

## **APLICAÇÃO DA TEORIA DE CONJUNTOS APROXIMADOS EM SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO**

Oliveira, Daniel Gubiotti de<sup>1</sup>; Moreira, João Evaristo Faria<sup>2</sup>; Ferreira, João Paulo<sup>3</sup>; Carvalho, Jaqueline Corrêa Silva de<sup>4</sup>

A operação de sistemas de controle modernos é intrinsecamente complexa devido ao alto grau de incerteza e ao grande número de variáveis envolvidas. As diversas ações de supervisão e controle requerem a presença de um operador que deve ser capaz de responder eficazmente aos pedidos mais diversos manipulando vários tipos de dados e informações.

As tecnologias atuais facilitam a aquisição de informações, mas podem gerar alguns problemas como: informações supérfluas, inchando a base de dados; falta de informações, dificultando a tomada de decisões.

Este Trabalho de Conclusão de Curso apresenta uma aproximação que usa a Teoria de Conjuntos Aproximados para reduzir o tamanho do sistema de banco de dados e manter somente as informações essenciais para o processo.

Palavras-chave: 1) Conjuntos Aproximados 2) Sistemas de Representação 3) Conhecimento 4) Banco de Dados 5) Reduto

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de Ciência da Computação – 8º Período

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Ciência da Computação – 8º Período

<sup>3</sup> Acadêmico do Curso de Ciência da Computação – 8º Período

<sup>4</sup> Orientadora, Profa. do Curso de Ciência da Computação

Fonte Financiadora: UNIFENAS