

**COMPUTAÇÃO
EM NUVEM NA
PRÁTICA**



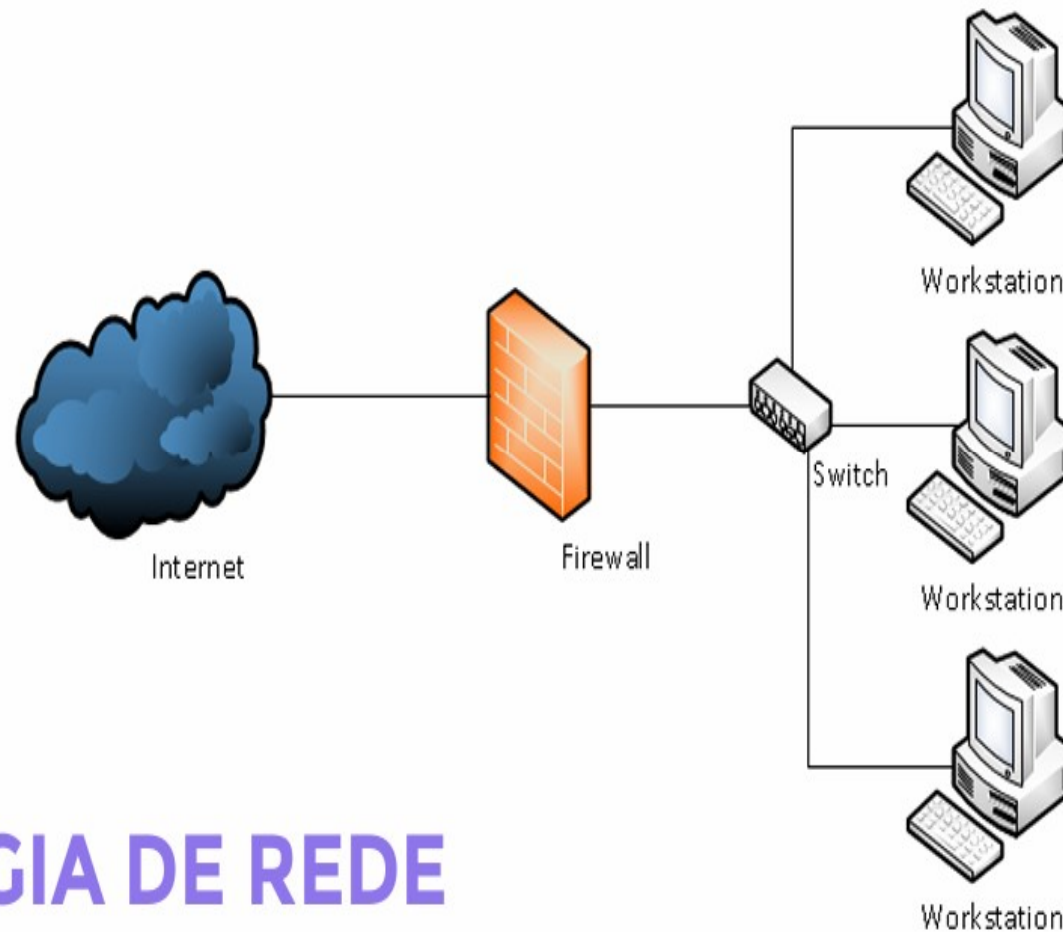
Em 1957, o ano em que **John McCarthy**, criador da linguagem LISP, esboçou o que seria o conceito atual da Cloud Computing.

Claro que ele não podia imaginar o que seria a internet ou até o potencial de armazenamento e computação remotos, mas sua ideia de que a **computação poderia ser considerada uma utilidade pública no futuro** foi um pensamento notoriamente à frente do seu tempo



Para McCarthy, a computação seria baseada em **“time sharing”** no futuro, ou seja, um computador poderia ser usado por diversas pessoas ao mesmo tempo, dividindo seu processamento igualmente entre elas.

A **nuvem** já era um **símbolo popular para definir a internet** bem antes de seu novo significado. Desde então, a nuvem se tornou um dos assuntos mais falados pelos profissionais de TI pelo mundo.



TOPOLOGIA DE REDE

O QUE É COMPUTAÇÃO EM NUVEM?



O Conceito de computação em nuvem, refere-se ao **fornecimento de recursos e serviços de computação através da internet**, ou seja, sem a necessidade de recursos físicos para armazenamento de dados, aplicações

Os serviços podem partir desde pequenas aplicações, **estações de trabalho, pequenos servidores**, até **grandes infraestruturas** com milhares de servidores.

- O que é Computação em Nuvem?
 - A **nuvem** é uma camada conceitual
 - Aplicativos e dados em *data centers*
 - *Software e hardware* na forma de serviços
 - Abstração da infraestrutura
 - Ilusão de recursos infinitos



“A computação em nuvem é a **entrega sob demanda de poder computacional**, armazenamento de banco de dados, aplicativos e outros recursos de TI **pela Internet** com uma definição de preço conforme o uso.”

Fonte: [Amazon](#)

**MAS NA PRÁTICA, O
QUE É COMPUTAÇÃO
EM NUVEM?**

Na prática, nada mais é do que a **contratação de grandes provedores de serviços de datacenter**, para hospedar parte de suas aplicações ou toda infraestrutura computacional da empresa.

O principal objetivo é **terceirizar serviços** que não são o *core business* da empresa, **utilizando tecnologias de ponta**, que demandariam um alto investimento, a um custo acessível e pagando apenas pelo período utilizado.

**NÃO EXISTE
COMPUTAÇÃO EM
NUVEM SEM UM
DATACENTER**

Um centro de processamento de dados, também conhecido como data center, é um **local onde estão concentrados os sistemas computacionais** de uma ou mais organizações e também onde estão localizadas fisicamente as famosas "*nuvens*".

Datacenters no Brasil



Conhecendo um Datacenter











**O QUE É NUVEM PÚBLICA
OU PUBLIC CLOUD?**

A nuvem pública é definida como uma série de **serviços de computação oferecidos por terceiros à Internet pública**, os quais são disponibilizados a qualquer pessoa que queira utilizá-los ou comprá-los, basta ter um cartão de crédito.

**QUAIS SÃO AS
MAIORES NUUVENS
PÚBLICAS?**



ORACLE®
Cloud



HUAWEI CLOUD ^{NEW}

**O QUE É NUVEM
PRIVADA OU PRIVATE
CLOUD?**

A computação em nuvem privada é uma forma de computação em **nuvem usada por apenas uma organização** ou que garante que uma organização esteja completamente isolada das outras.

QUESTION:

QUAL É A MELHOR NUVEM?

A) CLOUD PÚBLICA

B) CLOUD PRIVADA

C) CLOUD HÍBRIDA

D) MULTI-CLOUD

RESPOSTA CORRETA:

DEPENDE!

Não tem uma resposta que funcione para todos os casos, por isso se faz necessário entender quais critérios precisam ser levados em consideração na hora de planejar uma jornada de migração para a nuvem.

