

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

## PARTE 2 – IMPACTO DO NÚMERO DE SALTOS ENTRE FONTE E DESTINO EM UMA TOPOLOGIA EM LINHA

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 saltos entre uma fonte e um destino em uma topologia em linha com fluxos de dados com pacotes de tamanhos diferentes.

- DETALHES:

- a) Considerar no mínimo 7 amostras de número de saltos (ex: 1, 2, 3 etc).
    - b) Para cada amostra de número de saltos, simular o comportamento da rede para os seguintes tamanhos de pacote: 64B, 128B, 512B, 1024B.
    - c) Para cada amostra de número de saltos, 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.

- **Apresentação**

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

#### SOBRE A ENTREGA DO TRABALHO:

- O prazo final de entrega do trabalho é **01 de Agosto 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.