Centro Universitário 7 de Setembro Sistemas de Informação Redes de Computador I 1ª laboratório Prof. Manoel Ribeiro



O Wireshark (anteriormente conhecido como Ethereal) é um programa que analisa o tráfego de rede, e o organiza por protocolos.

As funcionalidades do Wireshark são parecidas com o tcpdump mas com uma interface GUI, com mais informação e com a possibilidade da utilização de filtros.

Através dessa aplicação é possível controlar o tráfego de uma rede e monitora a entrada e saída de dados do computador, em diferentes protocolos, ou da rede à qual o computador está ligado.

Também é possível controlar o tráfego de um determinado dispositivo de rede numa máquina que pode ter um ou mais desses dispositivos.

Se você estiver numa rede local, com micros ligados através de um hub ou switch, outro usuário pode usar o Wireshark para capturar todas as suas transmissões.

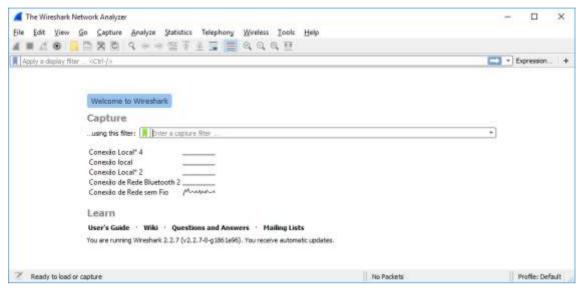
https://www.wireshark.org/download.html

Windows PortableApps® (32-bit)

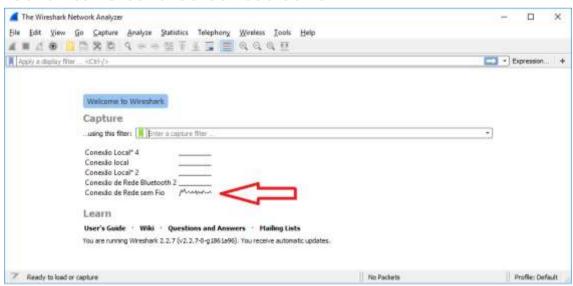
Centro Universitário 7 de Setembro Sistemas de Informação Redes de Computador I 1ª laboratório Prof. Manoel Ribeiro

## Prática

1. Entrar no Wireshark



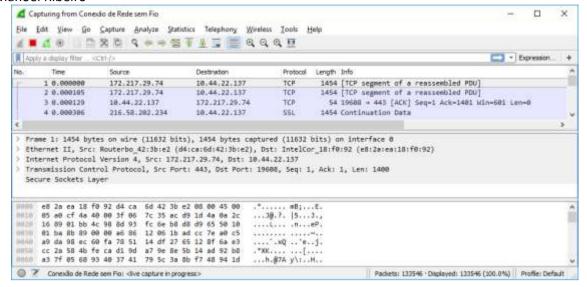
Identificar a conexão de rede ativa



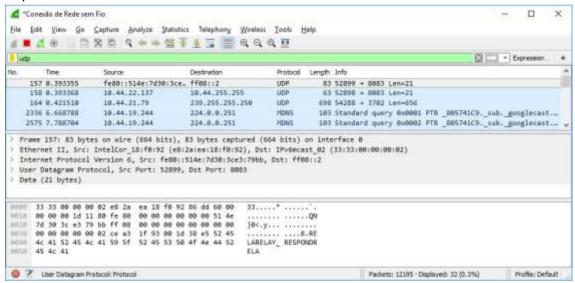
3. Selecionar a conexão de rede

Centro Universitário 7 de Setembro Sistemas de Informação Redes de Computador I 1ª laboratório

Prof. Manoel Ribeiro



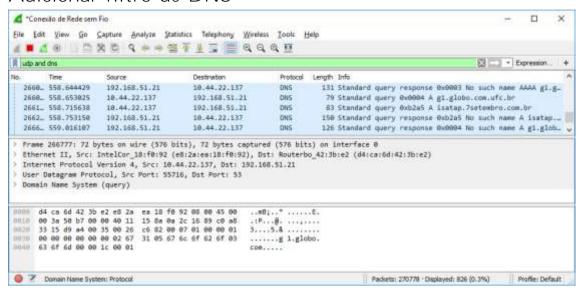
4. Aplicar filtro de UDP



- 5. Observar os protocolos de aplicação sobre o UDP
  - DNS Domain Name System
  - MDNS Multicast DNS
  - NBNS NetBIOS Name Service
  - LLMNR Link Local Multicast Name Resolution
  - SNMP Simple Network Management Protocol
  - DHCP Dynamic Host Configuration Protocol
  - DHCPv6 Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6

Centro Universitário 7 de Setembro Sistemas de Informação Redes de Computador I 1ª laboratório Prof. Manoel Ribeiro

- SSDP Simple Service Discovery Protocol
- 6. Adicionar filtro de DNS



- 7. Forçar uma consulta DNS
  - > nslookup g1.globo.com
- 8. Identificar os dois registros da consulta

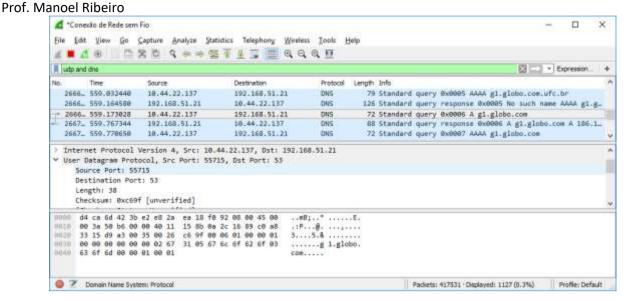
266699 559.173028 10.44.22.137 192.168.51.21

DNS 72 Standard query 0x0006 A g1.globo.com

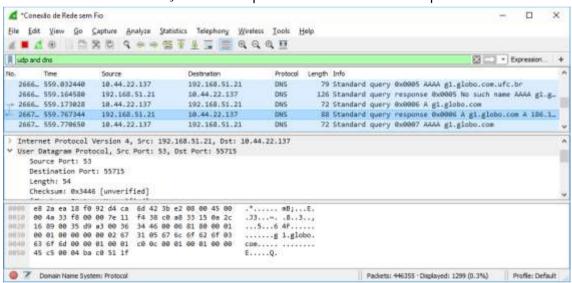
266776 559.767344 192.168.51.21 10.44.22.137

DNS 88 Standard query response 0x0006 A g1.globo.com A 186.192.81.31

Abrir o cabeçalho do pacote UDP da query na janela do meio Centro Universitário 7 de Setembro Sistemas de Informação Redes de Computador I 1ª laboratório



- 10. Observar o socket (portas)
- 11. Abrir o cabeçalho do pacote UDP da resposta



- 12. Observar o socket
- 13. Qual o socket na query?
- 14. Qual o socket na resposta?
- 15. Qual a conclusão?
- 16. Faça uma pesquisa sobre o risco de habilitar o protocolo SSDP.