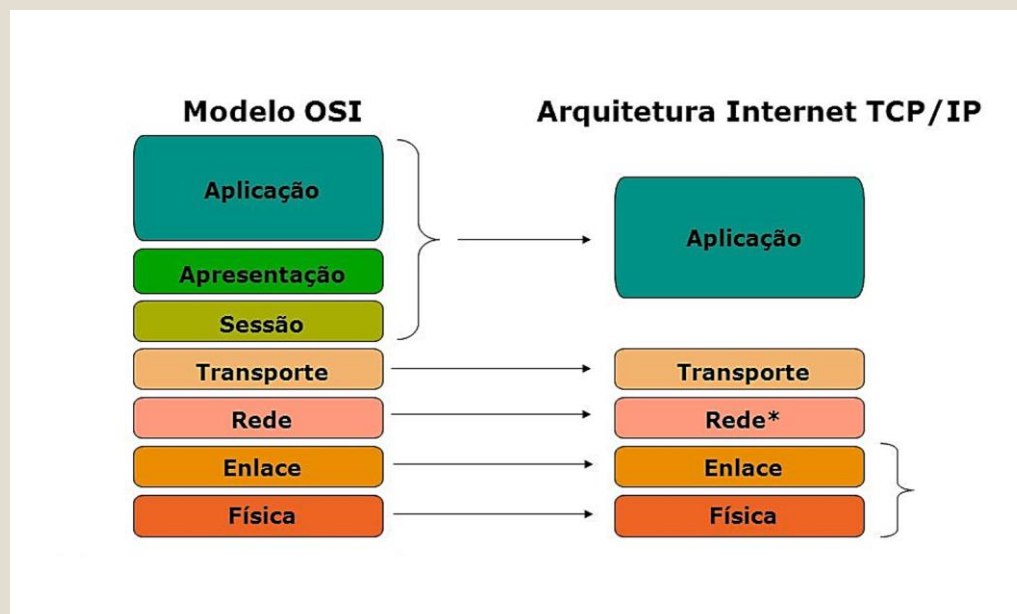


CAMADA DE APLICAÇÃO

RESUMO

O QUE É E PRA QUE SERVE?

A camada de aplicação é a camada do modelo OSI mais **próxima do usuário**. Esta camada é a **porta de entrada** para a rede ou o sistema de comunicação, da forma como é vista pelos aplicativos que usam este sistema, ou seja, fornece um conjunto de funções para serem usadas pelos aplicativos que operam sobre o modelo OSI.





PRINCIPAIS PROTOCOLOS

WWW, HTTP, SMTP, TELNET, FTP, SSH, NNTP, RDP, IRC, POP3.

WWW: (REDE DE ALCANCE MUNDIAL) CONSISTE DE VÁRIAS MÍDIAS CONECTADAS POR SISTEMAS ELETRÔNICOS QUE SÃO EXECUTADAS NA INTERNET.

ELA FUNCIONA ATRAVÉS DE TRÊS FUNÇÕES: A URL, O HTTP E O HTML.

HTTP: É O PROTOCOLO USADO PARA EXISTIR COMUNICAÇÃO ENTRE UM SISTEMA E OUTRO. ELE PERMITE A TRANSFERÊNCIA DE DADOS, PRINCIPALMENTE NA INTERNET.

SMTP: PERMITE QUE E-MAILS SEJAM ENVIADOS DE UM SERVIDOR PARA OUTRO ATÉ SEREM ENTREGUES NA CAIXA DE CORREIO.

TELNET: PERMITE INICIAR UMA SESSÃO E UTILIZAR UM COMPUTADOR REMOTO COMO SE ESTIVESSE LIGADO DIRETAMENTE AO MESMO NUMA REDE LOCAL.



FTP: É USADO PARA TRANSFERÊNCIAS DE ARQUIVOS ENTRE UM SERVIDOR, SISTEMA DE ARMAZENAMENTO OU OUTRO DISPOSITIVO ATRAVÉS DE UMA CONEXÃO DE REDE.

SSH: USADO PARA ENTRAR NA HOSPEDAGEM DE UM SITE E FAZER OS MAIS VARIADOS TIPOS DE MUDANÇAS NAS CONFIGURAÇÕES.

NNTP: PROTOCOLO DE DISTRIBUIÇÃO, SOLICITAÇÃO, RECUPERAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE NOTÍCIAS.

RDP: PERMITE QUE OS FUNCIONÁRIOS SE CONECTEM À ÁREA DE TRABALHO DE SEUS COMPUTADORES AO TRABALHAREM REMOTAMENTE.

IRC: VIABILIZA A TROCA DE MENSAGENS DE TEXTO ENTRE USUÁRIOS.

POP 3: É RESPONSÁVEL POR BAIXAR E-MAILS EM SEU COMPUTADOR LOCAL, MESMO OFFLINE.

O QUE É E COMO FUNCIONA O DNS

O sistema DNS da internet funciona praticamente como uma agenda de telefone ao gerenciar o mapeamento entre nomes e números. Os servidores DNS convertem solicitações de nomes em endereços IP, controlando qual servidor um usuário final alcançará quando digitar um nome de domínio no navegador da web. Exemplo: **Amazon Route 53**.

O QUE É E COMO FUNCIONA UM SERVIDOR DE NOMES?

Os servidores de nomes são uma parte importante do DNS que muitas pessoas chamam de “lista telefônica da Internet”. Eles ajudam a conectar URLs com o endereço IP dos servidores web. Exemplo: **ns-380.awsdns-47.com**.