

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

PARTE 3 – IMPACTO DO NÚMERO DE FLUXOS EM UMA TOPOLOGIA EM GRADE

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 do número de fluxos em uma topologia em grade 4x4 (ou seja, com total de 16 nós) com fluxos de dados com carga e pacotes de tamanhos diferentes.

o **DETALHES**:

- a) Considerar no mínimo 5 amostras de número de fluxos.
- b) Para cada amostra de número de fluxos, simular o comportamento da rede para os seguintes tamanhos de pacote: 64B, 128B, 512B, 1024B.
- c) Para cada amostra de número de fluxos, simular o comportamento da rede para os seguintes intervalos entre pacotes: 0.1, 0,01, 0.001 segundos.
- d) Para cada combinação de parâmetros de simulação, realizar 5 execuções (rodadas de simulação). Montar uma tabela com os resultados de cada rodada de simulação.
- e) 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.



Apresentação

 Apresentar o trabalho no LaTeX através da plataforma ShareLatex, utilizando o mesmo arquivo da PARTE 1 e PARTE 2 do trabalho.

SOBRE A ENTREGA DO TRABALHO:

- O prazo final de entrega do trabalho escrito é 04 de outubro de 2018, 23h59.
- A apresentação oral do trabalho será realizada dia 10 de outubro de 2018. A apresentação é individual e deve contemplar as 3 partes do trabalho.

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.