

# Teleprocessamento e Redes - Relatório do trabalho final

Leonardo Ribeiro Santiago (120036072)  
João Matheus Nascimento Gonçalves (117209640)  
Esteves Emmanuel Melo Ferreira (120023786)

## 1 Introdução

## 2 Parte 2

- 2.1 Qual é o tempo médio de busca da página da web e seu desvio padrão quando  $q=20$  e  $q=100$ ?
- 2.2 Por que você vê uma diferença nos tempos de busca de páginas da Web com buffers de roteador curtos e grandes?
- 2.3 Bufferbloat pode ocorrer em outros lugares, como sua placa de interface de rede (NIC). Verifique a saída de `ifconfig eth0` de sua VM mininet. Qual é o comprimento (máximo) da fila de transmissão na interface de rede relatada pelo `ifconfig`? Para esse tamanho de fila, se você assumir que a fila é “drenada” a 100 Mb/s, qual é o tempo máximo que um pacote pode esperar na fila antes de sair da NIC?
- 2.4 Como o RTT relatado pelo ping varia com o tamanho da fila? Descreva a relação entre os dois.
- 2.5 Identifique e descreva duas maneiras de mitigar o problema de bufferbloat.