

 02  
**O ARP**

O que é o protocolo ARP?

**A**

O ARP seria o protocolo usado para se comunicar com o Switch

**B**

Quando eu quero me comunicar com um usuário e saber se ele está ativo, eu uso o protocolo ARP



Quando eu não conheço um dispositivo eu lanço esse protocolo para procurar o IP que eu quero me comunicar. A máquina buscada por sua vez vai retornar informando seu endereço MAC

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.

Em redes de computadores, temos protocolos que possuem hierarquias diferentes. Para poder chegar até o IP que está na camada 3, eu preciso passar pelo MAC que está na camada 2, pense como se fosse escalar uma pirâmide, não dá pra chegar ao topo sem passar pelo meio dela!

[PRÓXIMA ATIVIDADE](#)