UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

CENTRO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E AUTOMAÇÃO

**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): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_\_

Nome do discente (2): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_\_

**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:
   1. (Camada 1 - Física) O tamanho em bytes da mensagem: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
   2. (Camada 2 - Enlace) O endereço MAC de destino \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e de origem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
   3. (Camada 3 - Rede) O endereço IP de destino \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e de origem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
   4. (Camada 4 - Transporte) A porta de destino \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e de origem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
   5. (Camada 5 - Aplicação) Com suas palavras, descreva sucintamente o conteúdo da mensagem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.