PAINEL > MINHAS TURMAS > 2020_1 - VISUALIZAÇÃO DE DADOS - METATURMA > 23/09/2020

> EXERCÍCIOS DE REVISÃO PARA A AVALIAÇÃO

Iniciado em domingo, 27 Set 2020, 20:26

Estado Finalizada

Concluída em domingo, 27 Set 2020, 20:41

Tempo 14 minutos 23 segundos

empregado

Avaliar 7,33 de um máximo de 10,00(73%)

Questão **1**

Parcialmente correto

Atingiu 0,33 de 1,00

São boas práticas nas análises de desvio, EXCETO:

Escolha uma ou mais:

- a. Sobrepor escalas para comparar valores cíclicos.
- b. Usar gráficos de pareto com percentis.
- c. Comparar os desvios com valores de referência (mínimos, médias, medianas, máximos, etc).
- d. Usar diferentes escalas (linear, logarítmica, quadrática, etc.).
- e. Expressar os desvios como valores percentuais.

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 1.

As respostas corretas são: Usar gráficos de pareto com percentis., Usar diferentes escalas (linear, logarítmica, quadrática, etc.)., Sobrepor escalas para comparar valores cíclicos.



Parcialmente correto

Atingiu 0,50 de 1,00

Quais dentre as seguintes técnicas de visualização NÃO se aplicam ao relacionamento quantitativo séries temporais:

Escolha uma ou mais:

- a. Gráfico de pontos
- b. Gráfico de dispersão
- c. Histograma
- d. Gráfico de linhas
- e. Box plots
- f. Gráfico de barras
- g. Gráfico de radar 🗶

A forma circular dos gráficos de radar podem ser usadas para representar a natureza cíclica dos dados.

- h. Gráfico de linhas e pontos
- i. Gráficos de pizza

 ✓ Podemos usar múltiplos gráficos de pizza, cada qual para uma faceta temporal dos dados. Contudo, isso não é indicado visto que é uma tarefa complexa acompanhar cada fatia e mensurar as variações nos valores representados. O mais indicado, nesse caso, seria um gráfico de áreas empilhadas.
- j. Mapas de calor X
 Heatmaps ou mapas de calor são muito úteis na representação de grandes quantidades de dados cíclicos sem o problema do overplotting.

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou alternativas demais.

As respostas corretas são: Gráficos de pizza, Histograma

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Sobre a definição de dashboards e as suas principais características, é INCORRETO dizer que:

Escolha uma:

- a. É preciso escolher as representações visuais mais adequadas juntamente com as informações mais relevantes necessárias para atingir um ou mais objetivos específicos.
- b. Devem conter majoritariamente dados quantitativos.
- c. O painel deve caber inteiramente em uma tela de computador de forma que todos os gráficos possam ser avaliados simultaneamente.
- d. O repertório de técnicas de visualização que são indicadas para dashboards não é necessariamente um catálogo geral para qualquer projeto que envolva visualizações.
- e. Não deve ser necessário rolar a tela e nem alternar entre telas.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Devem conter majoritariamente dados quantitativos..

Questão 4	
Correto	
Atingiu 1,00 de 1,00	
Com relação ao	os gráficos de pizza, é CORRETO afirmar:
Escolha uma:	
a. Não ocu	pam muito espaço.
b. Podem s	ser eficientemente comparados quando posicionados lado a lado.
c. Represe	ntam uma metáfora interessante de partes de um todo. ✔
d. Os valor	es são codificados como áreas de setores circulares e podem ser facilmente mensuráveis.
	ser usados na codificação de inúmeras séries de dados.
e. Podem s	

Questão **5**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Com relação aos padrões visuais de interesse nas análises de correlação, associe os termos às suas características:

Indica a intensidade com que as variáveis se associam.

Pode ser positiva ou negativa e determina se uma variável se correlaciona diretamente ou inversamente à outra.

Pode ser linear ou não e mostrar se a correlação é linear, exponencial, etc.

A resposta correta é: Representam uma metáfora interessante de partes de um todo..



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Indica a intensidade com que as variáveis se associam.

Grau, Pode ser positiva ou negativa e determina se uma variável se correlaciona diretamente ou inversamente à outra.

Direção, Pode ser linear ou não e mostrar se a correlação é linear, exponencial, etc.

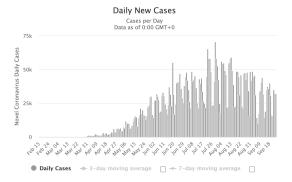
Forma.

arcialmente correto	
arciamente conell	0
Atingiu 0,50 de 1,00	
São técnicas o	de visualização usadas para ilustrar distribuições, EXCETO:
Escolha uma d	ou mais:
a. Strip plo	ot
	no de frequência 🗶
c. Unit plo	ot 🗶
d. Gráfico	de densidade
e. Bar cod	de ou rug plot
f. Violin pl	lot
g. Box plo	ot .
h. Histogra	rama
i. Gráfico	de dispersão
j. Stem-an	nd-Leaf
	de pizza ✔
☑ I. Gráfico (de radar ✔
m. Gráfico	o de barras
n. Mapa d	de calor
	de calor
n. Mapa d	
n. Mapa d	está parcialmente correta. ou corretamente 2.
n. Mapa d Sua resposta e Você selecione	está parcialmente correta.
n. Mapa d Sua resposta e Você selecione	está parcialmente correta. ou corretamente 2.
n. Mapa d Sua resposta e Você selecione As respostas c	está parcialmente correta. ou corretamente 2.
n. Mapa d Sua resposta e Você selecione	está parcialmente correta. ou corretamente 2.
n. Mapa d Sua resposta d Você seleciond As respostas d	está parcialmente correta. ou corretamente 2. corretas são: Gráfico de barras, Gráfico de pizza, Gráfico de dispersão, Gráfico de radar
n. Mapa d Sua resposta d Você seleciono As respostas d Questão 7 Correto	está parcialmente correta. ou corretamente 2. corretas são: Gráfico de barras, Gráfico de pizza, Gráfico de dispersão, Gráfico de radar
n. Mapa d Sua resposta d Você selecione As respostas d Questão 7 Correto Atingiu 1,00 de 1,00	está parcialmente correta. ou corretamente 2. corretas são: Gráfico de barras, Gráfico de pizza, Gráfico de dispersão, Gráfico de radar
n. Mapa d Sua resposta d Você selecione As respostas d Questão 7 Correto Atingiu 1,00 de 1,00	está parcialmente correta. ou corretamente 2. corretas são: Gráfico de barras, Gráfico de pizza, Gráfico de dispersão, Gráfico de radar or razão de aspecto para gráficos de correlação?
n. Mapa d Sua resposta d Você seleciono As respostas d Questão 7 Correto Atingiu 1,00 de 1,00 Qual a melhor	está parcialmente correta. ou corretamente 2. corretas são: Gráfico de barras, Gráfico de pizza, Gráfico de dispersão, Gráfico de radar or razão de aspecto para gráficos de correlação?
n. Mapa d Sua resposta e Você selecione As respostas o Questão 7 Correto Atingiu 1,00 de 1,00 Qual a melhor Escolha uma:	está parcialmente correta. ou corretamente 2. corretas são: Gráfico de barras, Gráfico de pizza, Gráfico de dispersão, Gráfico de radar or razão de aspecto para gráficos de correlação?
n. Mapa d Sua resposta d Você seleciono As respostas d Questão 7 Correto Atingiu 1,00 de 1,00 Qual a melhor Escolha uma: a. 2:1	está parcialmente correta. ou corretamente 2. corretas são: Gráfico de barras, Gráfico de pizza, Gráfico de dispersão, Gráfico de radar or razão de aspecto para gráficos de correlação?
Sua resposta e Você selecione As respostas o Questão 7 Correto Atingiu 1,00 de 1,00 Qual a melhor Escolha uma: a. 2:1 b. 1:2	está parcialmente correta. ou corretamente 2. corretas são: Gráfico de barras, Gráfico de pizza, Gráfico de dispersão, Gráfico de radar or razão de aspecto para gráficos de correlação?
Sua resposta de Você selecione As respostas de Correto Atingiu 1,00 de 1,00 Qual a melhor Escolha uma: a. 2:1 b. 1:2 c. 3:1	está parcialmente correta. ou corretamente 2. corretas são: Gráfico de barras, Gráfico de pizza, Gráfico de dispersão, Gráfico de radar r razão de aspecto para gráficos de correlação?
n. Mapa d Sua resposta e Você selecione As respostas o Questão 7 Correto Atingiu 1,00 de 1,00 Qual a melhor Escolha uma: a. 2:1 b. 1:2 c. 3:1 d. 1:3	está parcialmente correta. ou corretamente 2. corretas são: Gráfico de barras, Gráfico de pizza, Gráfico de dispersão, Gráfico de radar r razão de aspecto para gráficos de correlação?
Sua resposta de Você selecione As respostas de Correto Atingiu 1,00 de 1,00 Qual a melhor Escolha uma: a. 2:1 b. 1:2 c. 3:1 d. 1:3	está parcialmente correta. ou corretamente 2. corretas são: Gráfico de barras, Gráfico de pizza, Gráfico de dispersão, Gráfico de radar razão de aspecto para gráficos de correlação? Gráficos de dispersão devem ser sempre quadrados, ou seja, razão de aspecto 1:1.

Questão **8**Incorreto
Atingiu 0,00 de 1,00

Com relação à figura abaixo e aos cycle plots, escolha a opção INCORRETA:

Daily New Cases in Brazil



Escolha uma:

- a. No cycle plot, separamos os plots de cada dia (da semana ou do mês) em um gráfico de linhas em separado, evidenciando a tendência por dia.
- b. O cycle plot torna muito evidente a tendência de um determinado dia (ou mês) ao longo de um período.
- o c. Os cycle plots são visualizações extremamente intuitivas e simples de serem entendidas pelo usuário geral.
- d. Apesar do cycle plot ser agrupado por dia, é possível perceber a tendência geral através das médias que são destacadas por linhas.
- e. O cycle plot mostra o ciclo ou tendência juntamente com o efeito do dia da semana (ou do mês) e poderia ser uma alternativa interessante ao gráfico de barras tradicional.

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Os cycle plots são visualizações extremamente intuitivas e simples de serem entendidas pelo usuário geral..

Questão 9
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
Com relação às técnicas de visualização usadas para parte-todo e ranking, complete as lacunas com as técnicas correspondentes às definições:
Gráficos de pizza ✓ , também conhecidos como gráfico de setores, são diagramas circulares nos quais as áreas dos setores
circulares de categoria representada são proporcionais aos respectivos valores. Apesar de serem um metáfora interessante, são
muito criticados pela d <u>ificuldade de estimativa</u> do valor e da ordenação das áreas. ✓ são análogos, mas
seus segmentos são a Gráficos de doughnut
Gráficos de barras ✓ são a opção mais precisa para representação do relacionamento parte-todo e ranking.
✓ são úteis em casos específicos quando as barras tem comprimentos parecidos e o que se quer enfatizar
Gráficos de ponto enças entre os dados mas não se pode usar as barras (por que elas precisam iniciar da escala zero).
✓ consistem em barras ordenadas representando o ranking e uma linha ilustrando os valores acumulados.
Diagramas de pareto visuais. • são úteis para representar dados de parte-todo hierárquicos usando retângulos aninhados como objetos visuais.
Treemaps tempo (local ou outra dimensão relevante para a análise).
Bump charts
Marimekko charts
Sua resposta está correta. Sunbursts

A resposta correta é:

Com relação às técnicas de visualização usadas para parte-todo e ranking, complete as lacunas com as técnicas correspondentes às definições:

[Gráficos de pizza], também conhecidos como gráfico de setores, são diagramas circulares nos quais as áreas dos setores circulares de categoria representada são proporcionais aos respectivos valores. Apesar de serem um metáfora interessante, são muito criticados pela dificuldade de estimativa do valor e da ordenação das áreas. [Gráficos de doughnut] são análogos, mas seus segmentos são arcos.

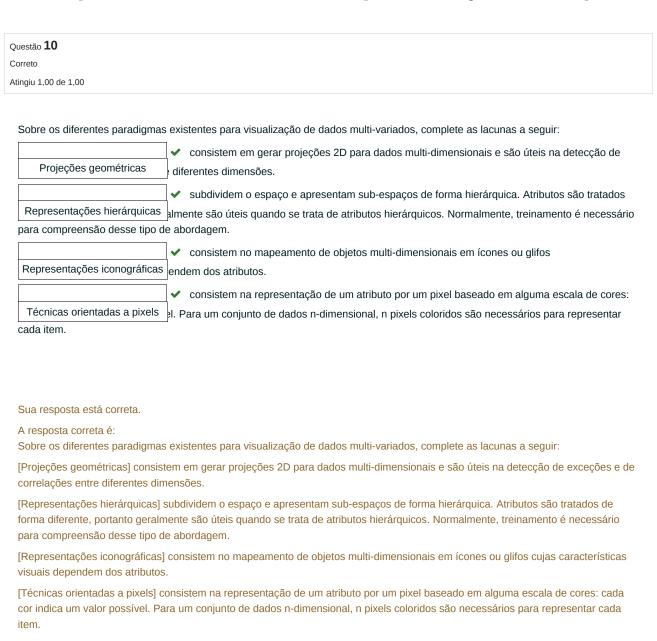
[Gráficos de barras] são a opção mais precisa para representação do relacionamento parte-todo e ranking.

[Gráficos de ponto] são úteis em casos específicos quando as barras tem comprimentos parecidos e o que se quer enfatizar são as (pequenas) diferenças entre os dados mas não se pode usar as barras (por que elas precisam iniciar da escala zero).

[Diagramas de pareto] consistem em barras ordenadas representando o ranking e uma linha ilustrando os valores acumulados.

[Treemaps] são úteis para representar dados de parte-todo hierárquicos usando retângulos aninhados como objetos visuais.

[Bump charts] são muito úteis para explorar as mudanças na classificação de um elemento em uma dimensão de tempo (local ou outra dimensão relevante para a análise).



■ Apresentação parcial dos trabalhos

Seguir para...

Dados multivariados ►