

# EMMCOMP – 2011

Encontro Mineiro de Modelagem Computacional

- [Início](#)
- [Datas Importantes](#)
- [Envio de trabalhos](#)
- [Inscrições Gratuitas](#)
- [Programação](#)
- [Sobre](#)
- [Trabalhos confirmados](#)

## Modelagem difusa e implementação de sistemas de inferência difusa com o fuzzyMorphic.pl

Wagner Arbex

O fuzzyMorphic.pl é uma plataforma para desenvolvimento de sistemas de inferência difusa (SIDs) que permite a modelagem do problema, por meio da descrição do modelo na sintaxe própria do fuzzyMorphic.pl e, por exemplo, a implementação computacional do modelo descrito na forma de um SID capaz de processar informações imprecisas e qualitativas sendo, portanto, adequado em situações de tomada de decisão. Suas características de implementação, bem como, seus recursos de descrição dos modelos, permitem o desenvolvimento de SIDs para variados problemas e modelos baseados em inferência difusa, para os quais seja possível, para a etapa de fuzzificação, representar as funções de pertinência sobre formatos de conjuntos trapezoidais e triangulares; para a implementação da máquina de inferência, utilizar os modelos de Mamdani ou de Larsen; para a defuzzificação, representar a função de saída sobre formatos de conjuntos trapezoidais e triangulares e utilizar o centro dos máximos como método de defuzzificação. O objetivo desse texto é o de apresentar o fuzzyMorphic.pl a partir de suas características e forma de funcionamento, além de um modelo matemático e computacional para tomada de decisão, como estudo de caso, desenvolvido e implementado com o fuzzyMorphic.pl, aplicado à bioinformática, em específico, para a investigação de polimorfismos de base única (single nucleotide polymorphisms – SNPs) em sequências expressas de cDNA.

Share this: [Twitter](#) [Facebook](#)

## Tópicos recentes

> Encontro Mineiro de Modelagem Computacional – 9 e 10 de Dezembro de 2011

## Deixar uma Resposta

Escreva o seu comentário aqui...

Fill in your details below or click an icon to log in:



Email (obrigatório)

(Not published)

Nome (obrigatório)

Website

SP 5285  
P. 167