

# Trabalho Laboratório de Redes.

*Rodrigo Franzoi Scroferneker*

*November 2019*

## Objetivo

Criar um programa em TCP que permita analisar equidade do tráfego na rede. O programa deve enviar dados na máxima velocidade possível pela rede (no laboratório é de 1G bit/s). Um parâmetro de entrada deve ser a porta a ser utilizada, e as conexões podem ser feitas de forma par a par (cliente-servidor). A rede deve ser monitorada por alguma ferramenta específica (No Linux o System Monitor, por exemplo. No Windows o Netmeter EVO, por exemplo). O programa deve, obrigatoriamente, gerar um log com a média de tráfego por segundo (em bit/s).

Parte 1: Apresentar gráfico com conexão entre duas máquinas (uma janela de terminal no servidor e uma no cliente).

Parte 2: Expandir a conexão para mais um cliente (duas janelas de terminal no servidor e duas no cliente. Cada cliente x servidor numa porta diferente).

Parte 3: Expandir a conexão para mais um cliente (três janelas de terminal no servidor e três no cliente. Cada cliente x servidor numa porta diferente).

O programa deve ser apresentado ao professor de forma individual em algum momento durante a disciplina até o deadline (intervalo de aulas ou a combinar). O algoritmo deve ser explicado verbalmente, mostrando o código-fonte e o resultado. A linguagem do programa é da escolha do aluno.

## Resultados

Primeiramente iniciamos uma conexão cliente-servidor na porta 4000, 4001 e 4002 com um tempo considerável. Após os três programas estiverem executando paramos de executar o servidor com a porta 4002 e em seguida o servidor de porta 4000.

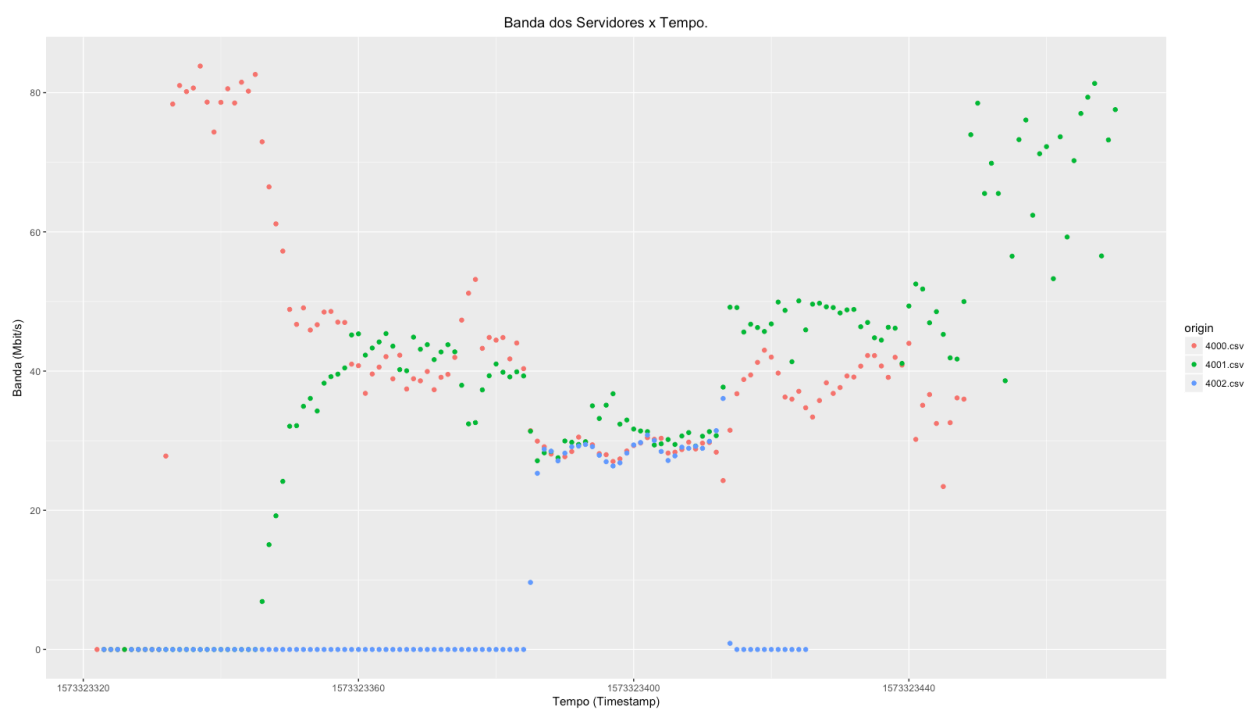


Figure 1: Banda x Tempo.