ANOTAÇÕES – REDES:

* **Qual protocolo está dentro do ping?**

- Dentro do ping temos o protocolo ICMP, sendo ele o responsável por mandar uma requisição (Echo Request) para máquina remota eesperar um retorno dessa máquina remota

* **Caso o tempo indicado no teste do ping esteja mais elevado em relação ao valor que normalmente apresenta, o que isso quer dizer?**

- Isso significa que podemos ter um problema tanto na comunicação de ida ou da volta

* **O que seria o TTL que aparece no teste do ping?**

**-** TTL indica por quantas máquinas (hops) minha informação pode passar antes de ser extinta

* **Qual seria duas das principais limitações do Hub?**

- Segurança e lentidão

- Os hubs não conseguem aprender onde está localizado cada máquina, dessa forma, ele repassa a informação para todas as demais máquinas conectadas. Isso quer dizer que caso ocorra um fluxo intenso de tráfego na rede, teremos essa informação sendo encaminhada para todos os demais usuários causando lentidão na rede. Além disso, quando usuários mandam a informação destinada para um usuário específico, os demais usuários recebem essa informação, causando assim uma vulnerabilidade de segurança.

Ao digitarmos o comando nslookup no cmd conseguimos obter o endereço de ip da maquina do site desejado.

Exemplo: nslookup [www.buscape.com.br](http://www.buscape.com.br)

* **O que é o protocolo ARP?**

- O ARP é o protocolo utilizado para fazer o mapeamento entre o endereço IP e o endereço MAC de um dispositivo. Isso é necessário porque o MAC encontra-se um nível abaixo do IP e eu preciso dele para poder transmitir as informações.

* **Como o Switch aprende onde um equipamento está localizado?**

- Os dispositivos ao se comunicarem passam pelo Switch e ao passar pelo Switch ele grava em sua memória quem está conectado em qual porta.