

## INE5644 – Data Mining – 20181

### Aula 20 - Classificação - Conceitos básicos e Árvores de Decisão – Parte 2 - Prática

**Prof. Alexandre Savaris**

**1)** Explorar a ferramenta Weka no contexto de árvores de decisão – mais especificamente, árvores construídas com o algoritmo C4.5. Para isso:

- baixar o *dataset* disponibilizado no Moodle para a aula de hoje;
- construir árvores de decisão COM e SEM poda (*prunning*) utilizando o algoritmo C4.5 (na ferramenta, conhecido como J48).

Responda:

- Qual o objetivo de se executar poda (*prunning*) em árvores de decisão?
- Quais tipos de poda (*prunning*) estão previstos na literatura?
- Para o *dataset* de exemplo, qual o impacto da poda (*prunning*) nas árvores resultado? Quais são as diferenças perceptíveis entre as árvores geradas?