



Roteiro de Aula Prática – Introdução ao Wireshark

DISCIPLINA: DCA0130 – REDES DE COMPUTADORES

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;
- Esta prática consiste em realizar as tarefas descritas abaixo e responder às questões propostas;
- Este documento, com as devidas respostas, deverá ser submetido em uma tarefa específica no SIGAA até o dia **27/06/2021**;
- Esta prática deve ser realizada em duplas, podendo ser formadas por alunos de diferentes turmas da disciplina de redes de computadores (DCA0130) do semestre 2021.1.

Nome do discente (1): Mariana Brito Azevedo

Turma: 01

Nome do discente (2): Thaís de Araújo de Medeiros

Turma: 02

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, observando quais protocolos foram utilizados;
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. Escolher a primeira mensagem HTTP, que contenha o comando `GET` para o site referido no item 4;
8. Selecionar um dos pacotes HTTP e identificar no painel de detalhes de pacotes:
 - a. (Camada 1 - Física) O tamanho em bytes da mensagem: 713;
 - b. (Camada 2 - Enlace) O endereço MAC de destino `f0:b4:d2:d4:9f:26` e de origem `d0:94:66:ba:ed:27`;
 - c. (Camada 3 - Rede) O endereço IP de destino `23.246.230.134` e de origem `192.168.1.178`;
 - d. (Camada 4 - Transporte) A porta de destino 80 e de origem 53044;
 - e. (Camada 5 - Aplicação) Com suas palavras, descreva sucintamente o conteúdo da mensagem - A mensagem apresenta o `GET /HTTP`, que se refere à solicitação da página raiz do servidor, o host que se desejava conectar e as características da mensagem, como os idiomas aceitos, cookies e o `user-agent`.