

1

1997

John McCarthy  
"Um dia a computação se tornará uma  
utilidade pública"

2002

Amazon  
Começa a criar seus serviços e em  
2006 introduziu a Elastic Compute  
Cloud, EC2, e inaugurou a Amazon Web  
Services

2008

Google  
Lança seus serviços em Cloud como  
Google App Engine

2013

Cloud começa a ser aceita e os  
conceitos de IaaS e SaaS estavam  
prontos para tomar conta do mercado

2

ON Premise

X

CLOUD



- Hardware
- Licenças
- Procedimentos de Operação
- Manutenção



- Serviço terceirizado
- Mais seguro
- Mais flexível
- Mais acessível
- Mais rápido
- Mais barato



User managed



Provider managed

On premises

IaaS

PaaS

SaaS

Application

Application

Application

Application

Data

Data

Data

Data

Runtime

Runtime

Runtime

Runtime

Middleware

Middleware

Middleware

Middleware

Operating system

Operating system

Operating system

Operating system

Virtualization

Virtualization

Virtualization

Virtualization

Networking

Networking

Networking

Networking

Storage

Storage

Storage

Storage

Servers

Servers

Servers

Servers

3



31%

INSTÂNCIAS

VM's

AWS EC2

Compute

AWS S3

Armazenamento

AWS Elastic Beanstalk

Provisionamento

AWS RDS

Banco relacional

DynamoDB

Banco não  
relacional

Redshift

Queries

Lambda

Serverless

CloudFront

CDN

Route 53

DNS



Google Cloud

8%

MÁQUINAS VIRTUAIS

Google Compute Engine

Google Storage

App Engine

Cloud SQL

BigTable

BigQuery

CloudFunctions

CDN

Google Cloud DNS