

# COMPUTAÇÃO EM NUVEM

## AULA 01 - INTRODUÇÃO

---

Prof. Me. Emerson Ap. Mouco Jr.

A photograph taken from the perspective of a passenger looking out of an airplane window. The wing of the aircraft is visible on the right side of the frame, extending from the foreground into the distance. The wing is illuminated by the warm, golden light of a setting or rising sun, which is positioned in the upper right corner. Below the wing, a vast expanse of white, fluffy clouds stretches across the horizon, creating a textured, undulating surface. The sky above the clouds is a deep, clear blue, transitioning into a lighter, hazy blue near the horizon. The overall mood is serene and expansive.

NUVEM

---

POR QUÊ NUVEM?

WWW.MENTI.COM

CÓD: 26737824

---



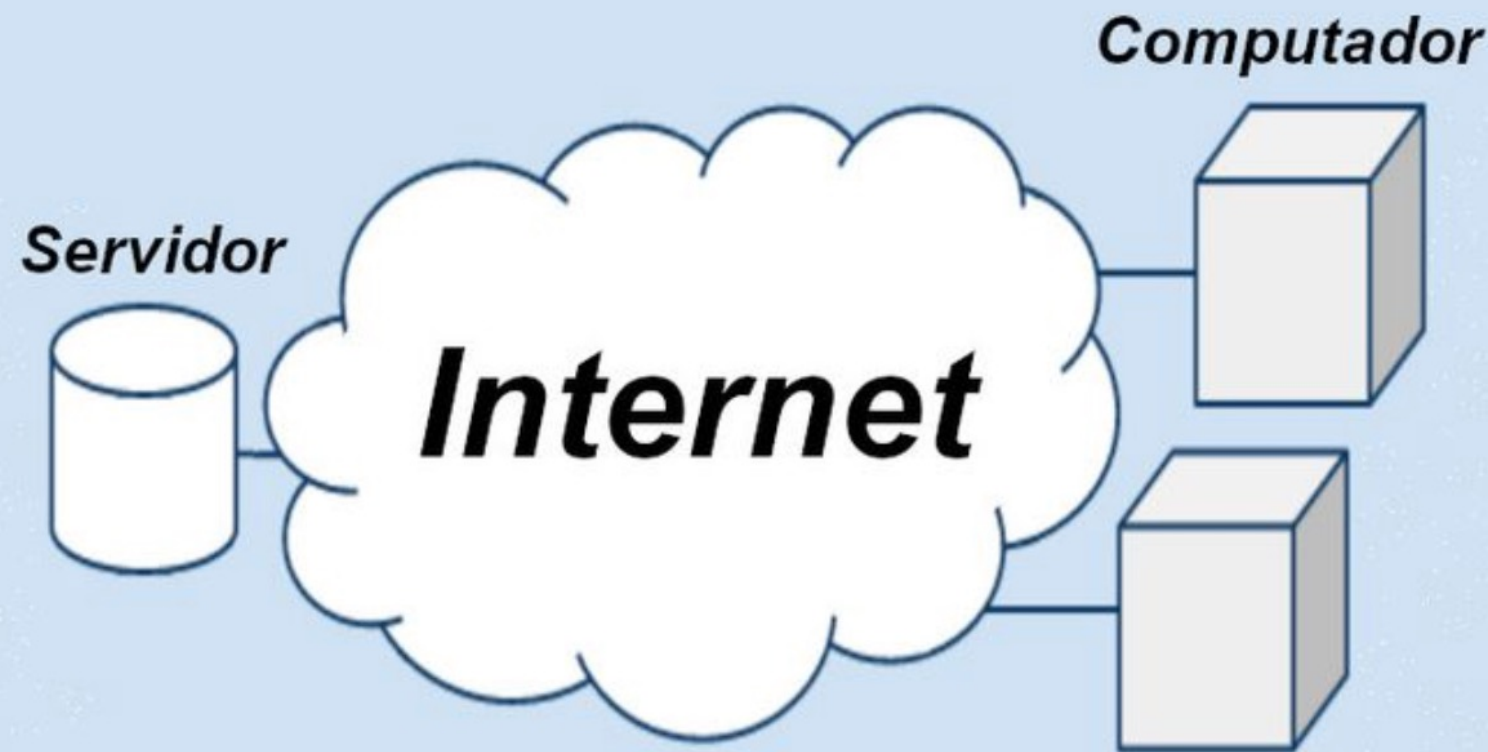
# SURGIMENTO DO TERMO NUVEM

---

- Era utilizado a um bom tempo, desde a década de 70
- Estava relacionado com as empresas de telecomunicações
- O termo “nuvem” era utilizado para se referir a internet

NUVEM

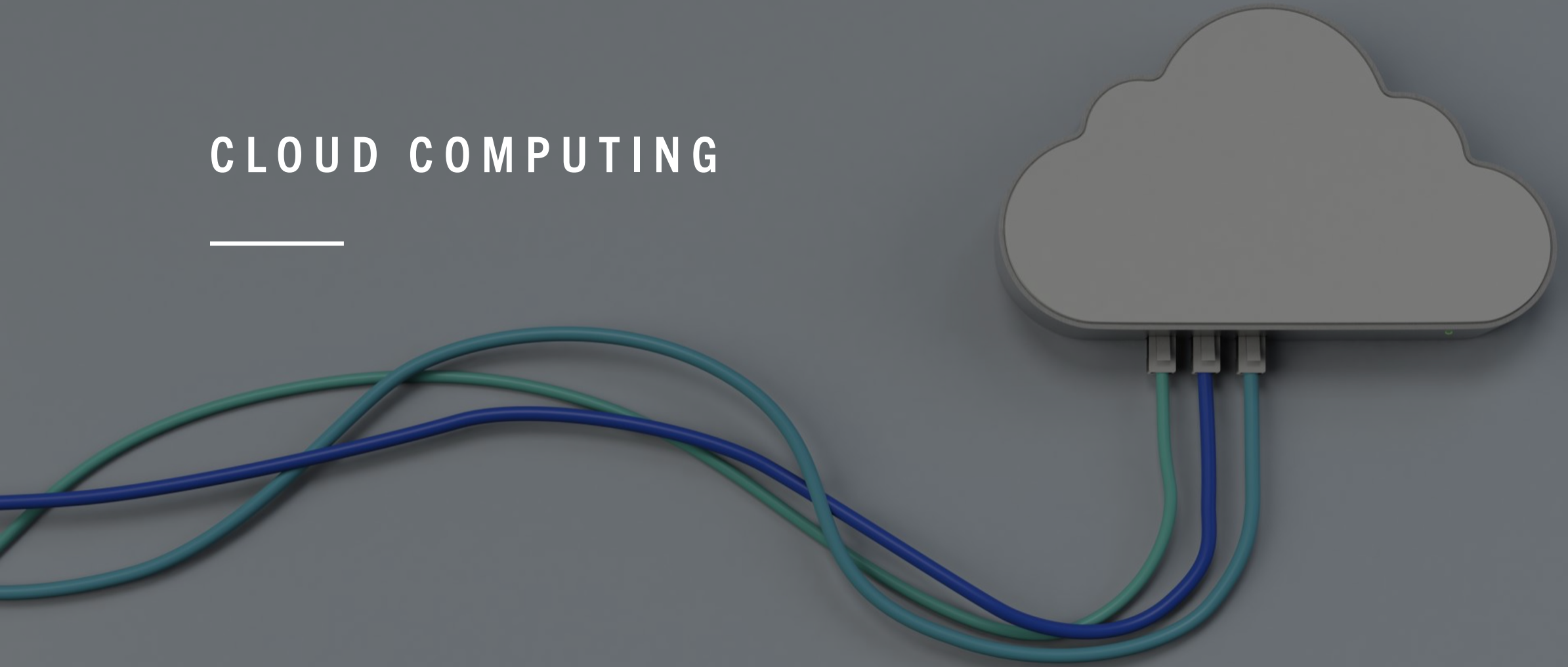
---





# CLOUD COMPUTING

---



# CLOUD COMPUTING

---

- Já o termo Cloud Computing foi utilizado pela primeira vez pela HP
- Refere-se à entrega de serviços de computação, incluindo servidores, armazenamento, bancos de dados, redes, software, análise e inteligência, por meio da Internet (“a nuvem”) para oferecer inovações mais rápidas, recursos flexíveis e economias de escala.
- Permite que uma empresa ou indivíduo alugue infraestrutura de TI em vez de comprá-la e gerenciá-la por conta própria.

# CLOUD COMPUTING

---

- É uma evolução dos servidores, dessa forma melhora o modelo ao separar os recursos de um servidor em funções distintas em servidores especialmente projetados e dedicados
- Tornando mais fácil para que as pessoas usem apenas os recursos de que precisam, quando precisarem deles
- Os serviços podem ser acessados através telefones móveis, tablets, laptops e workstations



# CLOUD COMPUTING

---

- Por utilizar a computação em nuvem não é limitado pela infraestrutura física da mesma forma que um datacenter tradicional
- Capacidades podem ser elásticas, ou seja, rapidamente e flexivelmente provisionadas, para escalar para cima ou para baixo, frequentemente de forma automática
  - ✓ **Escalar verticalmente (scale up)** adicionar recursos em um único nó do sistema (mais memória ou um disco rígido mais rápido)
  - ✓ **Escalar horizontalmente (scale out)** adicionar mais nós ao sistema, tais como um novo computador com uma aplicação para clusterizar o software

# CLOUD COMPUTING

---

- Expandem as ofertas tradicionais de TI para incluir coisas como Internet das Coisas (IoT), aprendizado de máquina (ML) e inteligência artificial (IA)
- Provedores:
  - ✓ AWS - Amazon
  - ✓ Azure - Microsoft
  - ✓ GCP - Google

# RELATÓRIO GARTNER



