UNIDADE 4 Aprendizado de Máquina Classificação Exercícios

Disciplina: Tópicos Especiais III (DEC753)

Prof. Alexandre L. Gonçalves

E-mail: a.l.goncalves@ufsc.br



Exercício

1. Para o conjunto de dados a seguir, realize os cálculos de probabilidade e aplique o classificador Naive-Bayes considerando duas perguntas, em que para cada pergunta deve-se considerar os valores de **Sim** e **Não** para a variável "Mau Pagador". Para o atributo "Renda" utilize o valor de 75 como ponto de corte, ou seja, se for <= 75 substitua o valor pela *string* "<= 75" e se for > 75 substitua o valor pela *string* "> 75". Desta forma, cada valor da variável "Renda" será substituído por "<= 75" ou "> 75". A variável contínua "Renda" será então discretizada.

Exercício

ID	Imposto de Renda	Estado Cívil	Renda	Mau Pagador
1	Sim	Solteiro	125	Não
2	Não	Casado	100	Não
3	Não	Solteiro	70	Não
4	Sim	Casado	120	Não
5	Não	Separado	95	Sim
6	Não	Casado	60	Não
7	Sim	Separado	220	Não
8	Não	Solteiro	85	Sim
9	Não	Casado	75	Não
10	Não	solteiro	90	Sim



Exercício

- 2. Utilizando o algoritmo Naive Bayes para o conjunto de dados jogar_simbolico_new realize uma implementação em que ao final seja solicitado uma entrada de dados via teclado permitindo que novas instâncias sejam preditas.
- Utilizando algum outro conjunto de dados realize implementações para os algoritmos Naive Bayes, K-NN e Random Forest.