

ÍNDICE

RESUMO	I
ABSTRACT	III
AGRADECIMENTOS	V
DEDICATÓRIA	VII
LISTA DE ABREVIATURAS E/OU SIGLAS	IX
ÍNDICE XI	
LISTA DE FIGURAS	XIII
LISTA DE TABELAS	XV
1. INTRODUÇÃO	1
1.1 MOTIVAÇÃO	1
1.2 OBJETIVOS	3
1.3 METODOLOGIA	3
1.4 ESTRUTURA DO TRABALHO	4
2. REVISÃO DA LITERATURA	5
2.1 CONCEITOS DE SDN	5
2.1.1 VANTAGENS E DESVANTAGENS DA SDN	6
2.2 ARQUITETURA SDN	7
2.2.1 CONTROLADOR SDN	10
2.2.2 API NORTHBOND	11
2.2.3 API SOUTHBOND	13
2.2.4 API WESTBOND E EASTBOND	13
2.3 SIMULADORES SDN	14
2.4 MEDIÇÃO DE PARÂMETROS DE REDE EM SDN	15
3. AMBIENTES DE SIMULAÇÕES	19
3.1 TOPOLOGIAS UTILIZADAS NAS SIMULAÇÕES	19
3.2 RECURSOS UTILIZADOS NAS SIMULAÇÕES	25
4. SIMULAÇÕES E ANÁLISES DE RESULTADOS	31
4.1 ANÁLISE DA LARGURA DE BANDA DO TCP	32
4.2 RESULTADO SOBRE A LARGURA DE BANDA DO TCP	38
4.3 ANÁLISE DA LARGURA DE BANDA DO UDP	39
4.4 RESULTADO SOBRE A LARGURA DE BANDA DO UDP	44
4.5 ANÁLISE DO <i>JITTER</i> EM UDP	45
4.6 RESULTADO SOBRE O <i>JITTER</i> EM UDP	50
4.7 ANÁLISE SOBRE A PERCENTAGEM DE PERDA DE PACOTES DO UDP	51
4.8 RESULTADO SOBRE A PERCENTAGEM DE PERDA DE PACOTES DO UDP	56
5. CONCLUSÕES E TRABALHOS FUTUROS	57
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	59