**Aula 05**

**DHCP**

Permite que o hospedeiro obtenha dinamicamente seu IP do servidor de rede quando se conectar à rede.

**DHCP** é um protocolo da **camada de aplicação.**

**NAT**

Rede local usa apenas um endereço IP no que se refere ao mundo exterior.

Traduz um IP privado para público, para que seja possível navegar na internet.

**ICMP**

Um exemplo é o comando “ping”, “traceroute”, etc.

**IPV6**

Criado para suprir a necessidade de endereçamento, já que o IPV4 teria previsão de **esgotamento dos endereços IP.**

Algumas soluções para manter o IPV4: utilização de **DHCP** e **NAT**.

**E se não implementarmos o IPV6?** Diminuirá a inclusão digital e criação de novas redes.

**Características do IPV6:** mais simples e eficiente, minimiza o overhead nos cabeçalhos.