Nome	RA
Davi Augusto Neves Leite	191027383
Giovani Candido	191021601

## ATIVIDADE AULA 06/12/21: Rota e IP Móvel

## **ENUNCIADO**

- 1) Utilizar a ferramenta "tracert" para rastrear a rota de um site qualquer. Enquanto ela está ativa, capturar os pacotes ICMP com Wireshark e entregar as capturas de tela referentes tanto ao terminal quanto ao Wireshark.
- 2) Fazer uma breve pesquisa sobre IP Móvel:
  - · Qual o objetivo?
  - Como funciona?

## **RESOLUÇÃO**

1) Ao aplicar a ferramenta para traçar as rotas com relação ao site "www.google.com", foram obtidos os seguintes resultados:





2) O IP Móvel é um padrão aberto que permite a transmissão de dados entre uma rede física e um dispositivo móvel, como um celular, independe da localização do dispositivo. Em outras palavras, o aparelho pode ser movido para fora da área de cobertura da rede e permanecer conectado à rede por meio de uma segunda rede.

Para entendermos melhor como o mecanismo funciona, vamos tomar as operadoras de telefonia e os celulares como exemplo: inicialmente, um aparelho celular se conecta a célula de telefonia que cobre a região no qual ele se encontra no momento; caso o dispositivo móvel mude de posição, saindo da área de cobertura da

célula ao qual está conectado, ele pode se conectar a uma outra célula, que possui uma cobertura melhor para a nova localização.

Para que essa mudança de uma rede conhecida para uma rede estrangeira ocorra sem que a conexão do dispositivo seja interrompida, o protocolo IP Móvel implementa dois endereços IP para o dispositivo: o Home Address (HA) e o Care-Of-Address (COA). O primeiro endereço, o HA, é fixo, mesmo que o celular se conecte a uma outra célula, enquanto o segundo endereço é dinâmico e está associado a rede na qual o dispositivo está conectado no momento.

Sendo assim, a célula na qual o HA está associado é a que autentifica a conexão do dispositivo a Internet e realiza as requisições necessárias, encaminhando os dados recebidos para a célula na qual o celular está conectado no momento, que, por sua vez, encaminha os pacotes para o celular.

## **REFERÊNCIAS**

https://docs.oracle.com/cd/E19455-01/806-7600/6jgfbep0v/index.html

https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fwww.ppgia.pucpr.br%2F~jamhour%2FPessoal%2FGraduacao%2FCiencia%2FTeoria%2FIPMovel.ppt&wdOrigin=BROWSELINK