

Mini testes-1

A apresentar na aula da semana a seguir à data descrito em cada teste. As respostas não devem exceder mais do que duas páginas A4.

Semana 1 (17/10/2017)

1. Considere o dataset ***labor***. Usando os algoritmos *J48* e *simpleCart* (Weka) apresente resultados (as diferentes árvores) que ilustram o uso das várias opções de pruning estudadas e.g. sub-tree rasing, replacement, laplace, minimal complexity pruning, etc. Apresente a justificação para os resultados obtidos com as avaliações por 10-xval e por training data.

2. Considere o dataset **soybean**. Apresente um estudo comparativo usando validação cruzada e os algoritmos NaiveBayes, SimpleCART e J48. Apresente conclusões sobre os melhores desempenhos para cada classe (das 19 existentes).
3. Escolha uma classe e 2 classificadores onde o valor de AUC contraria o valor do erro nessa classe. Apresente todos os resultados.