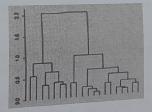
(A CONTRACTOR OF THE CONTRACT		
Curso:	Segunda Avaliação	Nota:
Disciplina: Aluno(a):	Ciência da Computação Introdução a Mineração de Dados	10,0
(2)	, see bados	Data: 241001a

 A figura representa o resultado da aplicação de um algoritmo de agrupamento, sendo que os elementos pontilhados não foram agrupados. Baseado nesta figura, marque a



- a) () Foi utilizado o algoritmo K-means.
- b) () Foi utilizado o algoritmo K-medoids.
- c) () Trata-se de um agrupador do tipo hierárquico.
- d) (X) Trata-se de um agrupador por densidade DBSCAN.
- 2) O cluster da figura é um dendograma. Baseado nesta figura, marque a afirmação verdadeira. (1 pt)



- a) () Foi utilizado o algoritmo K-means.
- b) () Foi utilizado o algoritmo K-medoids.
- Trata-se de um agrupador do tipo hierárquico.
- d) () Trata-se de um agrupador por densidade DBSCAN.
- Observe os agrupamentos A e B da figura. Sobre estes agrupamentos, marque a alternativa verdadeira. (1 pt)



Os agrupamentos podem ter sido gerados pelo mesmo algoritmo, porém A com K

b) () Os elementos de A são diferentes dos de B, por isso os grupos gerados são

c) () O fato de não haver ruído demonstra que foi utilizado o DBSCAN. d) () Nenhuma das afirmativas anteriores é verdadeira.

4) Explique sucintamente em que consiste o aprendizado de máquina não-supervisionado. (1

5) Faça uma sucinta distinção entre as tarefas de mineração: Agrupamento de dados e Extração de regras de associação. (2 pts)

6) Comente sobre pelo menos uma aplicação prática da Extração de regras de associação. (2

7) Com relação a Extração de regras de associação, explique em que consistem os parâmetros de suporte e confiança. (2 pts)

4-0 aprendizado de maguina não supervisiondo consiste un encor tran padrões em dados não natulados, ou reja, sem raber previo-

5_ Agrupamento de dados burca duridir os dados em grupos C de dodos remelhantes. Enquanto a vidração de regras de arrocação adentifica reloções frequentes em etens de grandes conjuntos.

6- Pora o varezo, questão de analise de misso mercado. Como em e-somerce paro identifico produtos compriados juntos em preguenças a poder recomendos poro os dintes.

7- O parametro de confrança mode a probabilidado de um eten apareler, visto que entre da aparecer. Enquanto a de superte serve para indicar a friquência qui esse ilem aparecei no

Irones de dodos.