



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

RAFAEL FURLANETTO CASAMAXIMO

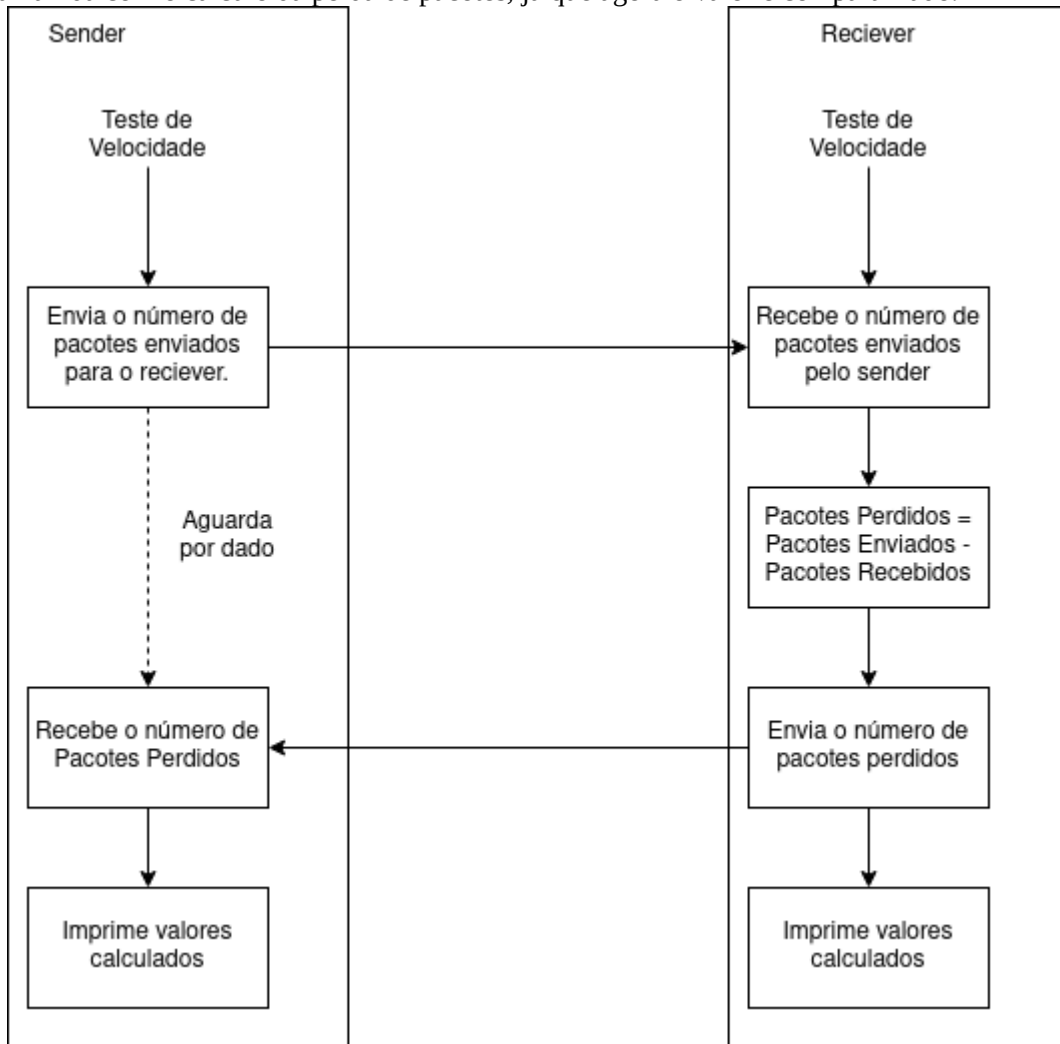
**FERRAMENTA PARA TESTE DE REDE
UTILIZANDO SOCKET - VERSÃO 2**

LONDRINA - PR
2022

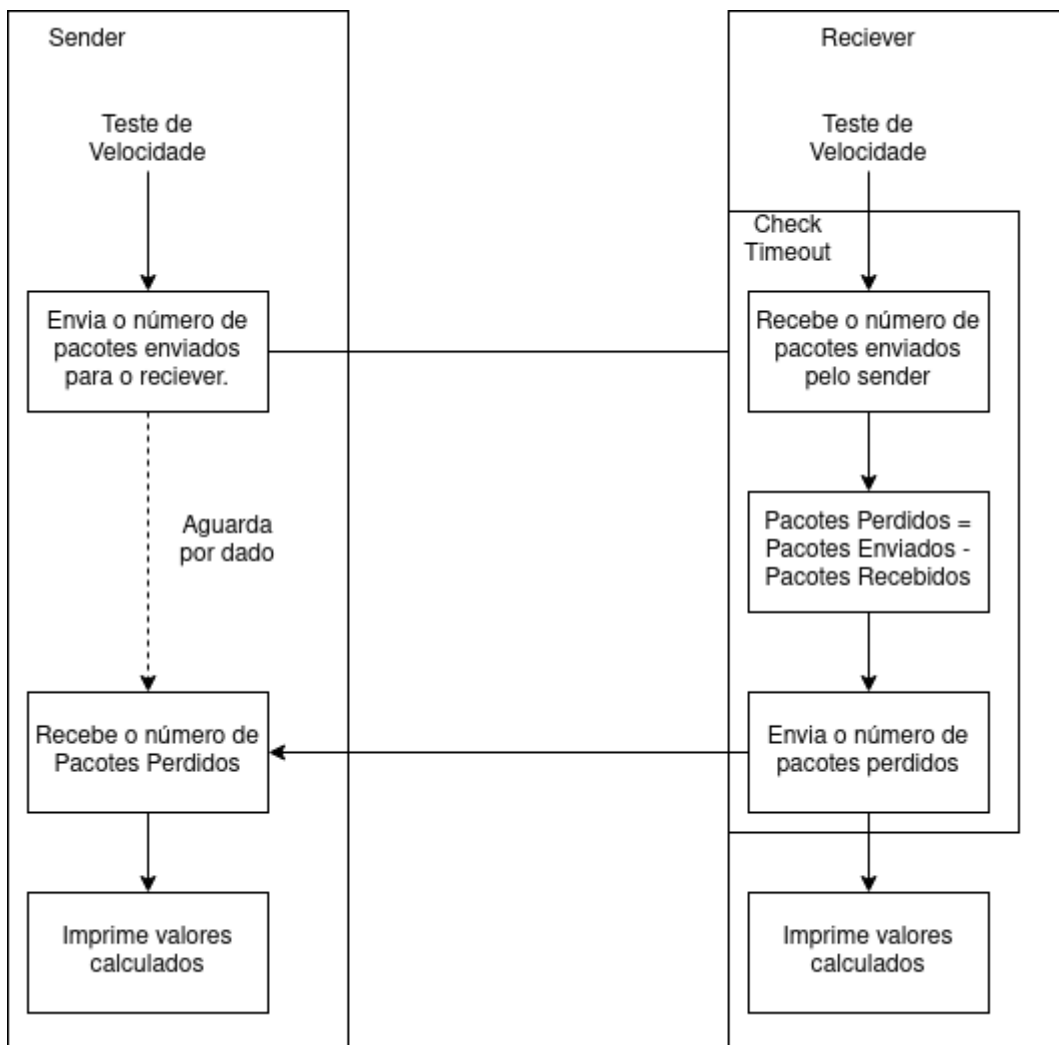
Trabalho de Laboratório – 05/04/2012

Diagramas:

O primeiro diagrama representa, de forma resumida, a diferença contida no fluxo de dados da segunda versão do software para o protocolo TCP. Pode-se perceber que o que é alterado é a forma com que o programa lida com o cálculo da perda de pacotes, já que agora o valor é compartilhado.



O segundo diagrama representa, de forma resumida, a diferença contida no fluxo de dados da segunda versão do software para o protocolo UDP. Pode-se perceber que o que é alterado é a forma com que o programa lida com o cálculo da perda de pacotes, já que agora o valor é compartilhado. Nesse diagrama pode-se perceber também que existe uma verificação adicional de timeout, caso o pacote seja perdido durante o teste.



Tabelas e Resultados

Foi criado também tabelas comparativas como métrica dos diferentes resultados obtidos enquanto realizando o teste na rede **wifi.dc** da Universidade Estadual de Londrina. Os valores obtidos podem ser vistos abaixo:

Protocolo TCP:

Velocidade de Download em bps	Velocidade de Download em Pps	Número de Bits Transmitidos	Pacotes Perdidos
167,552,200.0	41888.05	418880500	8765
171,744,600.0	42936.15	429361500	165
164,479,004.8	41201.2	411197512	2427
163,199,200.0	40799.8	407998000	899

Velocidade de Upload em bps	Velocidade de Upload em Pps	Número de Bits Transmitidos	Pacotes Perdidos
171,777,600.0	42944.4	429444000	165
169,305,200.0	42326.3	423263000	8765
165,290,200.0	41322.55	413225500	2427
163,379,000.0	40844.75	408447500	899

Protocolo UDP:

Velocidade de Download em bps	Velocidade de Download em Pps	Número de Bits Transmitidos	Pacotes Perdidos
106,954,600.0	26738.65	267386500	4322
106,476,200.0	26619.05	266190500	3466
108,823,400.0	27205.85	272058500	2623
108,066,000.0	27016.5	270165000	1950

Velocidade de Upload em bps	Velocidade de Upload em Pps	Número de Bits Transmitidos	Pacotes Perdidos
107,819,000.0	26954.75	269547500	4322
107,169,400.0	26792.35	267923500	3466
109,348,000.0	27337.0	273370000	2623
108,456,000.0	27114.0	271140000	1950