



**INSTITUTO
FEDERAL**

Santa Catarina

Câmpus
São José

Medição Ativa em Redes com o Iperf

Avaliação de desempenho de sistemas (ASD029009)

Matheus Pires Salazar, Rhenzo Hideki Silva Kajikawa

8 de abril de 2025

Sumário

1. Introdução	3
2. Descrição do Cenário	3
3. Desenvolvimento	4
3.1. Script	4
3.2. Tabela de resultados	4
3.3. Gráfico de Barras (vazões e intervalos dde confiança)	4
3.4. Resultados	4
4. Conclusão	4

1. Introdução

2. Descrição do Cenário

Cenário escolhido foi o cenário 1, neste cenário será avaliada a vazão média de uma conexão TCP utilizando medições ativas com `iperf`, a fim de determinar os efeitos dos seguintes fatores:

Execução	Buffer de Envio (-w)	Atraso de Rede (RTT)	Vazão Esperada (teórica)
1	64 KB	10 ms (20 ms RTT)	Moderada
2	64 KB	100 ms (200 ms RTT)	Baixa
3	208 KB	10 ms (20 ms RTT)	Alta
4	208 KB	100 ms (200 ms RTT)	Moderada

Serão realizadas medições para as quatro combinações destes níveis, utilizando uma transferência fixa de 100M. Cada combinação será replicada 8 vezes para obter a média da vazão (em Mbps) e calcular o intervalo de confiança de 95%, permitindo a análise dos efeitos individuais e da interação entre os fatores.

3. Desenvolvimento

3.1. Script

3.2. Tabela de resultados

3.3. Gráfico de Barras (vazões e intervalos dde confiança)

3.4. Resultados

4. Conclusão