| Exercicio15 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| PROTOCOLO | FUNCAO PRINCIPAL | CAMADA DO MODELO TCP/IP | EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO |
| HTTPS | garantir a segurança da comunicação entre um navegador web e um servidor web, criptografando as informações transmitidas e protegendo-as de interceptação ou alteração por terceiros | aplicação | Transações de pagamento online, onde são trocados dados de cartão de crédito e outras informações financeiras. |
| TCP | garantir a transmissão confiável e ordenada de dados entre dispositivos em uma rede | transporte | O protocolo HTTP usa o TCP para garantir que as páginas web e outros recursos sejam transferidos da forma como foram solicitados, em sequências corretas e sem perdas. |
| DNS | traduzir nomes de domínio | Internet | Digite o nome de domínio (ex: www.exemplo.com) no seu navegador. O DNS localiza o endereço IP associado a esse domínio e o computador envia a requisição para esse endereço IP. |
| ICMP | comunicar informações sobre o estado e a conectividade da rede | Internet | O comando "ping" utiliza ICMP para enviar uma solicitação de eco (Echo Request) para um host de destino e verificar se ele responde (Echo Reply). Isto ajuda a determinar se o destino é alcançável e mede o tempo de ida e volta. |
| FTP | transferir arquivos entre um cliente (computador) e um servidor numa rede baseada em TCP/IP | Aplicação | Transferir arquivos de um website para o servidor, como HTML, CSS, JavaScript, imagens, etc. |