



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

REF. NL/ZZ/BII/1/AM/4

Renovação de BII — Plano de Trabalhos

31 de outubro de 2023

Considerando que foram já implementadas biblioteca Python que proporcionam as seguintes funcionalidades:

- Ler a descrição de uma rede Bayesiana num formato comum (BIF) para uma representação intermédia.
- Escrever uma especificação ASP anotada com probabilidades a partir da representação intermédia indicada no ponto anterior.

e que, com esta biblioteca é possível aplicar métodos e ferramentas desenvolvidos no âmbito do projeto “*Zugzwang / Lógica e Inteligência Artificial*” a um conjunto alargado de problemas, **pretende-se continuar**, com a implementação duma biblioteca Python para processar ficheiros de código ASP anotados com probabilidades, incluindo as seguintes funcionalidades:

- Extração das anotações e associação aos factos relevantes.
- Comunicação com o sistema Potassco para obtenção dos resultados do programa ASP subjacente.
- Cálculos de probabilidades com base nos modelos estáveis obtidos no passo anterior, nas anotações extraídas no passo 1, e nos resultados teóricos deste projeto.

Com os melhores cumprimentos,

Francisco Coelho

(Professor Auxiliar)