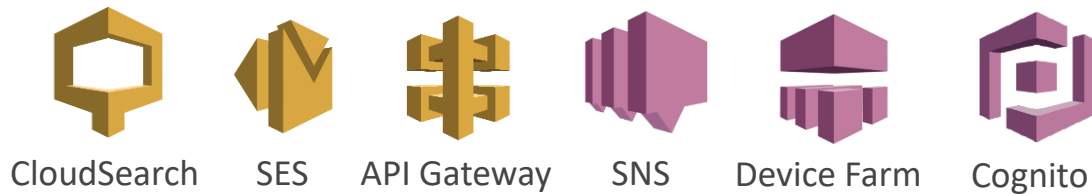


## Acesso Direto

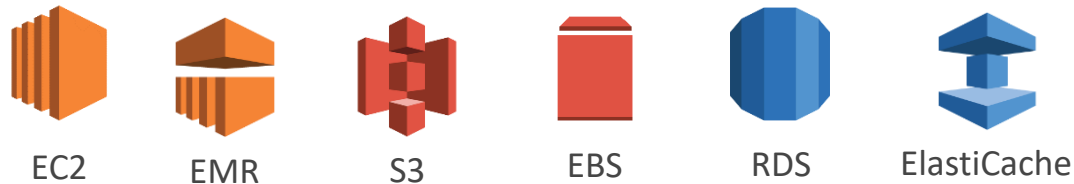


## API

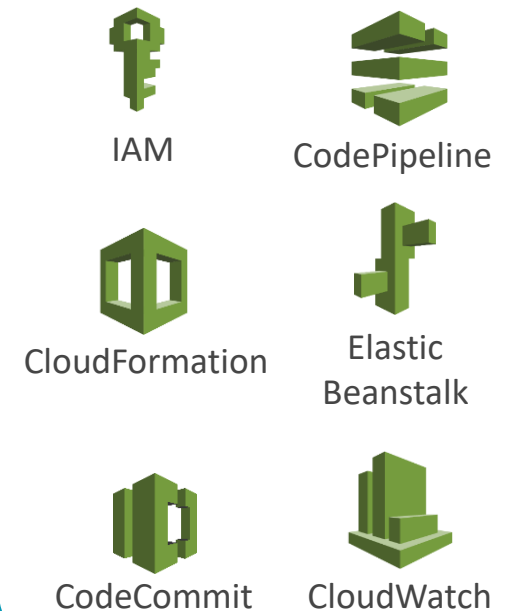
### Application and Mobile Services



### Foundation Services



## Deployment & Management



Regiões

Zonas de disponibilidade

## Infraestrutura global da AWS



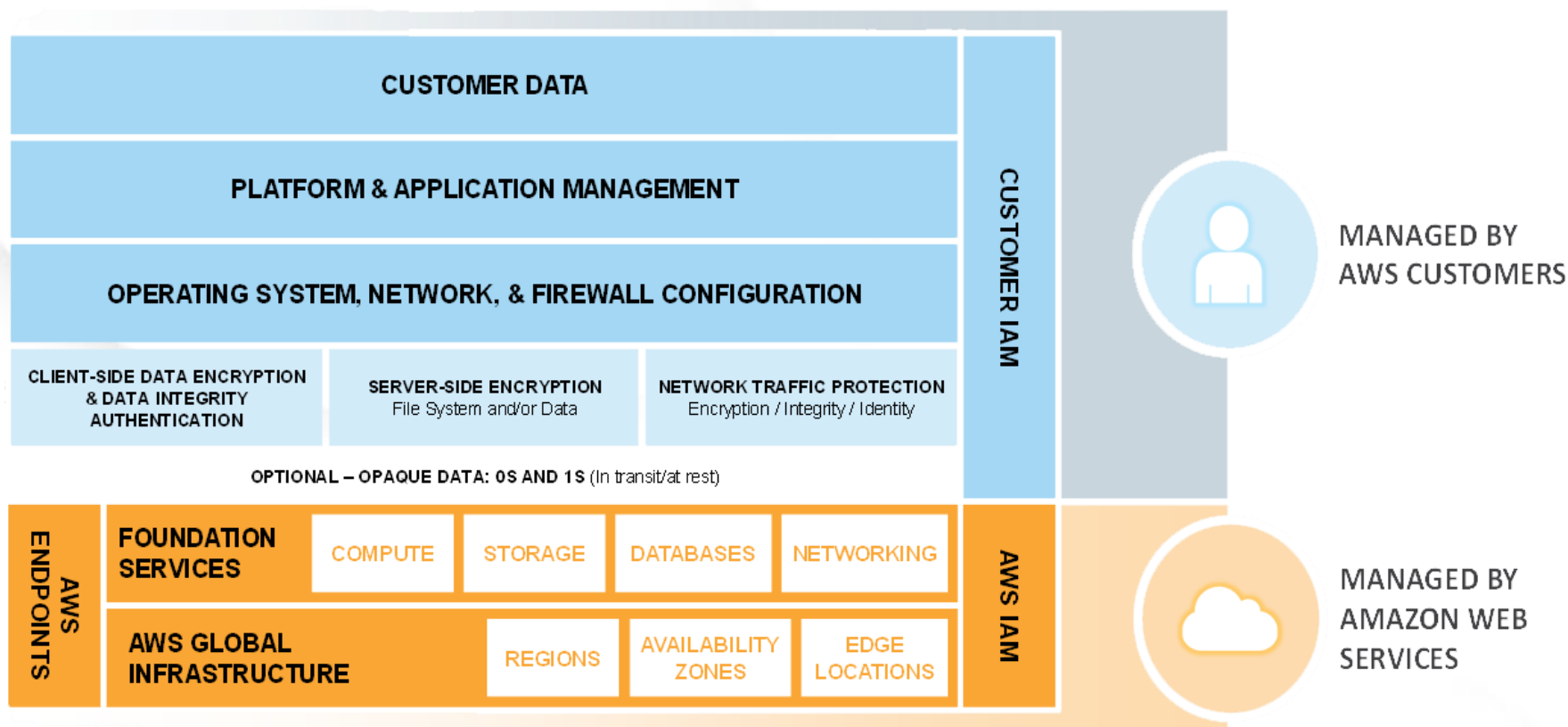
# Regiões e Zonas de Disponibilidade

<http://www.cloudping.info/>

Region	Latency
US-East (Virginia)	150 ms
US-West (California)	209 ms
US-West (Oregon)	217 ms
Europe (Ireland)	231 ms
Europe (Frankfurt)	239 ms
Asia Pacific (Mumbai)	379 ms
Asia Pacific (Seoul)	333 ms
Asia Pacific (Singapore)	379 ms
Asia Pacific (Sydney)	327 ms
Asia Pacific (Tokyo)	311 ms
South America (São Paulo)	18 ms
China (Beijing)	17188 ms



# Responsabilidade Compartilhada





# Identity and Access Management - IAM

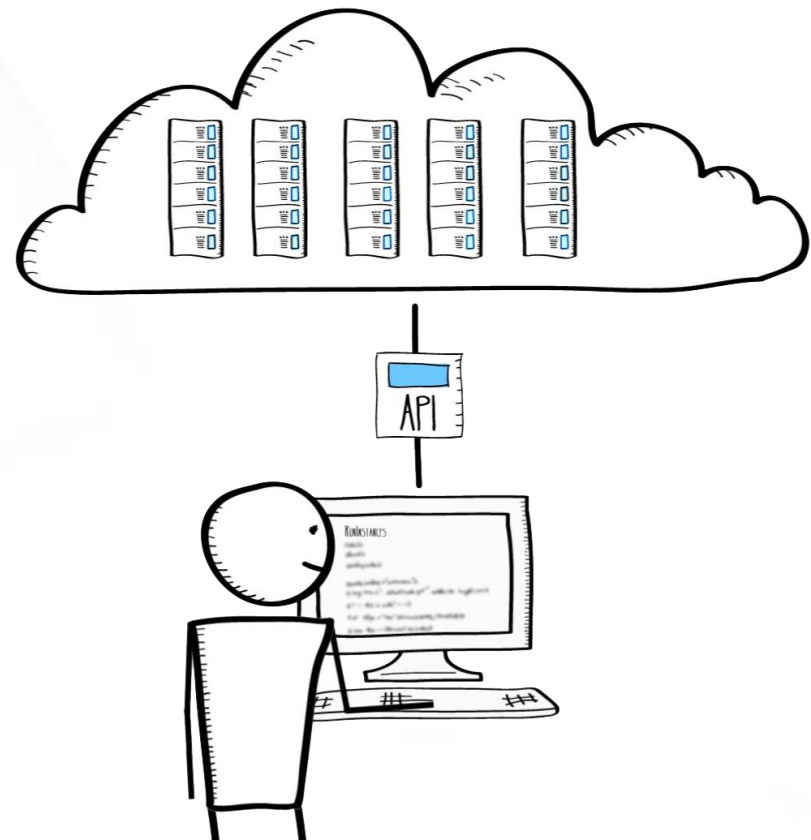
- Web service que ajuda a controlar o acesso aos recursos da AWS
- Garante acesso compartilhado a recursos da conta sem a necessidade de compartilhar a senha
- Criação de grupos de usuários e permissões para cada grupo





# Elastic Compute Cloud - EC2

- Instâncias
- Acesso remoto
- On demand pricing
- Armazenamento
- Segurança





# Spot Instances

EC2 Linux	Preço por hora	Instâncias spot
m4.large	\$0.17	\$0.0180
m4.xlarge	\$0.34	\$0.0462
m4.2xlarge	\$0.69	\$0.0900
m4.4xlarge	\$1.37	\$0.1370
m4.10xlarge	\$3.43	\$0.3420
m4.16xlarge	\$5.48	\$2.3677

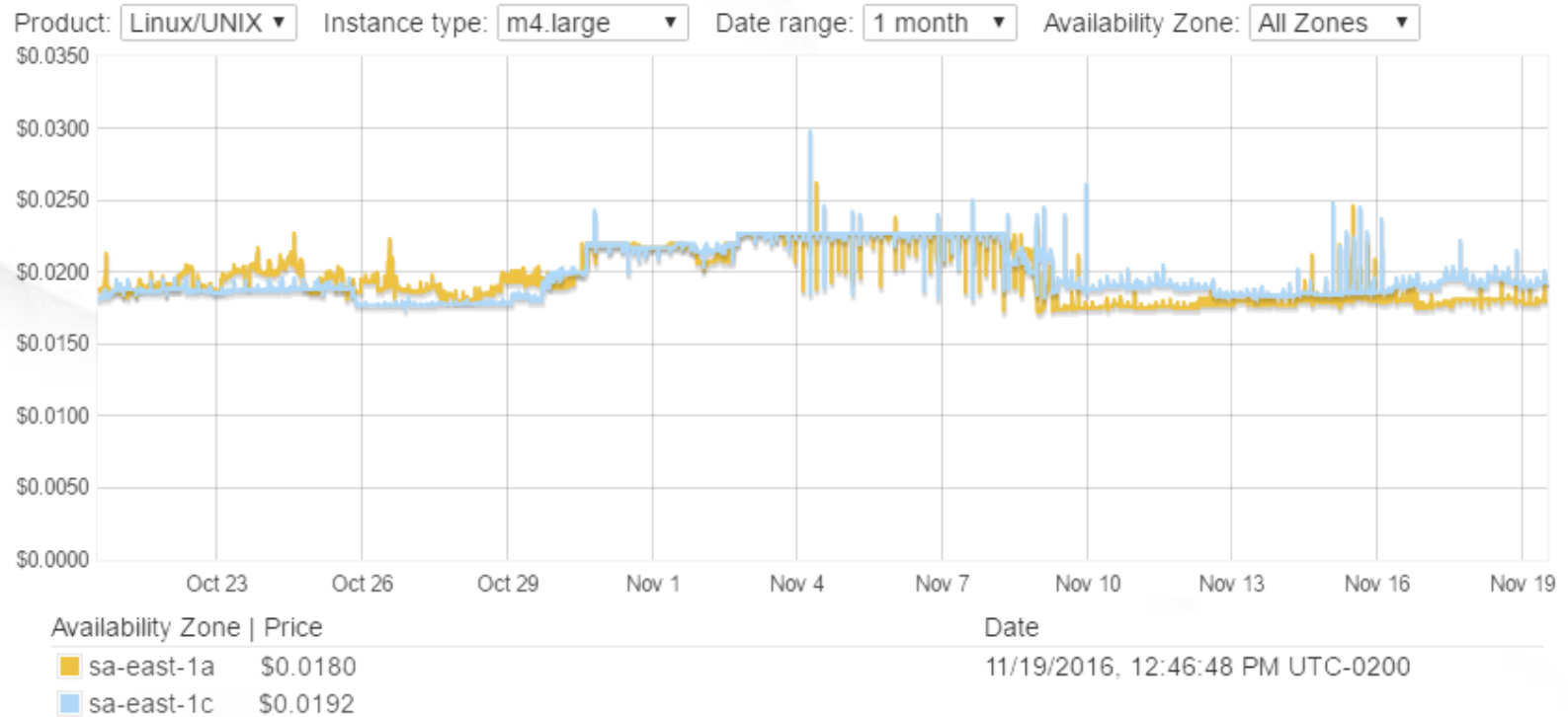
\*Dados coletados em 19/11 - 12:46 PM para a região de São Paulo (sa-east-1)





# Spot Instances

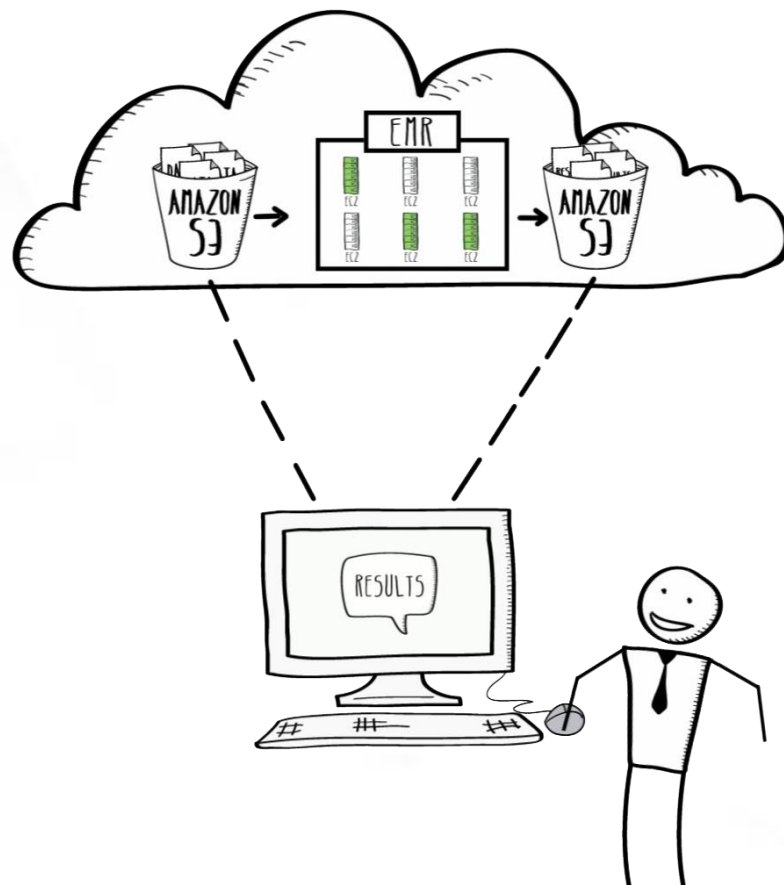
## Spot Instance Pricing History





# Elastic Map Reduce - EMR

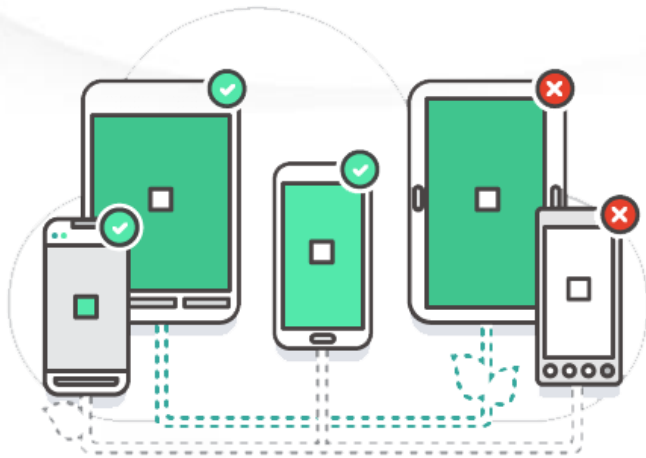
- Instâncias EC2
- Hadoop, Spark, HBase e Presto
- AWS data stores: S3, DynamoDB, etc.





## Device Farm

- Serviço de testes de aplicativos mobile
- \$0,17/minuto ou \$250/mês
- Testes automatizados e acesso remoto

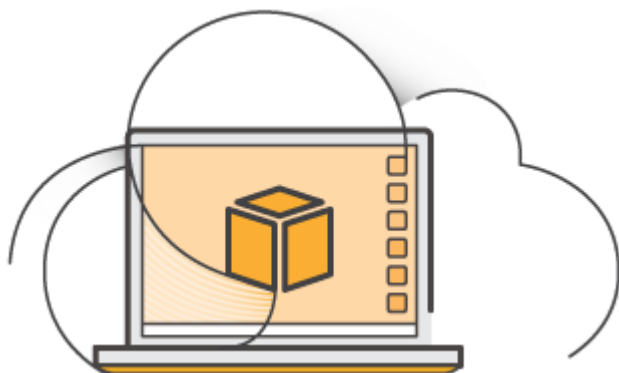




# AWS Educate



- Vínculo institucional
- Créditos para professores e alunos
- Cursos on-line e certificação



# Obrigado!

Karoline Kimiko Figueiredo Setoue

karoline.kimiko@gmail.com

Marcelo Augusto Cordeiro

marcelo.augusto.cordeiro@gmail.com