

TRABALHO DE ANÁLISE DE DESEMPENHO EM REDES EM MALHA SEM FIO NO SIMULADOR NS-3

PARTE 1 – IMPACTO DA DISTÂNCIA ENTRE DOIS ROTEADORES

O trabalho consiste na análise de desempenho de um ambiente de redes em malha sem fio simulado no ns-3 (<https://www.nsnam.org/>).

FORMATO DO TRABALHO:

- **Conteúdo Técnico**

- OBJETIVO:

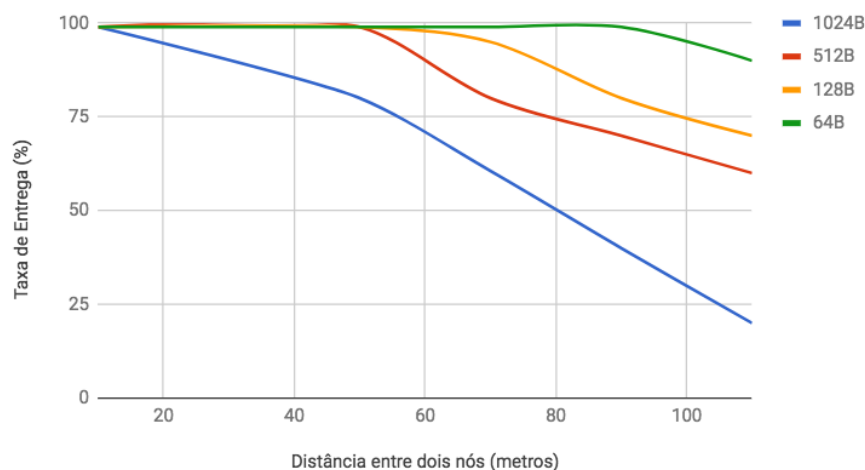
- Estudar o impacto da distância entre dois roteadores mesh com fluxos de dados com pacotes de tamanhos diferentes.

- DETALHES:

- a) Considerar no mínimo 10 amostras de distâncias (ex: 30 m, 60 m, etc).
- b) Para cada amostra de distância, simular o comportamento da rede para os seguintes tamanhos de pacote: 64B, 128B, 512B, 1024B.
- c) Para cada amostra de distância, simular o comportamento da rede para os seguintes intervalos entre pacotes: 0.1, 0,01, 0.001 segundos.
- d) Para os itens b) e c) apresentar gráficos com os seguintes resultados:
 - Taxa de entrega (*Delivery Rate*) em função da distância
 - Atraso Médio (*Delay Mean*) em função da distância
 - Vazão (*Throughput*) em função da distância.
 - Variação do Atraso (*Jitter*) em função da distância.

A Figura a seguir ilustra um exemplo de como a apresentação dos gráficos pode ser realizada (exemplo para Taxa de Entrega do item b).

Exemplo de resultados do item b)



- **Apresentação**

- Apresentar o trabalho no LaTeX através da plataforma ShareLatex
 - Compartilhar no ShareLatex com carinaifce@gmail.com
 - Compartilhar o documento com o título **BCC-RM-2018.1-NomeAluno**
- Utilizar o *template* da Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

SOBRE A ENTREGA DO TRABALHO:

- O prazo final de entrega do trabalho é **14 de Junho de 2018, 13h.**

ITENS DE AVALIAÇÃO DO TRABALHO:

1. Qualidade da apresentação do trabalho
2. Variação dos parâmetros simulados
3. Resultados apresentados
4. Fundamentação teórica dos resultados e discussões

CÁLCULO DA NOTA FINAL DO ARTIGO:

Cada um dos itens listado acima será avaliado em uma escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos. A nota final será calculada através da média aritmética simples dos itens acima.