



Departamento de Matemática
Universidade de Aveiro



Seminário do Grupo de Álgebra e Geometria

Contrapositivização de Implicações Difusas

Benjamin Rene Callejas Bedregal

Departamento de Informática e Matemática Aplicada – DIMAp
Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Resumo

Na lógica Booleana clássica dizemos que a implicação material é contrapositiva pois $p \rightarrow q$ é logicamente equivalente a $\sim q \rightarrow \sim p$, ou equivalentemente $(p \rightarrow q) \leftrightarrow (\sim q \rightarrow \sim p)$ é uma tautologia. Na lógica difusa, a propriedade de contraposição de uma implicação difusa em relação a uma negação difusa é importante em diversas aplicações tais como raciocínio aproximado, sistemas de controle difusos, sistemas de apoio à decisão, métodos formais de prova, etc. No entanto, nem toda implicação difusa é contrapositiva para uma dada negação difusa.

Isto tem motivado o desenvolvimento de métodos de contrapositivização de implicações, ou seja métodos que gerem a partir de uma implicação difusa uma implicação difusa contrapositiva para uma negação difusa em particular, de tal forma que caso a implicação já seja contrapositiva para essa negação difusa sua contrapositivização não a modifique. Nesta palestra apresentaremos alguns métodos de contrapositivização junto com propriedades.

Sala Sousa Pinto, 6 de junho de 2024, 15:00

This seminar is partly supported by the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia), through CIDMA - Center for Research and Development in Mathematics and Applications, within project UIDB/04106/2020 (<https://doi.org/10.54499/UIDB/04106/2020>).

