ÍNDICE

Capítulo I Introdução **I.1**

I.2 Caracterização da Qualidade de Serviço I.2

I.3 Controle de Tráfego I.3

I.3.1 Mecanismos de Controle de Tráfego I.5

I.4 Motivação I.6

Capítulo II Mecanismos para Monitoração e Policiamento de Tráfego **II.1**

II.1 Introdução II.1

II.2 Mecanismos de Policiamento II.3

II.2.1 Balde Furado II.4

II.2.1.1 Modelagem Analítica para o Balde Furado II.5

II.2.1.2 Variações do Mecanismo Balde Furado II.8

II.2.2 Janela Saltitante II.10

II.2.2.1 Modelagem Analítica para a Janela Saltitante II.12

II.2.3 Janela Saltitante Sincronizada II.14

II.2.3.1 Modelagem Analítica para a Janela Saltitante Sincronizada. II.14

II.2.4 Janela Deslizante II.15

II.2.4.1 Janela Deslizante Contínua II.15

II.2.4.2 Modelagem Analítica para a Janela Deslizante Contínua II.17

II.2.4.3 Janela Deslizante Discretizada II.17

Capítulo III O Mecanismo Janela Móvel Particionada **III.1**

III.1 Introdução III.1

III.2 Descrição do Mecanismo III.2

III.3 Modelos de Simulação III.5

Capítulo IV Implementação de Mecanismos de Policiamento **IV.1**

IV.1 Introdução IV.1

IV.2 Módulos Básicos IV.3

IV.3 Implementação dos Mecanismos de Policiamento IV.6

IV.3.1 Balde Furado IV.6

IV.3.2 Balde Furado com Suavização do Tráfego de Saída IV.7

IV.3.3 Janela Saltitante IV.8

IV.3.4 Janela Saltitante Sincronizada IV.9

IV.3.5 Janela Deslizante Contínua IV.10

IV.3.6 Janela Deslizante Discretizada IV.11

IV.3.7 Janela Móvel Particionada IV.12

IV.4 Análise Comparativa IV.13

Capítulo V Multiplexação Estatística na Arquitetura GTA/MM **V.1**

V.1 Introdução V.1

V.2 Implementação da Multiplexação Estatística V.3

V.2.1 O Multiplexador V.3

V.2.2 Interface Protocolos do Sistema de Comunicação - Multiplexador V.4

V.2.3 Modificações nos Módulos da Arquitetura GTA/MM V.6

V.2.3.1 Tratamento de Condição de Exceção por Transbordo de Memória V.8

V.3 Resultados Experimentais V.9

V.3.1 Modelos de Tráfego Utilizados V.11

V.3.2 Parâmetros da Multiplexação V.11

V.3.3 Aplicação de Mecanismos de Policiamento V.12

Capítulo VI Conclusões **VI.1**

Glossário **GLO.1**

Bibliografia **BIB.1**