

## Preparação

- A. Faça o download do arquivo <http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/alice.txt>
- B. Acesse a URL <http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/TCP-wireshark-file1.html>. Antes de enviar o arquivo (alice.txt), inicie a captura de pacotes no Wireshark. No campo filtro, digite tcp (seguido de enter). Faça o *upload* clicando no botão Upload da página web. Com base nos pacotes capturados referentes à submissão do arquivo, responda as seguintes questões:

## Questões

- 1 .** Qual o número de sequência do segmento TCP SYN usado para iniciar a conexão do cliente para o servidor? Como saber se um segmento é do tipo SYN?
- 2 .** Qual o número de sequência do segmento SYNACK enviado pelo servidor?
- 3 .** Qual o número de sequência do segmento TCP que contém o comando HTTP POST? (procure pelo campo de Dados no segmento TCP)
- 4 .** Considerando que o segmento contendo a sequência "HTTP POST" seja o primeiro, quais os números de sequência dos seis primeiros segmentos? Quando (tempo) os ACKS para cada segmento foram recebidos? Qual o RTT para cada um desses pacotes? (O cálculo do RTT pode ser obtido diretamente do wireshark: Statistics->TCP Stream Graph- >Round Trip Time Graph.)
- 5 .** Qual o comprimento de cada um dos seis primeiros segmentos?
- 6 .** Qual a quantidade mínima de buffer disponível informada pelo servidor?
- 7 .** Há pacotes retransmitidos? como saber?