

Mini-teste 04

DATA DE ENTREGA: 08/06/2015

Para esta atividade deve ser enviado um arquivo com o relatório contendo as respostas das questões com as análises, além de um arquivo ZIP com os dados coletados na medição dos programas.

Problema

Medir o atraso um ponto A até dois outros pontos na Internet (B e C). Por exemplo, A pode ser sua casa, B pode ser "www.google.com" e C pode ser qualquer outro site da Internet.

A partir de A deve-se fazer 10 experimentos com o comando "ping", sendo que cada experimento deve enviar uma seqüência de 100 requisições, da seguinte forma:

(Destinado a B) ping -n 100 www.google.com > exp01B.txt

Espera um tempo (ex: 5 minutos)

(Destinado a B) ping -n 100 www.google.com >exp02B.txt

Espera um tempo (ex: 5 minutos) ...

(Destinado a B) ping -n 100 www.google.com >exp10B.txt

Repetir os pings para o outro destino (C).

Questões

1. Realize as medições descritas acima e com base nos dados obtidos calcule a quantidade de vezes cada um deve ser executado (tamanho da amostra) para que se tenha um intervalo de confiança com uma precisão de 99%, para um nível de confiança de 95%.
2. Use o maior valor dos dois tamanhos de amostra (n) obtidos na questão anterior, execute as medições n vezes para cada cada destino. Qual a média e o intervalo de confiança, com nível de confiança de 95%, do atraso obtidos para cada destino?
3. Com base no intervalo de confiança da resposta anterior, podemos afirmar estatisticamente que existe diferença no atraso entre os destinos selecionados? Justifique.