

# Artigo pro Cuda Fuzzy

Edevaldo Braga dos Santos<sup>1</sup>, Giovane de Oliveira Torres<sup>1</sup>, Guilherme Pereira Paim<sup>1</sup>,  
Renan Zafalon da Silva<sup>1</sup>, Vitor Alano de Ataides<sup>1</sup>, Maurício Lima Pilla<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Pelotas  
Pelotas, RS - Brasil

{edevaldo.santos,gdotorres,gppaim,renan.zafalon,vaataides,pilla}@inf.ufpel.edu.br

**Abstract.** *Abstract aqui.*

**Resumo.** *Resumo aqui.*

## 1. Introdução

### 1.1. Lógica fuzzy

Existem diversos casos onde classes de objetos não pertencem totalmente a um conjunto. Baseado nisto, Zadeh definiu a teoria dos conjuntos *fuzzy* [Zadeh 1965], o que visa tratar problemas de imprecisão ao classificar dados no mundo real. Com isto, tem-se a base da lógica *fuzzy*, a qual é aplicada em sistemas de controle e de suporte à decisão, onde a descrição do problema não é feita de forma precisa [Weber and Klein 2003]

Um elemento

tratando assim a questão da imprecisão ao classificar dados [Klir and Yuan 1995].

## Referências

- Klir, G. and Yuan, B. (1995). *Fuzzy sets and fuzzy logic*, volume 4. Prentice Hall New Jersey.
- Weber, L. and Klein, P. A. T. (2003). *Aplicação da lógica fuzzy em software e hardware*. Editora da ULBRA.
- Zadeh, L. A. (1965). Fuzzy sets. *Information and control*, 8(3):338–353.