

PERGUNTA 106 (5ª CAMADA - SESSÃO - MODELO OSI)

Quais as **funções** da Camada de Sessão?

Como a Camada de Sessão **executa suas funções**?

Ilustre como a camada de **Sessão** está englobada na **pilha do modelo TCP/IP**

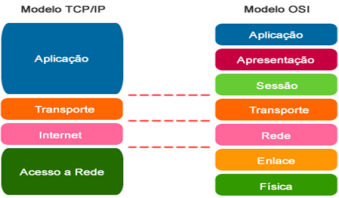
Quais são **alguns protocolos utilizados** na Camada de Sessão?

PERGUNTA 106 (5ª CAMADA - SESSÃO - MODELO OSI)

A camada de Sessão tem a função de **estabelecer, manter e finalizar** a comunicação **ENTRE AS APLICAÇÕES**, quando falamos de "aplicações", falamos de **aplicativos** que utilizam a rede para a comunicação entre hosts. Ela também tem a função de **coordenar a comunicação quanto a sintaxe e semântica**. No modelo TCP/IP a camada de **Sessão foi absorvida pela camada de Apresentação**. Seu papel na pilha de modelo OSI é pegar os dados repassados da camada de Apresentação e **adequá-los aos parâmetros para a comunicação entre as aplicações**, para que eles possam ser **encapsulados em algum protocolo da camada de Transporte**.

Comunicação - A camada de Sessão utiliza protocolos, como o NetBIOS, para estabelecer a comunicação entre as aplicações dos hosts afim de que elas troquem dados que serão usados nos processos. Ela também encerra a sessão.
Sincronia - Além disso, ela estabelece a sincronia de comunicação entre os hosts, podendo identificar falhas na comunicação e até reestabelecer a sincronia quando a comunicação é interrompida;
Conversação - Dependendo do hardware empregado, a camada de sessão consegue controlar o tipo de comunicação entre os hardwares, se a comunicação será half-duplex, full-duplex ou simplex.

As funções da camada de Sessão foram absorvidas pela camada de Aplicação, além de estabelecer os protocolos para as aplicações na rede, fazer a criptografia, compactação e codificação, a camada de Aplicação do TCP/IP ainda faz o estabelecimento entre as sessões.



Alguns protocolos utilizados na camada de Sessão são:

- **H.245 (Call Control Protocol)** - Para Comunicação Multimídia;
- **L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol)** - Para VPN's (Redes Privadas);
- **NetBIOS** - Para estabelecimentos de sessões em rede local;
- **NFS (Network File System)** - Para Acesso a Arquivos que estão em uma Rede;
- **RPC (Remote Procedure Call)** - Para Execução de Processos em hosts Remotos;
- **RTPC (Real Time Protocol Control)** - Para estatísticas e controle de informações em Tempo Real;