**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina**

**Departamento Acadêmico de Eletrônica**

**ENGENHARIA ELETRÔNICA**

**RECUPERAÇÃO Avaliação 1** - **Prática**

**Disciplina: Redes de Computadores**

**Semestre: 2022-2**

**Nome:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Data: 18/11/2022**

1) Analise o arquivo de captura (um upload de uma imagem JPEG foi realizado). O endereço IP do servidor que recebeu o arquivo é 200.135.184.192.

Filtros: ip.addr==200.135.184.192 and tcp ip.addr==200.135.184.192 and http

1. Qual foi o tamanho máximo de payload TCP utilizado na transferência do arquivo? (1,0 ponto)
2. Quantos pacotes foram necessários para fazer a transferência do arquivo (incluindo o header e payload do protocolo de aplicação)? (1,0 ponto)
3. Qual foi o throughput de transferência do arquivo (bytes/s)? (1,0 ponto)
4. Gere o gráfico de Sequence Number x Time através de um pacote enviado pelo cliente: Statistics -> TCP Stream Graphs -> … (Stevens). É possível determinar qual é o algoritmo de slow start utilizado? Qual é o tamanho das rajadas de pacotes iniciais?

(1,0 ponto)

1. Em algum momento do upload do arquivo houve alguma quebra na rajada de pacotes enviada pelo cliente (o próximo pacote só foi enviado depois de uma atualização da janela da receptor) ? Quais dados você observou para afirmar isto? (2,0 pontos)
2. Houve algum reenvio de pacote durante o upload da imagem? Disserte sobre a análise feita e que sustenta a sua resposta. (2,0 pontos)
3. Qual foi o maior round-trip-time (RTT), pelo ponto de vista do cliente, observado na transferência do arquivo? Este valor está associado a uma resposta de um pacote processado pelo protocolo de transporte ou pelo protocolo de aplicação? (2,0 pontos)