

Protocolos de redes e suas portas

#LINUX

#ti-informações

Serviço	TCP	UDP	Observações
FTP	21	21	Transferência de arquivos
SSH	22	22	Protocolo de login remoto encriptado
Telnet	23	23	Protocolo de login remoto
SMTP	25	25	Para envio de email
DNS	53	53	Resolução de nomes para IP
HTTP	80	80	Para web browser
POP3	110	110	Para recepção de email
IMAP	143	143	Para recepção/envio de email
TLS/SSL	443	443	Protocolo de camada de sockets segura
IRC	6667	6667	Para conversação/ chat
Pichat	9009	9009	Protocolo de conversação/chat

As sete camadas do modelo OSI são:

- **7. Camada de aplicação:** dados gerados e utilizáveis por softwares aplicativos. O principal protocolo usado nesta camada é [HTTP](#).
- **6. Camada de apresentação:** os dados são traduzidos em uma forma que o aplicativo possa aceitar. Algumas autoridades consideram que a [criptografia HTTPS](#) e a descriptografia ocorrem nesta camada.
- **5. Camada de sessão:** controla as conexões entre computadores (isso também pode ser tratado na camada 4 pelo [protocolo TCP](#)).
- **4. Camada de transporte:** fornece os meios para transmitir dados entre as duas partes conectadas, bem como controlar a qualidade do serviço. Os principais protocolos usados aqui são TCP e [UDP](#).
- **3. Camada de rede:** lida com o roteamento e envio de dados entre redes diferentes. Os protocolos mais importantes nesta camada são IP e ICMP.
- **2. Camada de enlace de dados:** lida com comunicações entre dispositivos na mesma rede. Se a camada 3 for o endereço de uma correspondência, a camada 2 indica o número do escritório ou do apartamento naquele endereço. O protocolo mais usado aqui é Ethernet.

- **1. Camada física:** os pacotes são convertidos em pulsos elétricos, de rádio ou ópticos e transmitidos como bits (as menores unidades de informação possíveis) por fios, ondas de rádio ou cabos.