of Experience	Terceira Avaliação	Nota:
Curso:	Ciência da Computação	9,5
Disciplina: Aluno(a):	Introdução a Mineração de Dados	

1) Marque V (verdadeira) ou F (falsa) par	a cada uma das afirmativas dadas: (1 pt)
---	--

a) (f) Selecionar atributos sempre irá melhorar a performance de um algoritmo.
b) (v) A selecão de atributos pode melhorar a porformance de um algoritmo.

b) (v) A seleção de atributos pode melhorar a performance de todo o processo de descoberta de conhecimento, por exemplo, na etapa de extração de dados.

c) (F) A seleção de atributos deve ser executada apenas quando temos problemas de performance.

d) (V) A seleção de atributos gera um subconjunto de atributos que são mais relevantes.

- 2) Marque V (verdadeira) ou F (falsa) para cada uma das afirmativas dadas: (1 pt)
- a) (V) Filtros supervisionados levam em consideração as classes da relação.
  b) (F) Filtros são mecanismos que podem aplicar outros algoritmos de classificação.
  - c) ( v) Filtros aplicados a partir das colunas são os filtros de atributos.
  - 3) Qual a palavra que melhor define a diferença entre Naive Bayes e Redes Bayesianas. Selecione apenas uma alternativa. (1 pt)
- (⋈ Independência.
  - b) ( ) Probabilidade.
  - c) ( ) Sequência.
- 4) Marque V (verdadeira) ou F (falsa) para cada uma das afirmativas dadas: (3 pts)
- (V) A seleção de atributos pode atuar de duas formas: selecionando um subconjunto dos atributos mais relevantes de uma relação ou criando novos atributos gerados a partir de atributos originais da relação.

b) (V) O método "Random Forest" induz várias árvores de decisão e realiza um processo de avaliação de desempenho nestas".

de avaliação de desempenho nestas".

(V) As técnicas de seleção de atributos são uteis para reduzir a dimensionalidade aumentando as chances de se obter um modelo genérico e não superajustado.

- 5) Discorra sobre a avaliação de desempenho incluindo os tópicos: relevância e, caso seja possível, como pode ser realizada no Weka. (2 pts)
- 6) Discorra sobre a ferramenta Knowledgeflow do Weka. (2 pts)

5- A avaliação de desempenha tem rua relevancia dada por poder médir a elecacia de modelos preditivos. É i importante por comparar modelos, evitar overlitting e garanter uma Isa generalização. Sendo feita no Weka vitalizando a aba clarrely a escolhendo o algoritumo que rerá urado e aplicar a validação cruzada

6- knowledgelow i uma interfoce grafica do Weka que consideration roap cabab et atmosphisment de description of the consideration and also are sold and a contamental and literature or appearance consideration or allowed the consideration or allowed the consideration of the consider