Lista #2

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Inteligência Artificial

Profa. Cristiane Neri Nobre

Data de entrega: 03/03

Questão 01

Considerando-se os códigos (Lendo_e_tratando_arquivo.ipynb

DecisionTree.ipynb) disponibilizados no CANVAS, pede-se:

- 1) Com a codificação atual dos atributos de entrada, rode-os e plote a árvore de decisão obtida.
- 2) Altere a codificação dos atributos (preço, cliente e tempo de espera) para um atributo nominal ordinal e faça os experimentos acima novamente. O que você observa? Houve ganho?
- 3) Utilizando o código (**DecisionTree_com_gridsearch.ipynb**), ajuste os hiperparâmetros da árvore e veja que hiperparâmetros retornoram os melhores resultados. Investigue outros hiperparâmetros da árvore.

Questão 02

Leia o artigo "**A_comparative_study_of_decision_tree_ID3_and_C4.5.pdf**" que está no CANVAS e responda:

- 1) Quais as diferenças entre os algoritmos de árvore ID3 e C4.5?
- 2) Como o algoritmo C4.5 lida com os atributos de entrada que são numéricos?