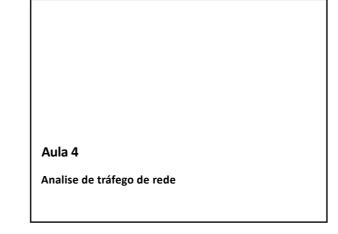
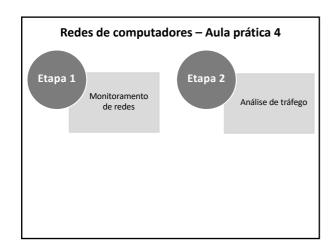
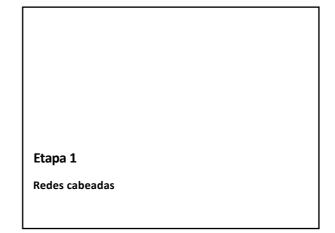
# Redes de Computadores Prof. Giancarlo Michelino Gaeta Lopes







# Wireshark

- Através do Wireshark é possível controlar o tráfego de uma rede e monitorar a entrada e saída de dados do computador, em diferentes protocolos, ou da rede à qual o computador está ligado.
- Possibilidade de criar inúmeros filtros para visualizar os dados desejados.



# Wireshark

- Filtros para os dados:
  - ip.dst → endereço ip do destinatário;
  - ip.src → endereço ip de quem envia o pacote;
  - ip.addr → filtra todo o tráfego do endereço de ip;
  - icmp.type == 8 → comandos ICMP (ping).

# **Procedimento 1**

- ldentifique o ip do computador de um colega, conectado a uma mesma rede que você.
- Abra o Wireshark e crie um filtro para requisições de ping que chegam a sua máquina.
- Peça para o seu amigo enviar ping para sua maquina e vice-versa.
- Verifique se o endereço de IP dele aparece no Wireshark.

# Etapa 2

Redes wifi

### Hercules

- Terminal de porta serial, UDP e TCP (client/server).
- ▶ Disponível para download em https://www.hwgroup.com/files/download/ sw/version/hercules\_ 3-2-8.exe.
- Permite o envio de dados por meio de uma conexão TCP entre dois computadores em uma mesma rede.



### **Procedimento 2**

- Abra o Hércules em dois computadores ligados na mesma rede.
- Crie uma conexão TCP entre os dois computadores, sendo um deles o servidor, em uma porta qualquer.
- Faça testes na conexão, enviando dados em ambos os computadores.
- Crie um filtro no Wireshark para a porta selecionada.
- Envie dados no Hércules e verifique se eles aparecem no Wireshark.