

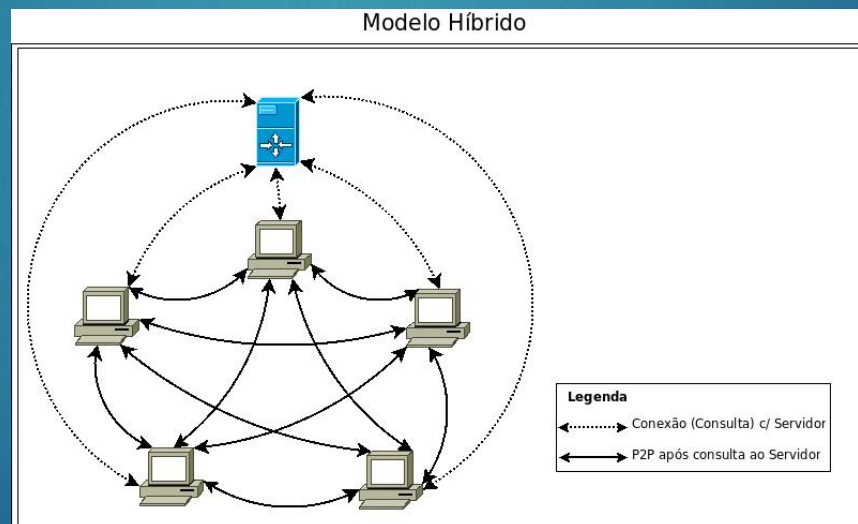


# Camada de Aplicação

MATHEUS V. CICONE Nº25

# O que é?

- ▶ É responsável por fornecer serviços e funcionalidades para as aplicações de rede.



# Para que serve?

- ▶ Essa camada executa varias funções importantes, dentre elas, estão:
  1. Fornecimento de serviços;
  2. Interface com o usuário;
  3. Gerenciamento de dados;
  4. Tradução e Mapeamento.

# Principais Protocolos:

1. WWW: usado para transferir informações na Internet e é a base da Web como a conhecemos atualmente. O protocolo WWW é uma combinação de dois protocolos: o HTTP (Hypertext Transfer Protocol) e o HTML (Hypertext Markup Language);
2. HTTP: permite a transferência de hipertexto, como páginas da web, entre um cliente (navegador) e um servidor web;
3. SMTP: responsável por enviar mensagens de e-mail do cliente de e-mail do remetente para o servidor de e-mail do destinatário.
4. Telnet: usado para acessar e controlar computadores remotamente. Ele permite que o usuário se conecte a um servidor Telnet e execute comandos como se estivesse sentado na frente do computador.
5. FTP: utilizado para transferência de arquivos entre um cliente e um servidor. Ele permite que os usuários façam upload e download de arquivos de forma simples;
6. SSH: usado para acessar e controlar servidores remotamente com segurança. O SSH fornece autenticação e criptografia de dados para proteger as comunicações entre o cliente e o servidor;
7. IMAP: usado para acessar e gerenciar mensagens de correio eletrônico armazenadas em um servidor;
8. DNS: usado para converter nomes de domínio em endereços IP. O DNS é essencial para o funcionamento da Internet, pois permite que os usuários utilizem nomes de domínio para acessar sites, em vez de memorizar endereços IP.



# O que é e como funciona o DNS

- ▶ DNS é o sistema que permite que você digite um nome de domínio em um navegador da web, como "google.com", e seja redirecionado para o endereço IP do servidor que hospeda o site do Google;
- ▶ Por exemplo, se você digitar "google.com" em um navegador, o navegador enviará uma consulta DNS para o servidor de nomes do seu ISP. Se o servidor de nomes do ISP não souber o endereço IP para "google.com", ele encaminhará a consulta para um servidor de nomes de nível superior.

# O que é e como funciona o servidor de nomes

- ▶ É um componente essencial do sistema DNS que é responsável por armazenar e fornecer informações de tradução entre nomes de domínio e endereços IP;
- ▶ Suponha que um usuário deseje acessar o site "[www.amazon.com](http://www.amazon.com)". O navegador envia uma consulta DNS para um servidor de nomes, solicitando o endereço IP associado a esse nome de domínio.