

# TRILHA DE APRENDIZADO

## Introdução a Nuvem

- O que é a Nuvem;
- Pré-Cloud;
- Pós-Cloud;
- Aplicações.

## Modelos

- Infraestrutura;
- Serviço;
- Nuvem.

## Conteúdo adicional

- Artigos e vídeos;
- Livros, filmes e séries.

## Afinal, o que é a Nuvem?



serviços computacionais pela internet

## Cloud no dia a dia



## Preparando o terreno para a nuvem que conhecemos



Jonh McCarthy  
(Stanford)



Joseph Licklider  
(ARPANET)



System/370  
(IBM)



Ramnath  
Chellappa



AppExchange  
(SalesForce)

1960

1969

1970

1997

1999

## Modelos de Infraestrutura

### Máquina física

Aplicação

Sistema Operacional

Infraestrutura

### Máquina virtual

Aplicação

Aplicação

Sistema Operacional  
(convidado 1)

Sistema Operacional  
(convidado 2)

Hypervisor (virtualização)

Infraestrutura (hospedeira)

### Container

App 1

App 2

App 3

Container Engine

Sistema Operacional

Infraestrutura (hospedeira)

## Ascensão da computação em nuvem

aws



Amazon EC2

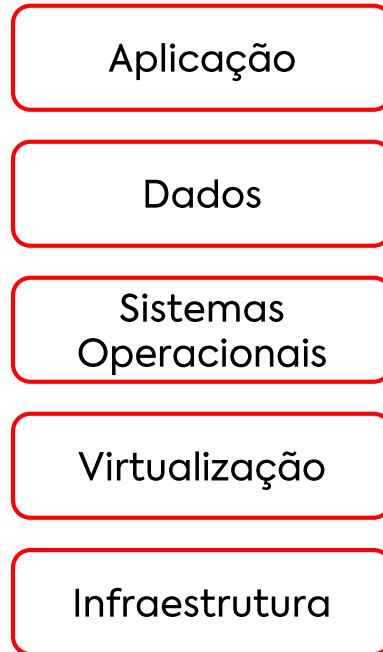


Google Cloud Platform



## Modelos de Serviço

### Localmente



Você gerencia



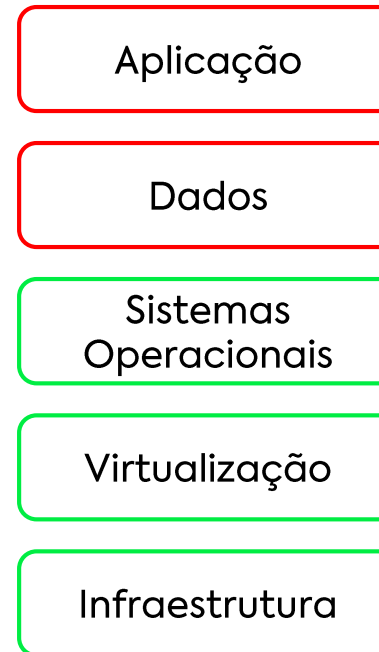
Provedor gerencia

### IaaS



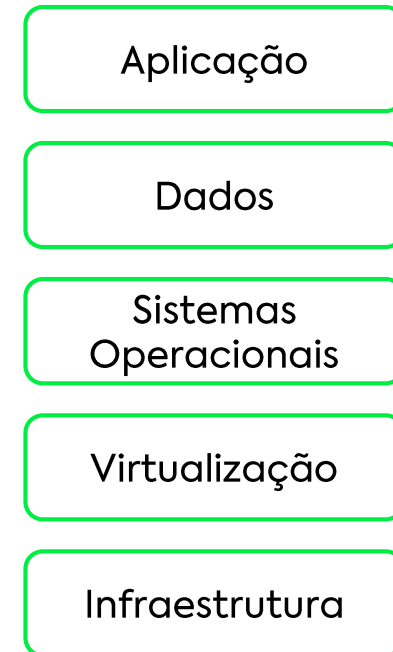
INFRAESTRUTURA

### PaaS



PLATAFORMA

### SaaS



SOFTWARE

## Modelos de Serviço (Pizza)

### Localmente

Arrumar a mesa  
de jantar

Refrigerante

Assar a pizza

Montar a pizza

Comprar  
Ingredientes

■ Você gerencia

■ Provedor gerencia

### IaaS

Arrumar a mesa  
de jantar

Refrigerante

Assar a pizza

Montar a pizza

Comprar  
Ingredientes

PIZZA CONGELADA

### PaaS

Arrumar a mesa  
de jantar

Refrigerante

Assar a pizza

Montar a pizza

Comprar  
Ingredientes

DELIVERY

### SaaS

Arrumar a mesa  
de jantar

Refrigerante

Assar a pizza

Montar a pizza

Comprar  
Ingredientes

JANTAR FORA

## Modelos de Nuvem

### Pública



- Multilocalização;
- Paga apenas o que utiliza;
- Alta escalabilidade;
- Usado por SaaS.

### Privada



- Locação individual;
- Maior segurança;
- Baixa flexibilidade.

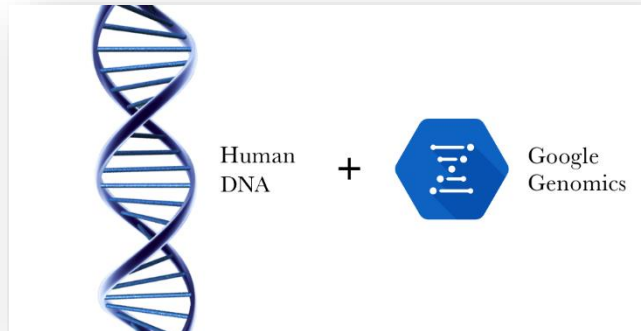
### Híbrida



- Melhor dos 2 mundos.



## Outras aplicações



- I.A e Machine Learning;
- Big Data;
- IoT;
- Pesquisa científica.



[github.com/SenaiTech/cloud](https://github.com/SenaiTech/cloud)