



Universidade Federal de Alagoas
Instituto de Computação
Ciência de Dados



Professor: Bruno Pimentel

Aluno: _____

Lista de Exercícios 2

1. Qual a importância de modelos baseados em Árvores de Decisão para a extração de informação? (1 ponto)
2. Sobre Redes Neurais, cite duas vantagens e duas desvantagens quando comparado com o classificador Naive Bayes. (1 ponto)
3. Qual a vantagem de utilizar Máquinas de Vetores de Suporte comparado ao Perceptron? (1 ponto)
4. Quais tipos de informação podemos extrair dos dados ao utilizar Séries Temporais? (1 ponto)
5. Cite e descreva três aplicações de Meta-aprendizado como uma ferramenta para o cientista de dados. (1 ponto)
6. Usando técnicas de Visualização de Dados, construa um gráfico a partir dos seguintes dados: (1 ponto)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Recebidos	160	184	241	149	180	161	132	202	160	139	149	177
Processados	160	184	237	148	181	150	123	156	126	104	124	140

7. Usando os dados a seguir e um classificador, a qual classe o texto “what do you mean” deveria ser classificado? (2 pontos)

Texto	Classe
They are novels	stmt
have you read this book	question
who is the author	question
what are the characters	question
This is how I bought the book	stmt
I like fictions	stmt
what is your favorite book	question
This is my book	stmt

8. Usando os dados temporais disponível no link a seguir sobre vendas de medicamentos na Austrália, que tipo de conclusões podemos obter? (2 pontos)

<https://github.com/bapimentel/Ciencia-de-Dados/blob/master/Dados/Drugs.csv>