

Trabalho 1 – Aprendizado Automático

A partir da base de dados enviada e do estudo sobre pré-processamentos, apresentar os resultados obtidos, utilizando o modelo Decision Tree (DT), e discutir seus resultados dentro dos processos para Data Mining.

1) A partir da base de dados:

- a. Descreva a base de dados descrevendo os atributos, numéricos e categóricos, classificando segundo a escala (nominal ou razão) e a cardinalidade (discreta, contínua, binária).
- b. Descreva cada um dos atributos segundo frequência, mínimo e máximo valor, dia desvios padrão, conforme o caso.
- c. Avalie os resultados dos processos abaixo, caso sejam utilizados na base de dados, após o processo de classificação com DT ter sido utilizado.
 - i. limpeza de dados (outlier, missing)
 - ii. normalização/transformação
 - iii. discretização

2) Faça uma análise de seleção de variáveis utilizando os métodos que julgar necessários, considerando o tipo de dado. Abaixo uma tabela é indicada para que possa usar como inspiração avaliação de importância composta dos métodos que considerar.

Dica: utilize uma tabela métodos x ranking com atributos selecionados

	Método de Seleção 1	Método de Seleção 1	Método de Seleção 1	Método de Seleção 1	
Atributo 1					
Atributo 2					
...					
Atributo n					