

PERGUNTA 109 (7ª CAMADA DE APLICAÇÃO - MODELO OSI)

Qual o **papel da camada de Aplicação** no Modelo OSI?

Quais são algumas **características marcantes** da camada de Aplicação?

Como funciona a **arquitetura Cliente-Servidor** da camada de Aplicação?

Qual a **diferença** da Camada de Aplicação do **Modelo OSI** para a Camada de Aplicação do **Modelo TCP/IP**?

Quais são alguns dos **Protocolos mais utilizados** na **camada de Aplicação**?

PERGUNTA 109 (7ª CAMADA DE APLICAÇÃO - MODELO OSI)

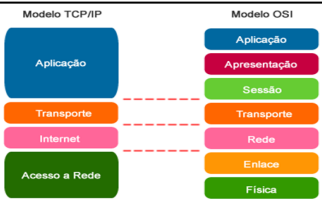
A camada de **Aplicação** tem o papel de **fornecer uma interface de comunicação entre as aplicações e os serviços de rede**. Assim como o Sistema Operacional fornece uma interface que possibilita a interação entre aplicativos num mesmo computador, a interface da camada de Aplicação do modelo OSI possibilita a **comunicação entre as aplicações em hosts diferentes que estejam conectados a rede**. Isso é possível graças aos **protocolos** utilizados nesta camada. Essa camada também é responsável por **autenticar usuários**, sejam eles pessoas ou máquinas.

Algumas características marcantes da camada de Aplicação, são:

- Ela é a camada **mais próxima do usuário**, for fazer contato direto com ele por através da interface gráfica dos computadores;
- Ela é a **camada que mais têm protocolos**, pois temos uma grande número de aplicações diferentes para os mais variados usos, por isso o grande número de protocolos;
- Essa camada utiliza a **arquitetura Cliente-Servidor**, devido ao uso constante de processos de solicitação e entrega de dados entre os hosts;

A arquitetura **Cliente-Servidor** funciona a partir de **processos executáveis dentro das aplicações tanto origem quanto destino**. Essa arquitetura funciona **sempre em pares**, teremos uma aplicação **responsável por processos que originam e enviam dados** a uma **outra aplicação** onde o seu processo é totalmente diferente, que é **solicitar e receber dados da aplicação geradora**. Chamamos o host responsável pela aplicação geradora de **"Servidor"**, e o host responsável pela solicitação de dados chamamos de **"Cliente"**.

A diferença entre a camada de Aplicação do Modelo OSI para o Modelo TCP/IP, é que no modelo TCP/IP, além de cumprir com as suas funções da camada de Aplicação do Modelo OSI, no TCP/IP a **camada de Aplicação também cumpre com as funções das camadas de Apresentação e Sessão**.



Protocolo:	Aplicação:
SMTP, IMAP, POP	E-mail
HTTP, HTTPS	Acesso Web
FTP	Transferência de Arquivos
SSH	Conexão Remota
DHCP	Configuração de Rede
DNS	Domínio de Sites
TLS/SSL	Segurança da Conexão
SNMP	Gerenciamento Remoto de Hosts