

Exercícios de Redes Industriais

Camadas de Redes

- 1) Qual é o IP de seu computador? E o IP real? Por que seu computador possui esses dois endereços? Explique o mecanismo que gerencia essa funcionalidade.
- 2) O que é e como funciona o comando traceroute do Linux? Se possível, verifique quantos saltos são necessários para sua máquina alcançar o site www.ronepage.com.br.
- 3) Por que no resultado do traceroute o IP real de seu computador não apareceu?
- 4) Defina como está sendo realizada na Internet a transição entre IPv4 e IPv6.
- 5) Defina latência em redes de computadores? Qual a latência da sua máquina em relação ao site www.ronepage.com.br? Como você conseguiu esse valor?
- 6) Qual a velocidade de download e de upload de seu link?
- 7) Dada uma máscara de sub-rede 255.255.0.0, quantos endereços IP locais podem ser gerados? Justifique sua resposta.
- 8) Ao chegar em casa, seu celular se conecta automaticamente à sua rede Wifi. Como se chama e como funciona o mecanismo que fornece o endereço IP a seu celular?
- 9) Quais as camadas acessadas pelos roteadores intermediários nos pacotes que está sendo transmitidos pela Internet? Por que as demais não são lidas?
- 10) Diferencie repasse de roteamento.

Para responder essas questões, utilize um computador no laboratório ou se próprio celular com acesso à Internet. Os comandos Linux podem ser executados no celular pelo aplicativo terminal para Android, como o Termux.