

Sistema Acadêmico







Home () / Publicação de Avaliação (/ExamPublish/ExamStudent/110529)

/ Avaliação de Clustering e Análise de Agrupamentos (01/11/2023)



Avaliação de Clustering e Análise de Agrupamentos (01/11/2023)

(CourseDetail) Clustering e Análise de Agrupamentos

Professor: Wilson Tarantin Junior

Avaliação realizada por:

Avaliação realizada em: 22/11/2023 (/Account/Profile)



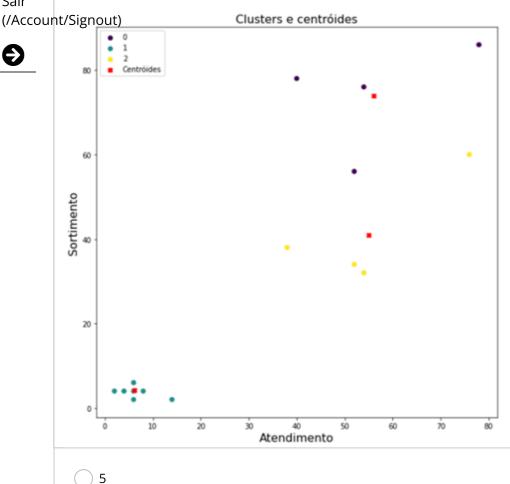
ျ**ြည့်နှ**stões Respondidas

(/PersonAttachment/Index/322701) A figura abaixo mostra a relação de duas variáveis e as posições de suas respectivas centroides.

(+) Sair

Qual a quantidade de clusters apresentadas na imagem?





2/11/2023, 23	MOVE Avaliação de Clustering e Análise de Agrupamentos (01/11/2023)			
	<u>2</u>			
	<u> </u>			
	<u>3</u>			
C	tavio - otavio_mbueno@hotmail.com	Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com		
	? Questão #2			
	Sobre os métodos de encadeam	iento na análise de cluster, é <u>CORRETO</u> afirmar que:		
	O average linkage privilegia a	as menores distâncias entre as observações.		
	O complete linkage privilegia	mplete linkage privilegia as distâncias médias entre as observações.		
	O single linkage privilegia as	menores distâncias entre observações.		
	O complete linkage privilegia	as menores distâncias entre as observações.		
C	rtavio - otavio_mbueno@hotmail.com	Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com		
	? Questão #3			
	Dentre os elementos listados a seguir, assinale a alternativa que contém os elementos			
	diretamente relacionados à aná	lise de cluster:		
	Matriz de correlações, teste o	qui-quadrado para associações.		
	Teste de hipótese para coefi	cientes, tabela de contingência.		
	Medida de dissimilaridade, n			
	Intervalo de confiança para r			
		nosia, modelo proditiro		
C	rtavio - otavio_mbueno@hotmail.com	Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com		
	? Questão #4			
	Na análise de cluster, o dendro g	g <u>rama</u> é utilizado para:		
	Apresentar as opções de me	didas de dissimilaridade para análise.		
	Visualizar a quantidade de cl	usters que podem ser formados.		
	Padronizar as variáveis antes			
	ldentificar os centroides do r	•		
_				
C	tavio - otavio_mbueno@hotmail.com	Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com		

https://prd-Ims-app-us.azurewebsites.net/ExamReference/ProofStudentExam?idExamRef=14559420

? Questão #5

Sobre a escolha da medida de dissimilaridade para uma	análise de cluster, assinale a	
alternativa <u>CORRETA</u> .		
É relevante, pois medidas de dissimilaridade distintas p	podem gerar agrupamentos hierárquicos	
É irrelevante, pois sempre resultam no mesmo agrupamento hierárquico independentemente da medida escolhida.		
É relevante, pois medidas de dissimilaridade distintas podem gerar quantidades diferentes de clusters no estágio zero da análise hierárquica.		
É irrelevante, pois sempre resultam no mesmo método da medida escolhida.	de encadeamento independentemente	
Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com	Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com	
Questão #6		
Em um banco de dados com 20 observações, qual o <u>nún</u>	nero máximo de clusters que podem	
ser formados utilizando o método não hierárquico K-me	eans?	
<u> </u>		
<u></u>		
<u> </u>		
<u>20</u>		
Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com	Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com	
Questão #7		
Na análise de clusters, o método de encadeamento <u>com</u>	<u>plete linkage</u> considera:	
As distâncias entre as observações mais distantes.		
As distâncias entre as observações intermediárias.		
As distâncias médias entre todas as observações.		

Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com

Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com



Em relação ao método Elbow para identificação	o da quantidade de clusters, assinale a
alternativa <u>CORRETA</u> :	
A utilização do método Elbow está limitado ao	o número de variáveis do banco de dados.
Esse método só pode ser utilizado quando o r menor que 10.	número de observações do banco de dados é
O método utiliza o resultado de inércia de vár	ias modelagens através da variação do número
de clusters. Quanto mais próximas as observa	ações estão entre si e do centroide do seu cluster,
menor a inércia. Forma um gráfico de inércia	em função do número de clusters que se
assemelha a um cotovelo.	
O método retorna exatamente qual quantida	de de clusters deve ser utilizada na modelagem.
Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com	Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com
Questão #9	
No contexto da análise de clusters, quando é ac	lequado aplicar o procedimento de ZScore ?
É sempre necessário, sem exceção.	
Quando as variáveis apresentarem diferenças	s nas unidades de medidas.
Quando as variáveis já estiverem previamente	e padronizadas.
Nunca é necessário, pois as escalas se ajustar	n automaticamente.
Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com	Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com
Questão #10	
Na análise de clusters, um <u>esquema hierárqui</u>	co aglomerativo implica em:
Iniciar a análise considerando que cada obser	vação é um cluster.
Iniciar a análise sabendo ao certo quantos clu	sters serão formados.
Identificar quais serão os centroides iniciais p	ara a análise.
Iniciar a análise considerando todas as observ	vações como um único cluster.
Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com	Otavio - otavio_mbueno@hotmail.com

Voltar (/ExamPublish/ExamStudent/110529)

Versão 1.32.14