

Explainable AI Planning and Risk sensitive criteria

Código do projeto: VS01

Responsável: Prof. Valdinei Freire da Silva

Linha de pesquisa: Inteligência de Sistemas

Número de vagas: 1

Descrição geral

A área de planejamento estocástico considera o problema de decisões sequenciais em ambientes probabilísticos. O resultado de um planejador é uma política, que, dependendo da complexidade do espaço de estados, não é interpretável por um ser humano leigo. Além disso, usualmente se considera decisões neutra ao risco, nas quais o tomador de decisão considera políticas que minimizem o custo esperado.

Esse projeto tem como objetivo contribuir com algoritmos para critérios de decisão sensíveis ao risco e tornar políticas interpretáveis para seres humanos, de modo que as preferências com relação ao risco possam ser acessadas pelos mesmos e auxiliem em uma decisão informada.

Referências

Dan Amir and Ofra Amir. HIGHLIGHTS: Summarizing Agent Behavior to People, 2018.

Leila Amgoud, Henri Prade. Using arguments for making and explaining decisions, 2009.

Valdinei Freire, Karina Valdivia Delgado, Willy Reis. An Exact Algorithm to make a Trade-off between Cost and Probability in SSPs, 2019.

Isabella Kuo, Valdinei Freire. Probability-to-Goal and Expected Cost Trade-Off in Stochastic Shortest Path, 2021.