



UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA



Centro de Investigação em Matemática e Aplicações
Departamento de Matemática
Programa de Doutoramento em Matemática

Seminário

11/12/2023, On-line, 14h30

Zoom address: <https://videoconf-colibri.zoom.us/j/91482878119>

Stochastic Answer Set Programming

Francisco Coelho

NOVA LINCS & High Performance Computing Chair &
Departamento de Informática, Universidade de Évora

Abstract. We address the problem of extending probability from the total choices of an ASP program to the stable models, and from there to general events. Our approach is algebraic in the sense that it relies on an equivalence relation over the set of events and uncertainty is expressed with variables and polynomial expressions. We illustrate our methods with two examples, one of which shows a connection to bayesian networks.

Acknowledgements: This talk is partially supported by CIMA (Centro de Investigação em Matemática e Aplicações) through project UIDB/04674/2020 of FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal.



fct Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia