**Camada de aplicação TCP/IP**

Protocolos são muito vistos quando se fala em camadas do modelo TCP/IP, um protocolo é um serviço a ser implementado, que além de auxiliar, eles também padronizam a maneira que irá ser trabalhada. E quando o objetivo é fornecer serviços de comunicação ao sistema ou ao usuário, a camada de aplicação do modelo TCP/IP é a ideal, pois ele reúne os protocolos certos. Ainda nela podemos dividir seus protocolos em protocolos de serviços básicos e protocolos de serviços ao usuário.

Protocolos de serviços básicos:

DNS: ou Sistema de Nomes de Domínio, como também é conhecido, é um sistema hierárquico e distribuído de gestão de nomes, ele faz a associação entre nomes de domínio e endereços IP, muito importante quando se deseja localizar um endereço IP.

BOOTP: permite que dispositivos recebam um endereço IP permanente de rede e também permite a atribuição automática de endereços de rede.

DHCP: é o sucessor do BOOTP, com ele a atribuição de endereços IP, para dispositivos conectados em uma rede, acontecerá de maneira automática e dinâmica.

As referências:

<https://www.gta.ufrj.br/grad/03_1/ip-security/paginas/introducao.html>

<https://pt.m.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_Nomes_de_Dom%C3%ADnio>

<https://pt.m.wikipedia.org/wiki/BOOTP>

<https://pt.m.wikipedia.org/wiki/Dynamic_Host_Configuration_Protocol>