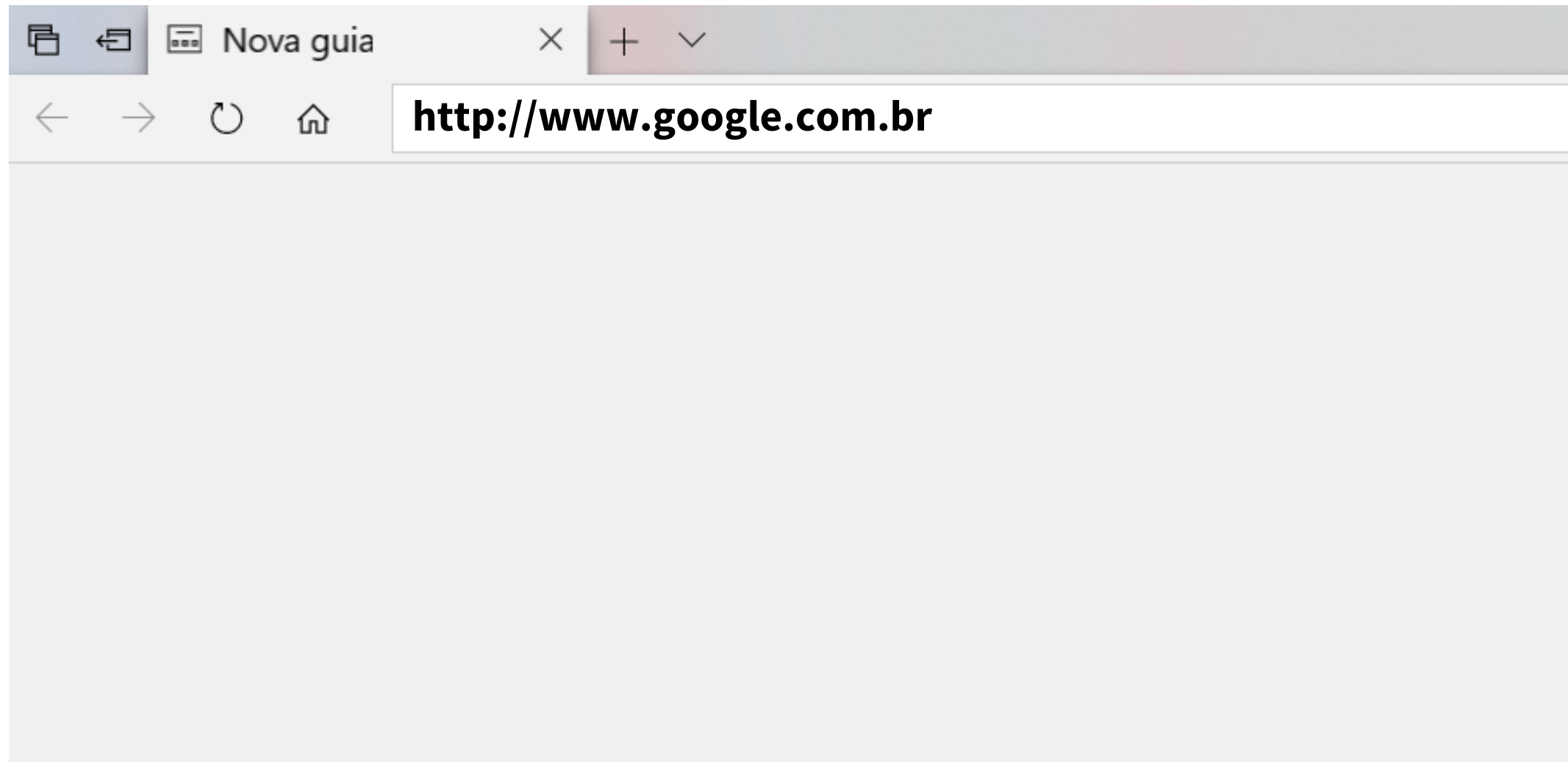
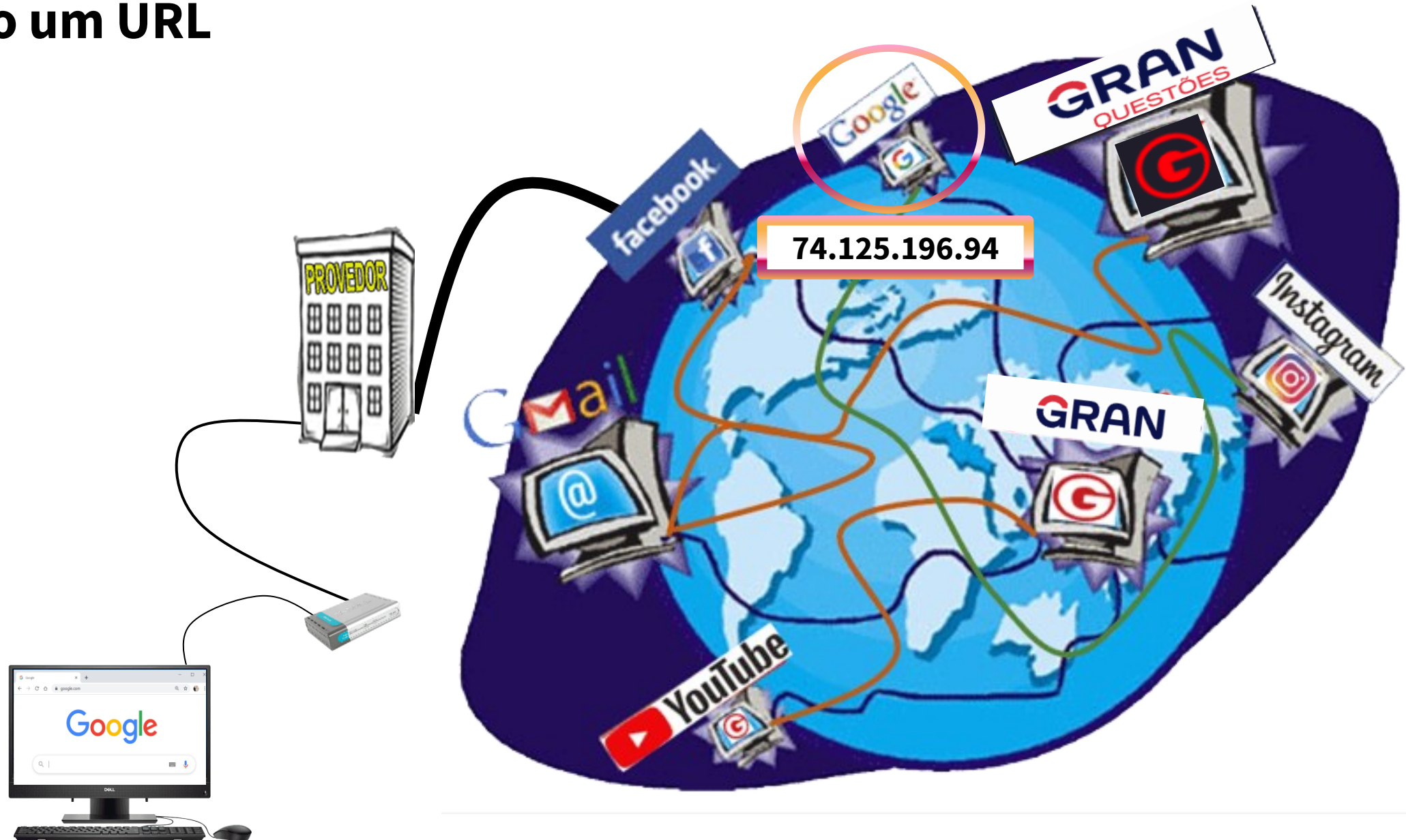


ACESSANDO UM URL

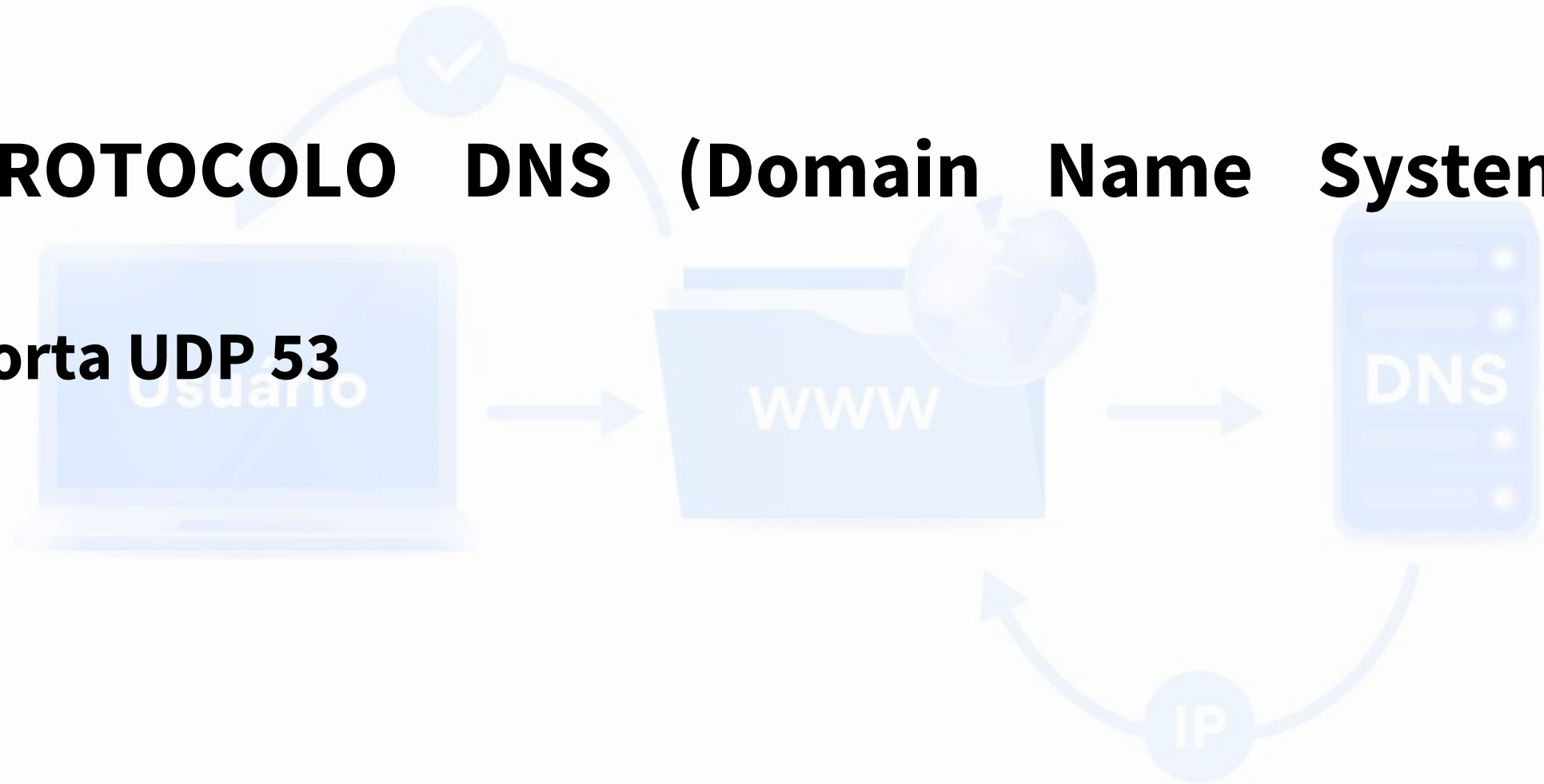


Acessando um URL



PROTOCOLO DNS (Domain Name System)

Porta UDP 53



Resolvendo um URL

CLIENTE

<https://www.google.com.br/>



IP

189.6.25.178

DNS

216.58.195.227

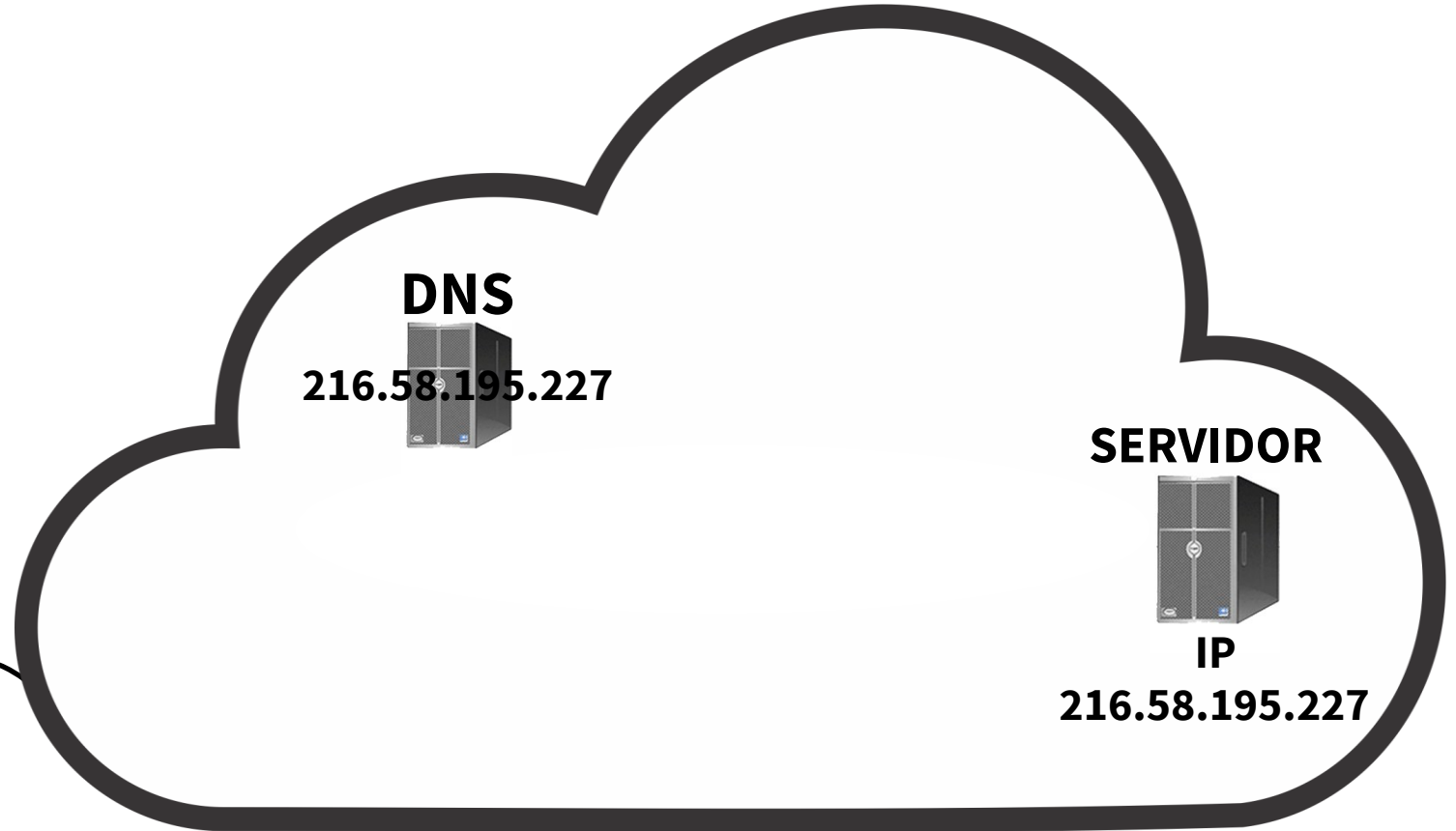


SERVIDOR



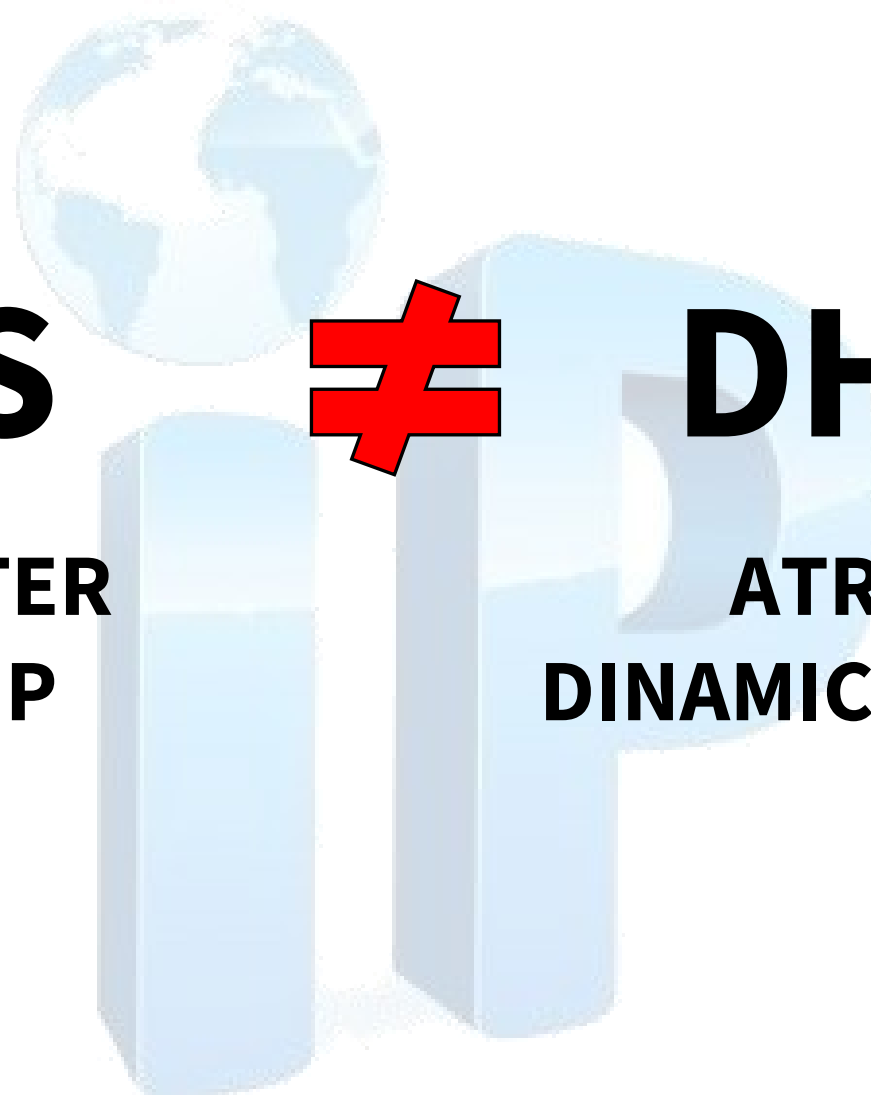
IP

216.58.195.227



RESOLVENDO URL

DNS	
→ www.abc.com.br	201.76.59.52
www.bol.com.br	200.147.3.199
www.caixa.com.br	200.201.166.106
www.google.com.br	74.125.196.94
www.terra.com.br	200.154.56.80
www.uol.com.br	200.221.2.45



DNS

CONVERTER
URL ↔ IP

≠

DHCP

ATTRIBUIR
DINAMICAMENTE IP

25) Q3431186 Prova: IBADE - SES MG - Especialista em Saúde - Área Enfermagem - 2024

Roberto foi questionado sobre qual seria o servidor da sua rede local que é responsável por localizar e converter para endereços IP os endereços dos sites que são digitados no seu navegador da internet. Ele apontou o servidor:

- A) de arquivos;
- B) DNS;**
- C) de aplicações
- D) DHCP;
- E) de comunicação.

26) Q3235609 Prova: CESPE/CEBRASPE - Prefeitura de Cachoeiro de Itapemirim

O DNS (domain name system) é um serviço que converte o nome amigável de um sítio no endereço IP real do servidor, permitindo que o computador do usuário possa acessá-lo.

CERTO

27) Q3219649 Prova: Instituto Consulplan - Prefeitura de Timóteo - Agente de Combate às Endemias - 2024

“Trata-se de um protocolo de comunicação usado na World Wide Web para transferir dados, principalmente no formato de documentos hipermídia, como páginas da web e recursos relacionados. É a base da comunicação na web e permite que os seus navegadores solicitem e recebam informações de servidores web. É importante observar que, por padrão, ele não oferece criptografia de dados, o que significa que as informações transmitidas não são seguras e podem ser interceptadas por terceiros.” As informações referem-se ao protocolo:

A) POP.

B) HTTP.

C) SMTP.

D) HTTPS.

28) Q3195085 Prova: IBFC - MGS - Cargos de Nível Médio - 2024

Para garantir a segurança na transmissão de dados entre um navegador web e um servidor é usado o protocolo HTTPS. Assinale a alternativa que apresenta como o usuário pode saber se um site usa HTTPS.

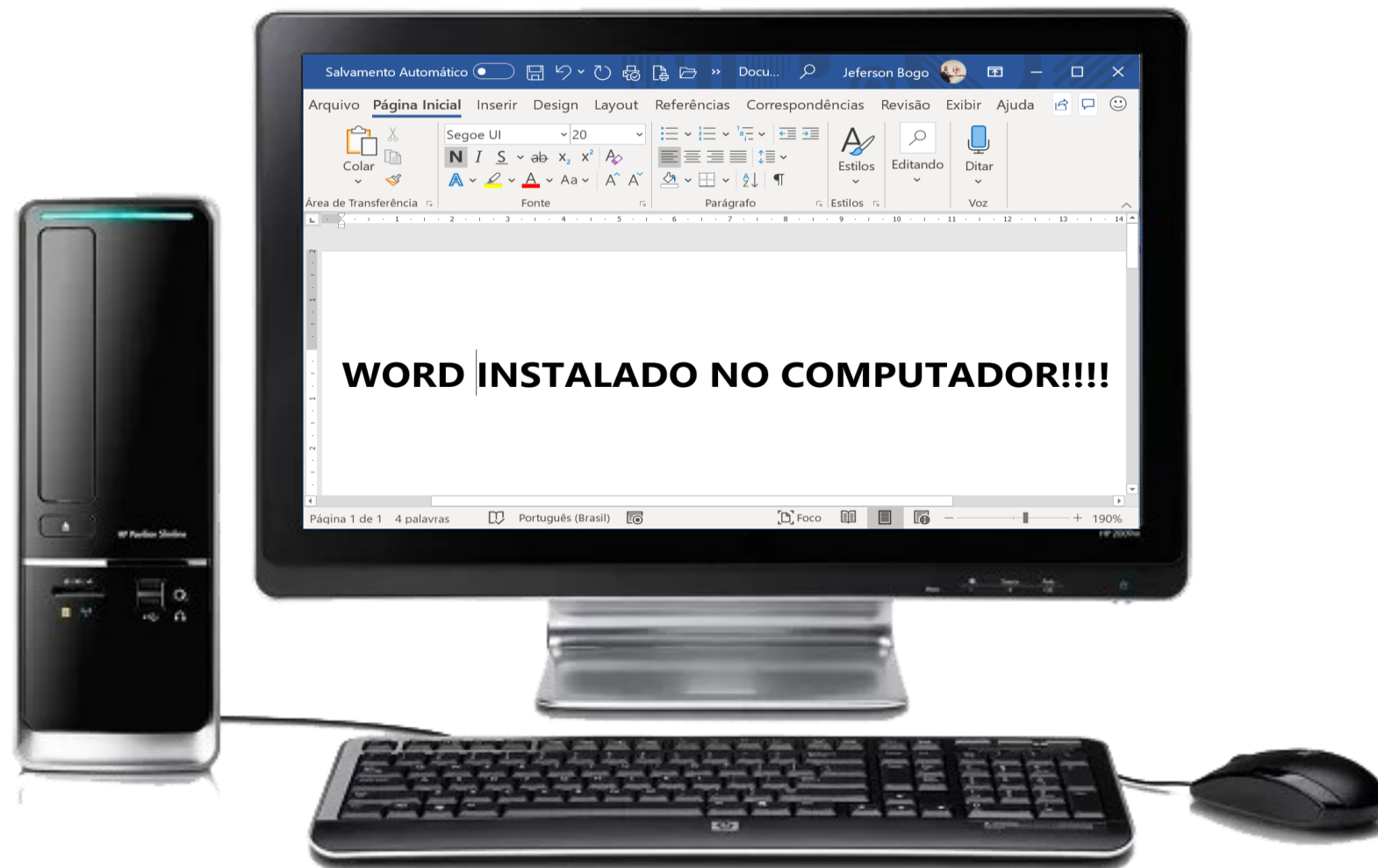
- A) Verificando se o site tem um ícone de cadeado na barra de endereço
- B) Checando se a URL do site contém a palavra "seguro"
- C) Conferindo se o navegador emite um aviso de segurança ao acessar o site
- D) Confirmando se o navegador destaca a barra de endereço em verde

2) CLOUD COMPUTING (Computação na Nuvem)











2.1) CLOUD STORAGE (Armazenamento Na Nuvem)



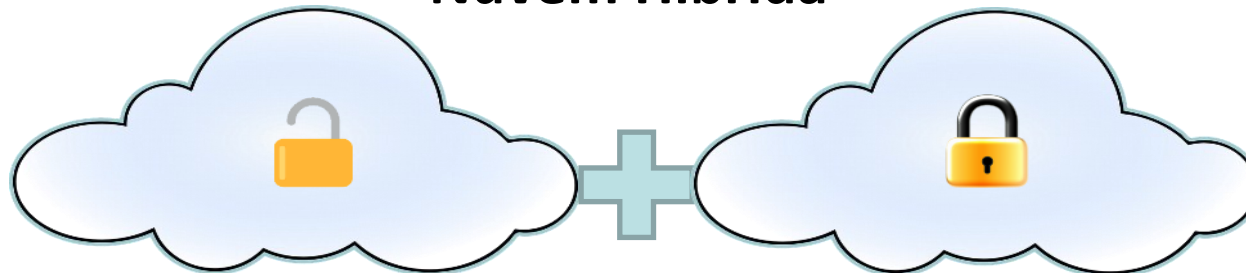
Nuvem Pública



Nuvem Privada



Nuvem Híbrida



✓ Infraestrutura como serviço – (IaaS – Infrastructure as a Service)

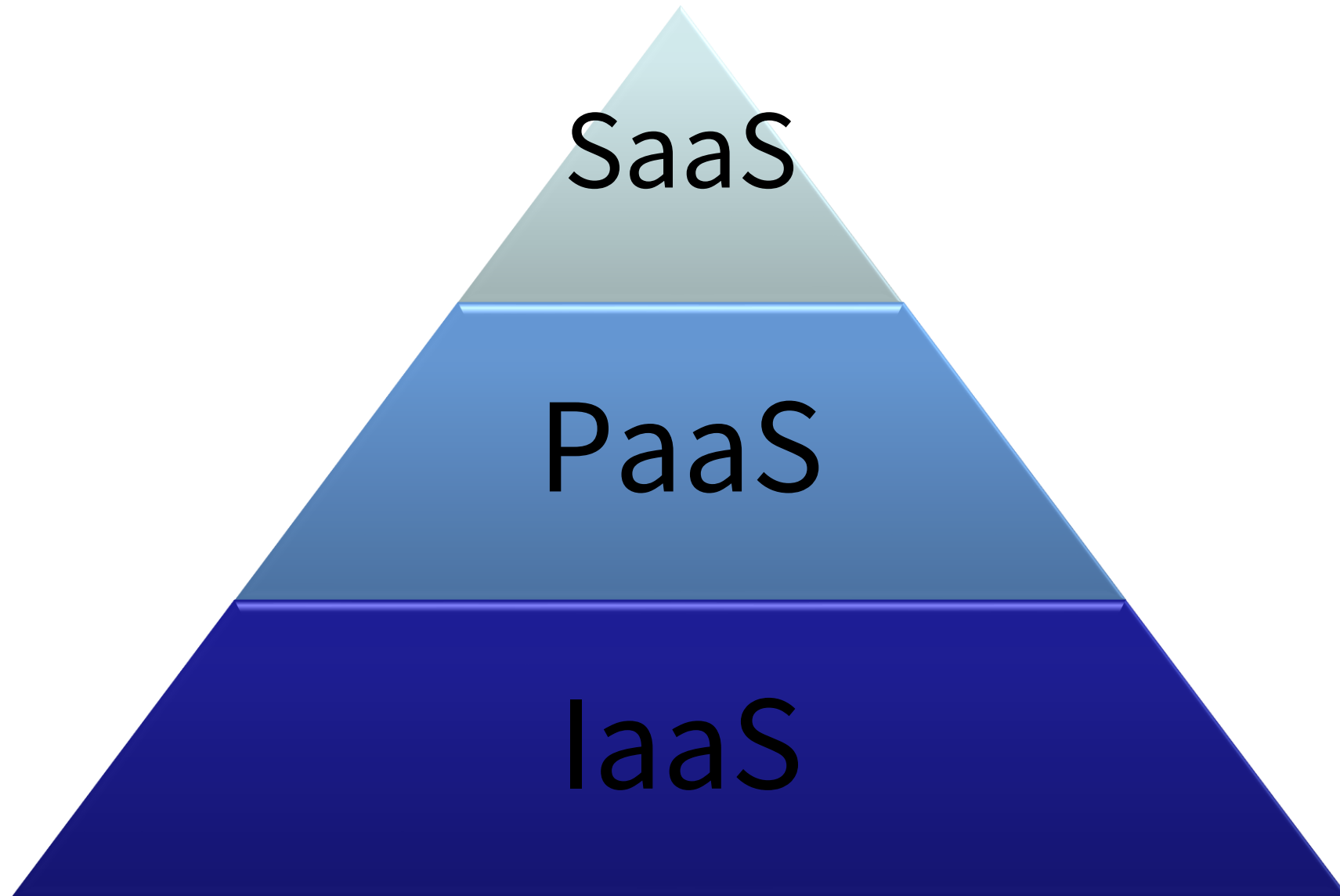


✓ Plataforma como serviço – (PaaS – Platform as a Service)



✓ Software como Serviço – (SaaS – Software as a Service)







A definição de computação em nuvem do **NIST** (National Institute of Standards and Technology - Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia) :

“A computação em nuvem é um modelo para habilitar o acesso por rede ubíquo, conveniente e sob demanda a um conjunto compartilhado de recursos de computação (como redes, servidores, armazenamento, aplicações e serviços) que possam ser rapidamente provisionados e liberados com o mínimo de esforço de gerenciamento ou interação com o provedor de serviços.”



Modalidades de serviço

Infraestrutura como Serviço (IaaS – Infrastructure as a Service): O recurso fornecido ao consumidor é provisionar processamento, armazenamento, comunicação de rede e outros recursos de computação fundamentais nos quais o consumidor pode instalar e executar softwares em geral, incluindo sistemas operacionais e aplicativos. O consumidor não gerencia nem controla a infraestrutura na nuvem subjacente mas tem controle sobre os sistemas operacionais, armazenamento, e aplicativos instalados, e possivelmente um controle limitado de alguns componentes de rede (como firewalls).



Modalidades de serviço

Software como Serviço (SaaS – Software as a Service): O recurso fornecido ao consumidor é o uso de aplicações do fornecedor executando em uma infraestrutura na nuvem. As aplicações podem ser acessadas por vários dispositivos clientes através de interfaces leves ou ricas, tais como um navegador web (como em e-mail baseado na web), ou por uma interface de programação. O consumidor não gerencia nem controla a infraestrutura na nuvem subjacente, incluindo rede, servidores, sistemas operacionais, armazenamento, ou mesmo recursos individuais da aplicação, com a possível exceção de configurações limitadas por usuário.



Modalidades de serviço

Plataforma como Serviço (PaaS – Platform as a Service): O recurso fornecido ao consumidor é instalar na infraestrutura na nuvem aplicativos criados ou adquiridos pelo consumidor, desenvolvidos com linguagens de programação, bibliotecas, serviços e ferramentas suportados pelo fornecedor ou compatíveis. O consumidor não gerencia nem controla a infraestrutura na nuvem subjacente incluindo rede, servidores, sistema operacional ou armazenamento, mas tem controle sobre as aplicações instaladas e possivelmente configurações do ambiente de hospedagem de aplicações.



Características essenciais

Autosserviço sob demanda: O consumidor pode provisionar por conta própria recursos de computação, como tempo de servidor e armazenamento em rede, automaticamente e conforme necessário, sem necessitar intervenção humana dos provedores de serviços.

Ampla acesso por rede: Os recursos estão disponíveis através da rede e são acessados através de mecanismos padronizados que promovem o uso por dispositivos clientes leves ou ricos de diversas plataformas (como smartphones, tablets, laptops ou desktops).



Agrupamento de recursos: Os recursos de computação do provedor são agrupados para atender a múltiplos consumidores em modalidade multi-inquilinos, com recursos físicos e virtuais diferentes dinamicamente atribuídos e reatribuídos conforme a demanda dos consumidores. Há uma certa independência de localização geográfica, uma vez que o consumidor em geral não controla ou conhece a localização exata dos recursos fornecidos (como armazenamento, processamento, memória e comunicação de rede), mas pode ser capaz de especificar a localização em um nível de abstração mais alto (como país, estado ou datacenter).



Elasticidade rápida: Os recursos podem ser provisionados e liberados elasticamente, em alguns casos automaticamente, para rapidamente aumentar ou diminuir de acordo com a demanda. Para o consumidor, os recursos disponíveis para provisionamento muitas vezes parecem ser ilimitados e podem ser alocados em qualquer quantidade e a qualquer tempo.

Serviço mensurado: Os sistemas na nuvem automaticamente controlam e otimizam o uso dos recursos através de medições em um nível de abstração apropriado para o tipo de serviço (como armazenamento, processamento, comunicação de rede e contas de usuário ativas). A utilização de recursos pode ser monitorada, controlada e informada, gerando transparência tanto para o fornecedor como para o consumidor do serviço utilizado.

Vantagens da Cloud Computing

- ✓ Multiplataforma;
- ✓ Redução de custos;
- ✓ Flexibilidade;
- ✓ Segurança;
- ✓ Acesso / edição compartilhados.

