

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

Centro de Ciências Tecnológicas

Disciplina: Tópicos Avançados em Computação

Prof. Bruno Miguel N. de Souza

Nome 1: _____

Nome 2: _____

Avaliação 1 de Tópicos Avançados em Computação

Instruções: Realize os exercícios em duplas e faça a entrega das duas primeiras perguntas nesta folha, e a última questão envie os scripts via e-mail (brunomiguel@uenp.edu.br). Prazo para entrega: 16/05/2019.

- 1) Temos dois tipos principais de algoritmos de aprendizagem de máquina. Quais são eles? E explique suas diferenças.
- 2) Sobre algoritmos de agrupamento, como eles funcionam? Dê exemplos de algoritmos de agrupamento.
- 3) A biblioteca scikit learn possui diversas bases de dados de exemplos para tratar dos problemas de classificação. Dentre eles, para o problema de classificação temos: iris, digit, wine e breast câncer. Escolha uma destas bases de dados e rode pelo menos dois algoritmos de classificação disponibilizados pela biblioteca e imprima a matriz de confusão resultante, assim como o resultado para as métricas de acurácia e F1-score. Explique qual classificador obteve melhor desempenho, de acordo com as métricas utilizadas.