

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA E
INFORMÁTICA INDUSTRIAL**

NOME DO AUTOR

TÍTULO EM PORTUGUÊS

DISSERTAÇÃO

CURITIBA

2018

NOME DO AUTOR

TÍTULO EM PORTUGUÊS

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial da Universidade Tecnológica Federal do Paraná como requisito parcial para obtenção do grau de “Mestre em Ciências” – Área de Concentração: Informática Industrial.

Orientador: Nome do Orientador

CURITIBA

2018

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação

T137 Sobrenome, Nome

 Título em português/ Nome do Autor. – 2018.

 21 f. : il. ; 30 cm

 Orientador: Nome do Orientador.

 Dissertação (Mestrado) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial. Curitiba, 2018.

 Bibliografia: f. 19-19.

 1. Teoria do controle. 2. Redes de comutação. 3. TCP/IP (Protocolo de rede de computação), ...

CDD (22. ed.) 621.3

Biblioteca xxxxxx

Título da Dissertação Nº 596:

**“Esquema de Controle de Congestionamento para
TCP Baseado na Banda Disponível”.**

por

Marcos Talau

Esta dissertação foi apresentada como requisito parcial à obtenção do grau de MESTRE EM CIÊNCIAS – Área de Concentração: Telemática, pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial – CPGEI – da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR – Câmpus Curitiba, às 09h30min. do dia 04 de maio de 2012. O trabalho foi aprovado pela Banca Examinadora, composta pelos professores:

Visto da coordenação:

Texto da dedicatória.

AGRADECIMENTOS

Texto dos agradecimentos.

Texto da epígrafe.

RESUMO

SOBRENOME, Nome. TÍTULO EM PORTUGUÊS. 21 f. Dissertação – Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial, Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Curitiba, 2018.

Texto do resumo (máximo de 500 palavras).

Palavras-chave: Palavra-chave 1, Palavra-chave 2, ...

ABSTRACT

SOBRENOME, Nome. TITLE IN ENGLISH. 21 f. Dissertação – Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial, Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Curitiba, 2018.

Abstract text (maximum of 500 words).

Keywords: Keyword 1, Keyword 2, ...

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

LISTA DE QUADROS

LISTA DE SIGLAS

LISTA DE SÍMBOLOS

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	13
1.1	MOTIVAÇÃO	13
1.2	OBJETIVOS	13
1.2.1	Objetivo Geral	13
1.2.2	Objetivos Específicos	13
2	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	14
2.1	AGENTES	14
2.2	ARTEFATOS	14
2.3	SISTEMA MULTIAGENTE	14
2.4	NORMAS	14
2.5	SANÇÕES	14
2.6	VIOLAÇÕES	14
2.7	RISCOS	14
2.8	POSSIBILIDADES	14
3	METODOLOGIA	15
3.1	ANÁLISE DOS MODELOS	15
3.2	ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAIS EM ATIVIDADE DE RISCO	15
3.3	CONSTRUÇÃO DO MODELO	15
3.4	IMPLEMENTAÇÃO	15
4	RESULTADOS	16
4.1	ESTRUTURA CONCEITUAL	16
4.1.1	Módulos	16
4.1.2	Conjuntos	16
4.1.3	Predicados	16
4.1.4	Regras	16
4.2	UML	16
4.2.1	Diagrama de Classes	16
4.2.2	Diagrama de Atividades	16
4.3	CASO DE ESTUDO	16
4.4	RACIOCÍNIO	16
4.5	VALIDAÇÃO	16
5	ANÁLISE COMPARATIVA	17
5.1	MOISE+	17
5.1.1	Estrutura	17
5.1.2	Análise comparativa	17
5.2	DASTANI	17
5.2.1	Estrutura	17
5.2.2	Análise comparativa	17
5.3	V3S	17
5.3.1	Estrutura	17
5.3.2	Análise comparativa	17

5.4 NORMMAS	17
5.4.1 Estrutura	17
5.4.2 Análise comparativa	17
5.5 PERSPECTIVA GENÉRICA	17
6 CONCLUSÃO	18
6.1 AVALIAÇÃO DOS OBJETIVOS	18
6.2 TRABALHOS FUTUROS	18
REFERÊNCIAS	19
Apêndice A – NOME DO APÊNDICE	20
Anexo A – NOME DO ANEXO	21

1 INTRODUÇÃO

1.1 MOTIVAÇÃO

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 OBJETIVO GERAL

1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1 AGENTES

(JENNINGS; LESPÉRANCE, 2000)

- Conceitos de Agentes
- Exemplos de Agentes

2.2 ARTEFATOS

2.3 SISTEMA MULTIAGENTE

(WEISS, 2000) (WOOLDRIDGE, 2002) (ABBAS et al., 2015) (LÓPEZ; LUCK, 2004) (HÜBNER et al., 2002) (CASTELFRANCHI, 1998)

- Apresentar definições de SMA
- Aprestar conceito de objetivo
- Apresentar conceito de papel
- Apresentar os conceitos de relações deonticas

2.4 NORMAS

2.5 SANÇÕES

2.6 VIOLAÇÕES

2.7 RISCOS

2.8 POSSIBILIDADES

3 METODOLOGIA

3.1 ANÁLISE DOS MODELOS

3.2 ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAIS EM ATIVIDADE DE RISCO

3.3 CONSTRUÇÃO DO MODELO

3.4 IMPLEMENTAÇÃO

4 RESULTADOS

4.1 ESTRUTURA CONCEITUAL

4.1.1 MÓDULOS

4.1.2 CONJUNTOS

4.1.3 PREDICADOS

4.1.4 REGRAS

4.2 UML

4.2.1 DIAGRAMA DE CLASSES

4.2.2 DIAGRAMA DE ATIVIDADES

4.3 CASO DE ESTUDO

4.4 RACIOCÍNIO

4.5 VALIDAÇÃO

5 ANÁLISE COMPARATIVA

5.1 MOISE+

5.1.1 ESTRUTURA

5.1.2 ANÁLISE COMPARATIVA

5.2 DASTANI

5.2.1 ESTRUTURA

5.2.2 ANÁLISE COMPARATIVA

5.3 V3S

5.3.1 ESTRUTURA

5.3.2 ANÁLISE COMPARATIVA

5.4 NORMMAS

5.4.1 ESTRUTURA

5.4.2 ANÁLISE COMPARATIVA

5.5 PERSPECTIVA GENÉRICA

6 CONCLUSÃO

6.1 AVALIAÇÃO DOS OBJETIVOS

6.2 TRABALHOS FUTUROS

REFERÊNCIAS

ABBAS, H.; SHAHEEN, S.; AMIN, M. H. Organization of multi-agent systems: An overview. **International Journal of Intelligent Information Systems**, 06 2015.

CASTELFRANCHI, C. Modelling social action for ai agents. **Artificial Intelligence**, v. 103, n. 1, p. 157 – 182, 1998. ISSN 0004-3702. Artificial Intelligence 40 years later. Disponível em: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0004370298000563>>.

HÜBNER, J. F.; SICHMAN, J. S.; BOISSIER, O. A model for the structural, functional, and deontic specification of organizations in multiagent systems. In: BITTENCOURT, G.; RAMALHO, G. L. (Ed.). **Advances in Artificial Intelligence**. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2002. p. 118–128. ISBN 978-3-540-36127-5.

JENNINGS, N. R.; LESPÉRANCE, Y. **Intelligent Agents VI. Agent Theories, Architectures, and Languages: 6th International Workshop, ATAL'99, Orlando, Florida, USA, July 15-17, 1999. Proceedings**. [S.l.: s.n.], 2000. ISBN 978-3-540-67200-5.

LÓPEZ, F. López y; LUCK, M. A model of normative multi-agent systems and dynamic relationships. In: LINDEMANN, G.; MOLDT, D.; PAOLUCCI, M. (Ed.). **Regulated Agent-Based Social Systems**. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2004. p. 259–280. ISBN 978-3-540-25867-4.

WEISS, G. Multiagent systems: A modern approach to distributed artificial intelligence. In: _____. [S.l.: s.n.], 2000. v. 1, p. –648. ISBN 0262731312.

WOOLDRIDGE, M. An introduction to multiagent systems. In: _____. [S.l.: s.n.], 2002. p. –348. ISBN 047149691X.

APÊNDICE A – NOME DO APÊNDICE

ANEXO A – NOME DO ANEXO