

# Mini testes-1

As respostas não devem exceder mais do que duas páginas A4. Apresente respostas simples mas completas.

# Semana de (16/10/2018)

1. Considere o dataset ***segment***. Usando o algoritmo *J48* apresente resultados (as diferentes árvores) que ilustram o uso das várias opções de pruning estudadas e.g. **Subtree raising** (prune an interior node and raise the subtree beneath that interior node up one level. Aumenta a complexidade do algoritmo), **replacement**, **variação do parâmetro CF** (confidence factor), etc. Apresente a justificação para os resultados obtidos (rácio de erro) com as avaliações por *test data* e por *training data*.
2. *A necessidade de pruning advém do facto de unpruned árvore overfitting the trained dataset.*

2. Considere o dataset **glass**. Apresente um estudo comparativo usando validação cruzada com os algoritmos *NaiveBayes*, Redes Bayesianas e J48. Apresente conclusões sobre os melhores desempenhos para cada classe=type (dos 7 valores existentes do atributo).
3. Escolha uma classe e 2 classificadores onde o valor de AUC contraria (ou desempata) o valor do erro nessa classe. Apresente todos os resultados e justificações.