



Roteiro de Aula Prática – Introdução ao Wireshark

DISCIPLINA: DCA0130 – REDES DE COMPUTADORES (PLSE 2020.5)
PROFESSOR: Carlos Manuel Dias Viegas

Esta prática consiste em uma introdução básica ao uso do Wireshark para o estudo das camadas de protocolos do modelo TCP/IP.

- Os requisitos para a realização desta prática são a instalação do software Wireshark e ter assistido às videoaulas sobre os modelos de camadas OSI e TCP/IP e sobre o Wireshark disponibilizadas no SIGAA.
- É importante lembrar que a realização desta prática deve ser gravada em vídeo, conforme instruções fornecidas pelo professor no seguinte vídeo: <https://youtu.be/0zzt2QWjedY>
- Durante a gravação do vídeo, à medida que tarefas forem sendo realizadas, vocês devem narrar como estão fazendo e os resultados encontrados. O vídeo não PODE ter duração superior a 5:00 minutos.
- O vídeo deverá ser submetido até o dia 22/06/2020 em plataforma a ser indicada pelo professor.

Tarefas

1. Iniciar o Wireshark;
2. Escolher a interface de rede que será utilizada para a captura de pacotes;
3. Iniciar a captura e verificar se os pacotes estão sendo de fato capturados;
4. Com o Wireshark ainda em execução e com a captura iniciada, abrir um navegador web e acessar o site www.tribunadonorte.com.br;
5. Parar a captura de pacotes e analisar alguns dos pacotes capturados, enfatizando quais protocolos originaram os mesmos;
6. Após a análise, aplicar um filtro para apresentar somente os pacotes do protocolo HTTP, digitando `http` na barra *display filters* (não esquecer de apertar `enter` logo após digitar o filtro);
7. Selecionar um dos pacotes HTTP e identificar no painel de detalhes de pacotes:
 - a. (Camada 1 - Física) O tamanho em bytes da mensagem;
 - b. (Camada 2 - Enlace) O endereço MAC de destino e de origem;
 - c. (Camada 3 - Rede) O endereço IP de destino e de origem;
 - d. (Camada 4 - Transporte) A porta de destino e de origem;
 - e. (Camada 5 - Aplicação) O conteúdo da mensagem.