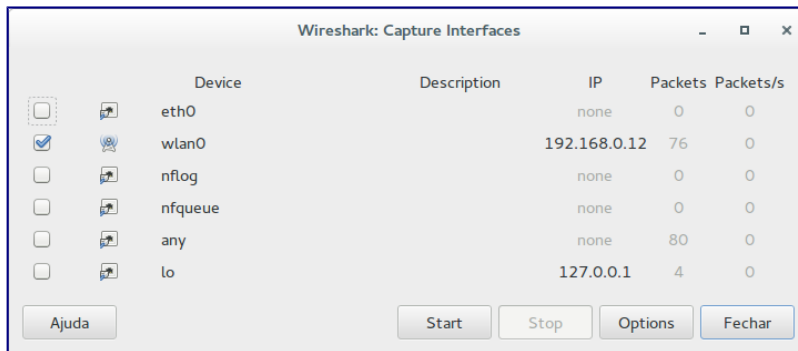


## Roteiro de atividades (28/04)

### Etapa 1

1. Inicie o navegador web;
2. Inicie o Wireshark. Inicialmente as janelas estarão vazias, pois não há captura de pacotes em progresso;
3. Para iniciar uma captura de pacotes, selecione o menu Capture e depois Interfaces.
4. Isso faz com que a janela de interfaces de rede disponíveis seja apresentada ;



1. O botão *Start* da interface escolhida deve ser selecionado. Na figura, no Wireshark foi selecionada a interface wlan;
2. Como nada está acontecendo na rede, a janela apresenta o conteúdo vazio;
3. Para testar as capacidades de filtragem, vamos inserir a cadeia “icmp” (sem as aspas e em minúsculo) no especificação do filtro de exibição e depois selecionar *Apply* (ou Aplicar).
4. Abra o terminal ou prompt de comando e dê um ping em qualquer endereço. Observe que somente os pacotes envolvidos no ping estão sendo mostrados..
5. Selecione a primeira mensagem ECHO REQUEST: as informações dos cabeçalhos do quadro Ethernet, do datagrama IP, do pacote ICMP aparecem na janela de cabeçalhos de pacotes. É possível ver os detalhes, expandido ou comprimindo os itens com um clique na seta ao lado deles.
6. Selecione uma mensagem ECHO REPLY. Analise o pacote: endereço fonte, endereço destino etc;
7. Saia do Wireshark.

### Etapa 2

1. Com Wireshark ativo (Abra-o novamente) faça um ping para um site conhecido (você pode usar o nome: www.google.br por exemplo):
2. Teste outros filtros, por exemplo, mostre somente pacotes originados e/ou destinados a um determinado *host* (**ip.addr == 192.168...**, ip.src, ip.dst).
3. Qual é o endereço IP do sítio navegado? Qual é o endereço IP da interface de rede do seu computador? Qual o endereço MAC de sua máquina?

4. Selecione no mínimo 3 mensagens de protocolos diferentes e explique os campos da forma mais detalhada que conseguir.

### **Etapas 3 - Desafio**

1. Encontre um endereço IP de um outro dispositivo da sua rede e faça um experimento para descobrir o endereço MAC do computador dele.