Nome	RA
Davi Augusto Neves Leite	191027383
Giovani Candido	191021601

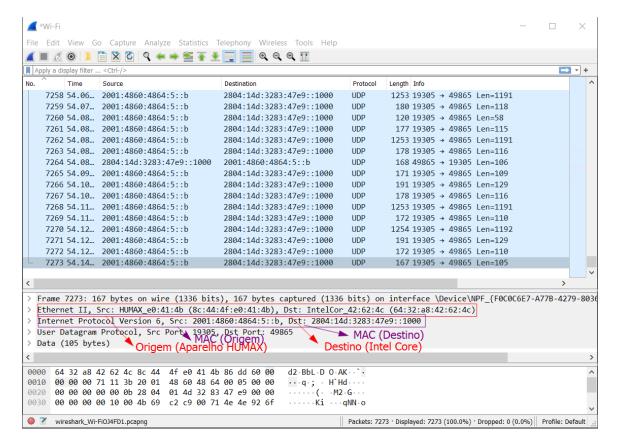
## ATIVIDADE AULA 29/11/21: Wireshark e WiMAX

## **ENUNCIADO**

- 1) Capture o tráfego da internet com o Wireshark e indique as seguintes informações: endereço de destino e origem (MAC) e fabricantes do equipamento de origem e de destino.
- 2) Realizar uma pesquisa básica sobre WiMAX:
  - O que é?
  - Como funciona?
  - Por que caiu em desuso?

## **RESOLUÇÃO**

**1)** As informações solicitadas estão indicadas na imagem abaixo e os fabricantes consistem em: HUMAX (Origem) e Intel Core (Destino).



2) Para assegurar conexão em banda larga para os seus clientes, as provedoras de internet empregam redes cabeadas, com base em um modo de serviço conhecido como Digital Subscriber Line (DSL). No entanto, a solução supracitada requer que a região tenha uma infraestrutura específica, além de não permitir mobilidade devido às limitações físicas da rede. Com base nisso, a IEEE criou um padrão para fomentar projetos que possibilitassem a instalação rápida e barata, capaz de cobrir uma área considerável sem necessitar de uma infraestrutura pré-existente. Deste padrão, surgiu o Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMAX), a tecnologia sem fio que seria a alternativa ao cabo que visa oferecer banda larga barata à última milha (usuário final). Infelizmente, o projeto caiu em desuso, uma vez que empregar frequências de rádio (ondas eletromagnéticas) para o tráfego de dados não é livre de problemas: se há obstáculos entre a central e o receptor, a onda portadora sofre um decaimento de intensidade ou até mesmo um bloqueio. Há também uma preocupação acerca da escassez de frequências que podem ser utilizadas, além de preocupações em relação a segurança dos dados. No mais, a tecnologia passou por regulamentações que seguraram seu desenvolvimento.

## REFERÊNCIAS

https://www.gta.ufrj.br/grad/06\_1/wimax/intro.html

https://www.gta.ufrj.br/grad/07\_2/jefferson/Page2.html