

COMPUTAÇÃO EM **NUVEM**

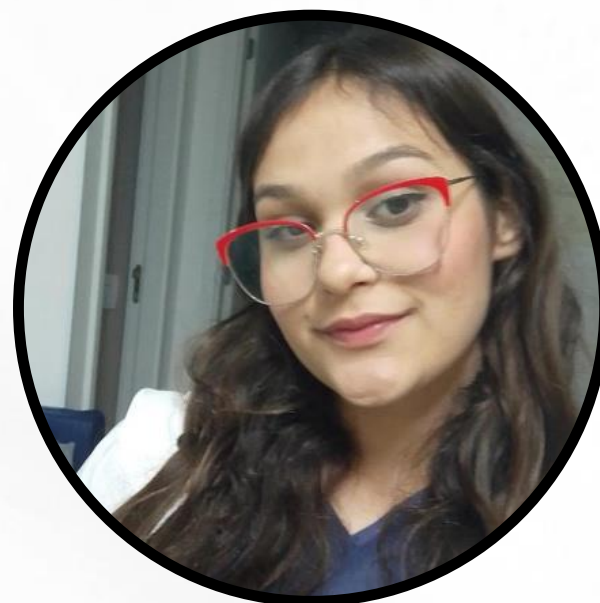
Professor: Marcos



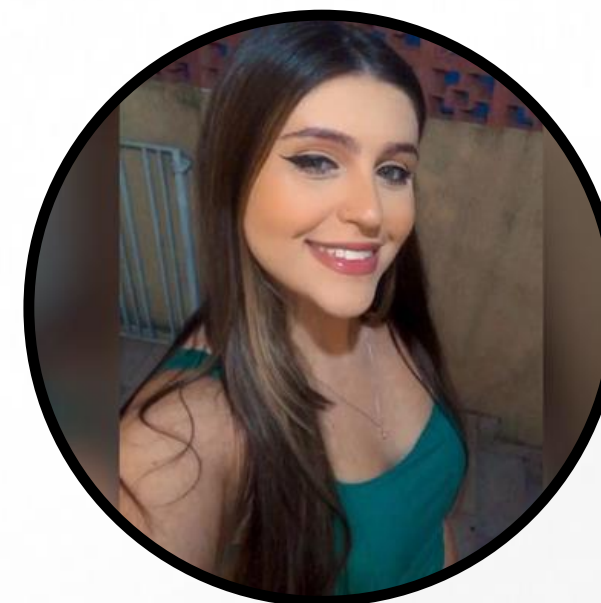
INTEGRANTES



Alicia Maria Gongora Figoli



Gabrielly Penasso Luiz



Izabella Bomfim Silva



Khelry Ingrid Alves Dalmaso



Kauan Ribeiro

O QUE É CLOUD COMPUTING?

Um modelo que permite o acesso remoto a serviços de armazenamento, processamento e aplicativos por meio da internet, sem a necessidade de servidores locais.

QUANDO COMEÇOU A POPULARIZAÇÃO?

A computação em nuvem começou a se popularizar no início dos anos 2000, impulsionada pelo crescimento da internet e pela busca por soluções mais eficientes para empresas.



PRINCIPAIS MARCOS DA POPULARIZAÇÃO DA CLOUD

- 2006 – A Amazon lança o AWS, popularizando serviços escaláveis na nuvem.
- 2008 – O Google App Engine permite hospedagem de apps sem infraestrutura física.
- 2010 – A Microsoft entra no mercado e expande serviços corporativos em nuvem.
- 2012 – Dropbox, Salesforce e Google Drive consolidam o modelo SaaS.
- 2015 – O avanço do 5G, IoT e IA torna a nuvem essencial para empresas e usuários.



SERVIÇOS DE CLOUD

São recursos de TI gerenciados e fornecidos sob demanda através da internet.

Este tipo de serviço oferece:

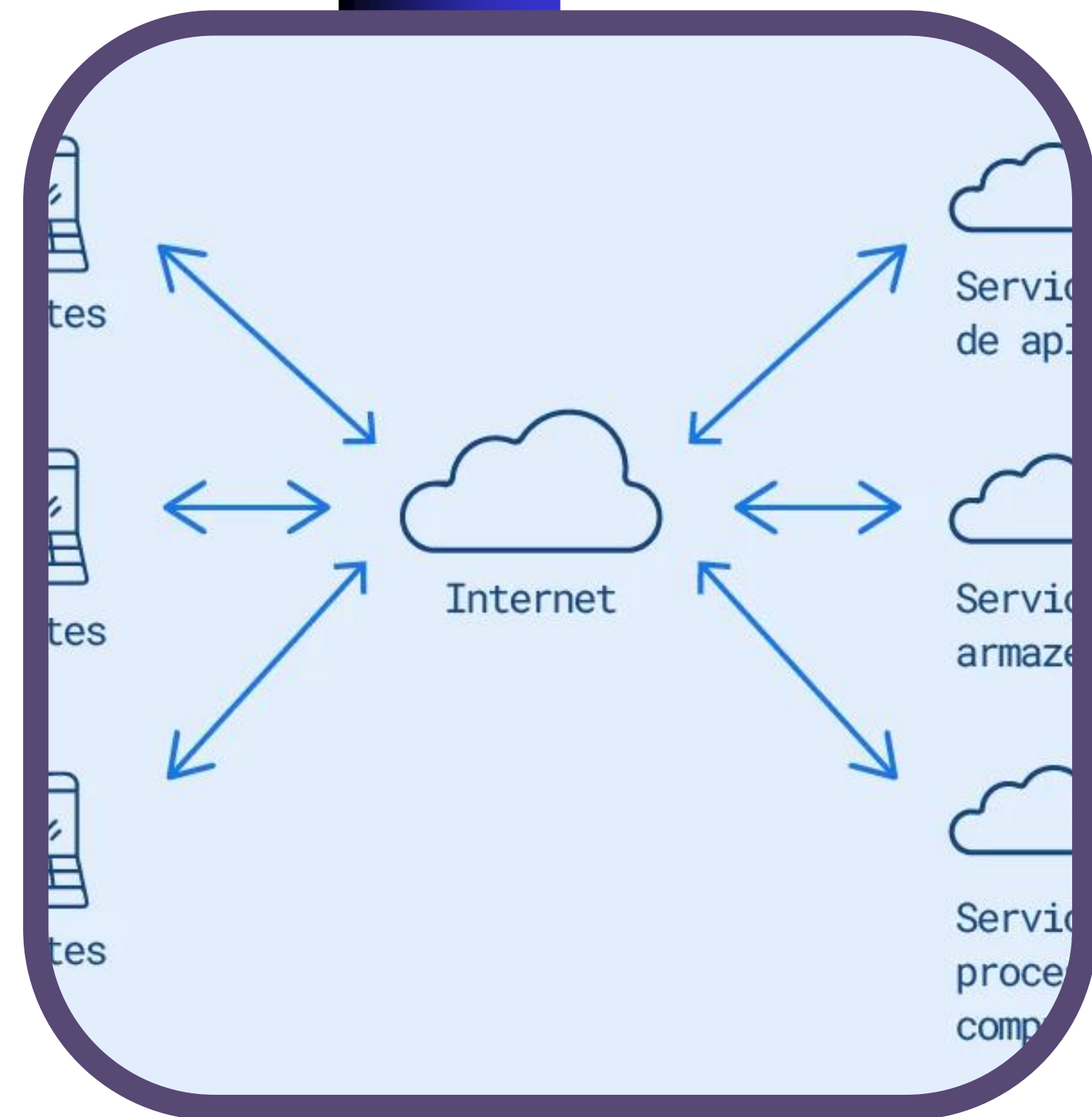
- Flexibilidade e escalabilidade;
- Abstrai infraestrutura complexa;
- Permite rápida criação de aplicações sofisticadas e colaborativas.



SERVIÇOS DE CLOUD

Alguns exemplos de serviços são:

- Armazenamento e Banco de dados;
- Inteligência e Machine Learning;
- Redes e entrega de conteúdo;
- Segurança, identidade e conformidade.

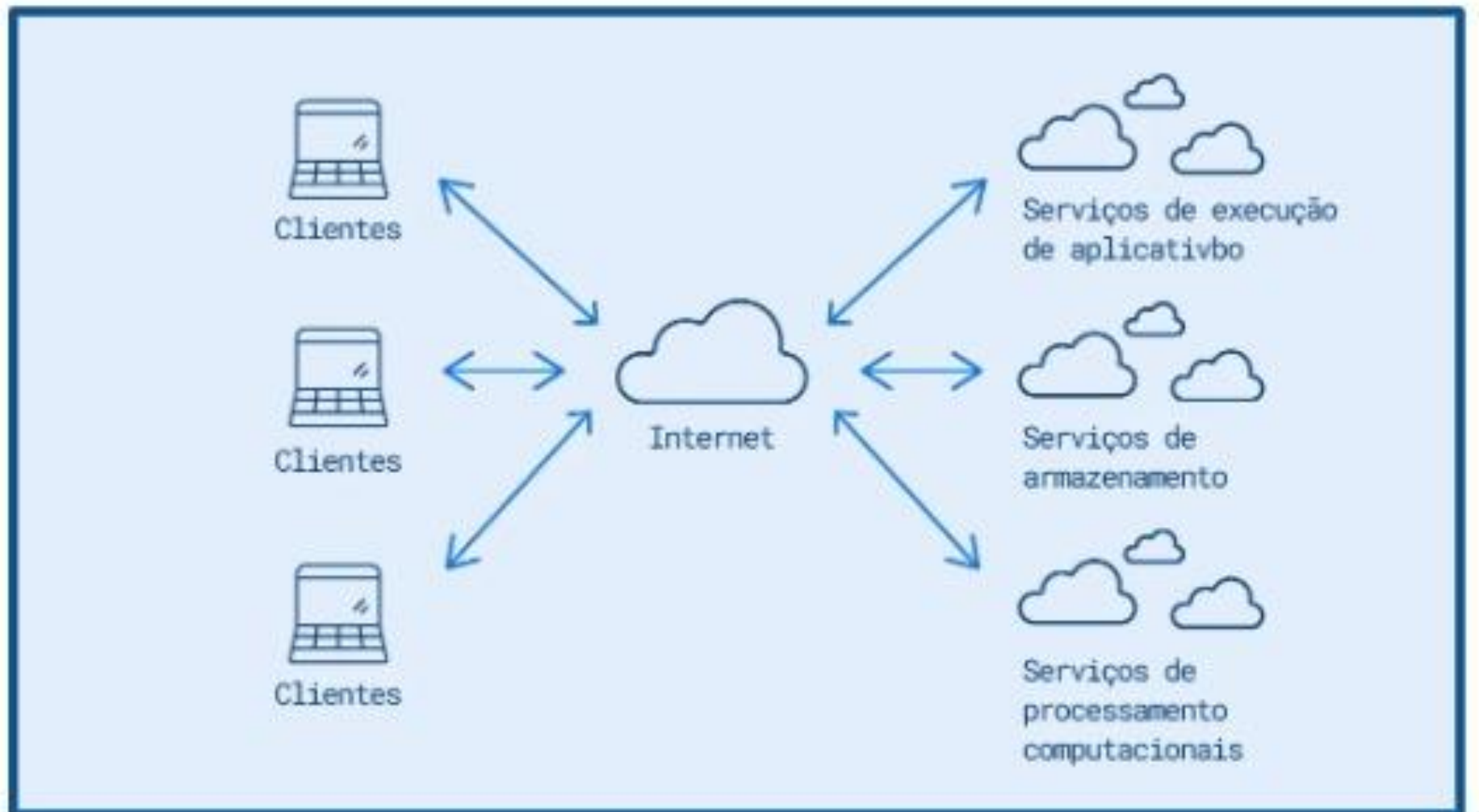


Serviços de Cloud

- São recursos de TI gerenciados e fornecidos sob demanda através da internet;
- Este tipo de serviço oferece flexibilidade e escalabilidade;
- Abstrai infraestrutura complexa;
- Permite rápida criação de aplicações sofisticadas e colaborativas.

- **Alguns exemplos de serviços são:**

- Armazenamento e Banco de dados;
- Inteligência e Machine Learning;
- Redes e entrega de conteúdo;
- Segurança, identidade e conformidade.



QUANDO E ONDE UTILIZAR?

- **Netflix → Google Cloud**

- Processa dados sobre preferências dos usuários em tempo real;
- Google Compute Engine para servidores e Cloud Storage para vídeos.

- **Heineken → Microsoft Azure**

- Otimiza operações e automação de produção;
- Utiliza Azure IoT para monitoramento e Machine Learning para previsão de consumo.

- **IFood → AWS**

- Garante escalabilidade e gestão de alto tráfego;
- Usa Amazon EC2 para servidores, S3 para armazenar dados e AWS Lambda para automação.



PORQUE UTILIZAR OS SERVIÇOS CLOUD

- Disponibiliza recursos como armazenamento e processamento através da internet;
- Usuários acessam serviços sem precisar de infraestrutura física própria.



O QUE SÃO PROVIDERS

Providers são fornecedores de serviços que disponibilizam infraestrutura, plataformas ou softwares para empresas e usuários.

COMO FUNCIONAM?

- Operam sob demanda, via assinatura ou pagamento conforme o uso.
- Possuem grandes data centers e infraestrutura distribuída.
- Permitem acesso remoto a servidores, armazenamento e aplicativos.

TIPOS DE PROVIDERS

01

Cloud Providers – AWS, Google Cloud, Azure (Infraestrutura escalável)

02

Internet Providers – Vivo, Claro, Tim (Conexão com a internet)

03

Hosting Providers – HostGator, GoDaddy (Hospedagem de sites e e-mails)

SERVIÇOS

PAAS

Modelo de computação em nuvem que permite desenvolver, implantar e executar.

Ex: azure, ibm cloud e google engineer.

SAAS

Permite acessos a aplicações através de internet, precisa de um provedor.

Ex: ferramentas do office e google workspace

IAAS

Recursos de infraestrutura sob demanda, migra de uma infraestrutura de organização para a nuvem.

Ex: Google cloud, azure e Amazon web service .

OBRIGADO!