

Lista #2

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Inteligência Artificial

Profª. Cristiane Neri Nobre

Data de entrega: 03/03

Questão 01

Considerando-se o código

(**Árvore_de_decisão_restaurante_codifica_e_treina.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 não ordinal e faça os experimentos acima novamente. O que você observa? Houve ganho?

Importante:

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Você deve apresentar todas as discussões necessárias para uma completa compreensão do que foi feito.2. Adicionar também o link para o código desenvolvido |
|---|

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?