## <u>Página inicial</u> / Meus cursos

/ 2024 - 1° Semestre - PRPPG - 7002 - MÉTODOS ESTATÍSTICOS EM PESQUISA CIENTÍFICA - MEPC - Remota - 2024.1

/ Semana 03 - 03/04 / Quiz de revisão (não avaliativo)

1 of 6 05/04/2024, 10:57

Iniciado em Friday, 5 Apr 2024, 10:36
Estado Finalizada
Concluída em Friday, 5 Apr 2024, 10:56
Tempo 20 minutos 1 segundo

empregado

**Avaliar 4,85** de um máximo de 6,00(**81**%)

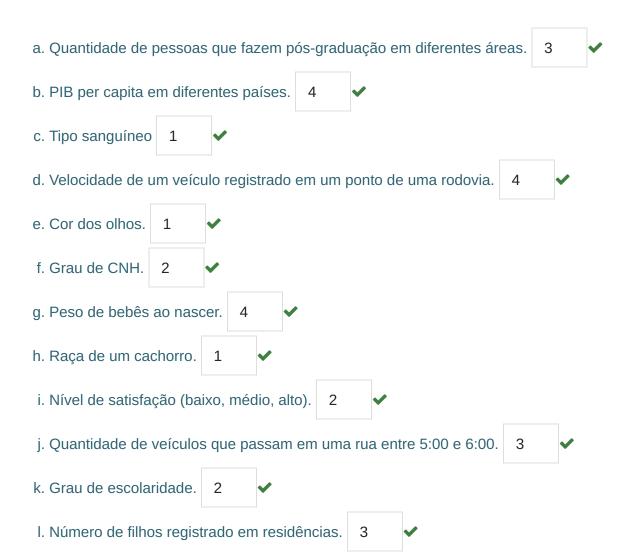
#### Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Classifique as variáveis. Use:

- 1 para variáveis qualitativas nominais.
- 2 para variáveis qualitativas ordinais.
- 3 para variáveis quantitativas discretas.
- 4 para variáveis quantitativas contínuas.



## Questão **2**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00 Associe os termos e conceitos.

Na resposta, insira o número referente ao termo na caixa referente ao significado.

- 1. Análise univariada.
- 2. Assimetria à direita
- 3. Razão de chances
- 4. Medidas de posição.
- 5. Desvio-padrão.
- 6. Medidas de dispersão.
- 7. Heterogeneidade.
- 8. Objetivos da análise exploratória de dados.
- 9. Exemplos de medidas de posição.
- 10. Análise bivariada.
- 11. Assimetria à esquerda
- 12. Exemplos de medidas de dispersão.
- 13. Homogeneidade.
- 14. Risco relativo
- 15. Variância.
- a. Refere-se à diversidade ou variação dentro de um conjunto.
  b. Descreve e explora relações entre pares de variáveis.
  10
- c. Resumos numéricos que visam expressar a localização dos dados, por meio de ideias como posição central

2 of 6

•	a pela i	variável e va	alor tipico	). 4	•							
d. É a raiz	quadra	ıda da variá	ìncia e se	e torna n	nais conv	eniente pois p	ossui a	mesma	unidad	de de me	edida do	)S
dados.	5	~										
e. Indica ι	ım maid	□ or espalham	nento dos	valores	dos dado	os acima da n	nédia (o	u media	na) en	quanto q	ue valo	res
abaixo	estão n	nais concen	trados na	a proxim	idade da	média (ou me	diana).	2	<b>~</b>			
f. É uma	medida	que mensu	ıra o grau	ı de disp	ersão ou	variabilidade	dos dad	dos em	⊥ relação	à média	ı. Ou se	eja,
indica c	quão d	listantes os	valores i	ndividua	ais de um	conjunto de d	lados es	stão da	média	desse co	njunto.	No
cálculo	são usa	ados os des	svios qua	dráticos	. 15	~						
						_ o entre os cas :ilizada em est	•			•		itrole
`		ŕ					.uuos ue	casu-c	onuoie	para av	aliai	
associa	ições ei	ntre exposi	joes e do	eriças.	3							
exposit	o, torne	cendo uma	indicação	de qua	ınto mais	provável é o	evento r	o grupo	expos	to em re	iaçao a	U IIa
expostα i. Indica ι	o. 14 um maio	<b>✓</b> or espalham	nento dos	valores	dos dade	provável é o e os abaixo da r nédia (ou me	nédia (c					
exposto i. Indica u acima e	um maio estão m	or espalhamais concent	nento dos trados na	valores proximi	dos dado dade da r	os abaixo da r	nédia (c	ou media				
exposto  i. Indica u  acima e  j. Refere-	um maio estão m	or espalhamais concent	nento dos trados na ou uniform	valores proximi	dos dado dade da r	os abaixo da r média (ou med	média (c diana)	ou media				
exposto  i. Indica u  acima e  j. Refere-  c. Média,	um maio estão m ese à se moda, i	or espalhamais concent melhança d	nento dos trados na ou uniform quantis.	valores proximi nidade d	dos dado dade da r dentro de	os abaixo da r média (ou med um conjunto.	média (d diana) 13	ou media	ana) er ✔	quanto d	que valo	ores
exposto  i. Indica u  acima e  j. Refere-  k. Média,	um maio estão m ese à se moda, i	or espalhamais concent melhança d	nento dos trados na ou uniform quantis.	valores proximi nidade d	dos dado dade da r dentro de	os abaixo da r média (ou med	média (d diana) 13	ou media	ana) er ✔	quanto d	que valo	ores
exposto  i. Indica u acima e  j. Refere-  k. Média, I. Descre	um maio estão m ese à se moda, i	or espalhamais concent melhança d	nento dos trados na ou uniform quantis.	valores proximi nidade d	dos dado dade da r dentro de	os abaixo da r média (ou med um conjunto.	média (d diana) 13	ou media	ana) er ✔	quanto d	que valo	ores
exposto  i. Indica u acima e  j. Refere-  k. Média,  I. Descre demais	o. 14  um maio estão m ese à se moda, i ve o pe . 1	or espalhamais concent melhança d mediana e d rfil dos dad	nento dos trados na ou uniform quantis. os. Avalia	proximi nidade c 9	dos dado dade da r dentro de	os abaixo da r média (ou med um conjunto.	média (c diana) 13	ou media	ana) er ✓	quanto d	que valo	ores
exposto  i. Indica u acima e  j. Refere- k. Média, I. Descre demais  n. Amplitu	o. 14  um maio estão m ese à se moda, i ve o pe . 1	or espalhamais concent melhança d mediana e d rfil dos dado	nento dos trados na ou uniform quantis. os. Avalia	proximi nidade o 9 o comp	dade da r dentro de oortament	os abaixo da r média (ou med um conjunto. to de uma únid	nédia (diana)  13  ca variá	ou media  11  vel por vel terquari	ana) er ✓	quanto d m levar e desvio-m	que valo	a as
exposto  i. Indica u acima e  j. Refere- c. Média, I. Descre demais  n. Amplitu  n. Resumi	o. 14  um maio estão m ese à se moda, i ve o pe . 1 ide, vari	or espalhamais concent melhança d mediana e d fil dos dado ancia, desv	nento dos trados na ou uniform quantis. os. Avalia vio-padrão	proximi nidade d 9 n o comp	dos dado dade da r dentro de concisa	os abaixo da r média (ou med um conjunto. co de uma únid variação, amp	nédia (diana)  13  ca variá	ou media  11  vel por vel terquari	ana) er ✓	quanto d m levar e desvio-m	que valo	a as
exposto  i. Indica u acima e  j. Refere-  k. Média,  I. Descre demais  n. Amplitu  n. Resumi	o. 14  um maio estão m ese à se moda, i ve o pe . 1 ide, vari	or espalhamais concent melhança d mediana e d fil dos dado ancia, desv	nento dos trados na ou uniform quantis. os. Avalia vio-padrão	proximi nidade d 9 n o comp	dos dado dade da r dentro de concisa	os abaixo da r média (ou med um conjunto. to de uma únid	nédia (diana)  13  ca variá	ou media  11  vel por vel terquari	ana) er ✓	quanto d m levar e desvio-m	que valo	a as

Questão **3** 

Parcialmente correto

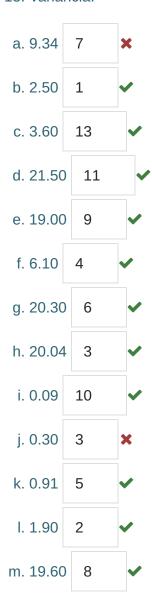
Atingiu 0,85 de 1,00 Considere a seguinte amostra de dados de pesos (X) e sexo (Z) de cães de determinada raça:

	Х	Z
1	19.5	М
2	19.3	М
3	20.9	М
4	19.6	F
5	18.1	М
6	18.4	М
7	22.3	М
8	20.2	М
9	18.7	М
10	22.1	М
11	24.2	М

3 of 6 05/04/2024, 10:57

Associe cada uma das medidas descritivas ao valor correspondente.

- 1. Amplitude interquartílica.
- 2. Desvio padrão.
- 3. Média ponderada (com peso 2 para as cinco primeiras observações, e peso 1 para as demais).
- 4. Amplitude.
- 5. Proporção de indivíduos com sexo masculino (M).
- 6. Média aritmética.
- 7. Índice de heterogeneidade para a variável nominal.
- 8. Mediana.
- 9. Primeiro quartil (Q1).
- 10. Proporção de indivíduos com sexo feminino (F).
- 11. Terceiro quartil (Q3).
- 12. Coeficiente de variação.
- 13. Variância.



Questão 4
Correto
Atingiu 1,00 de

1,00

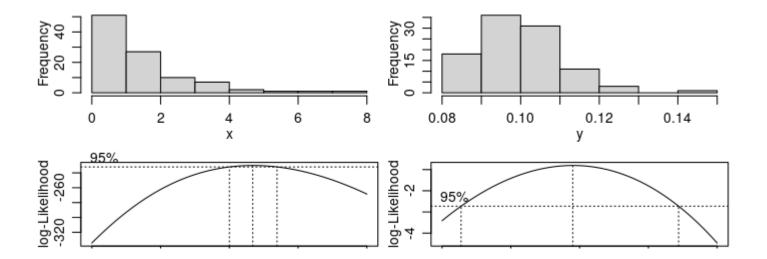
A figura a seguir mostra os histogramas das variáveis X e Y.

Como as variáveis apresentam certa assimetria, cogitou-se a possibilidade de transformar estas variáveis utilizando a transformação Box-Cox.

Desta forma são obtidos os gráficos para orientar transformação do tipo Box-Cox.

Indique qual é o par de transformações recomendada dentre as opções apresentadas.

OBSERVAÇÃO: DEVEM APARECER 4 FIGURAS. CASO NÃO ESTEJA VISUALIZANDO AS 4, REDUZA O ZOOM DO NAVEGADOR



4 of 6

1	ı	1	1	ı	1	ı	1	1	- 1
-1.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	-3	-2	-1	0	1
		λ					λ		

Escolha uma opção:

O a. 
$$x^* = 1/\sqrt{x}$$
 ,  $y^* = \log(y)$ 

$$\bigcirc$$
 b.  $x^*=\sqrt{x}, y^*=\sqrt{y}$ 

$$lacksquare c. \ x^* = \log(x), y^* = 1/y$$

$$\bigcirc$$
 d.  $x^*=1/\sqrt{x}, y^*=\sqrt{y}$ 

 $\bigcirc$  e. não transformar X,  $\log(y)$ 

#### Questão **5**

Correto

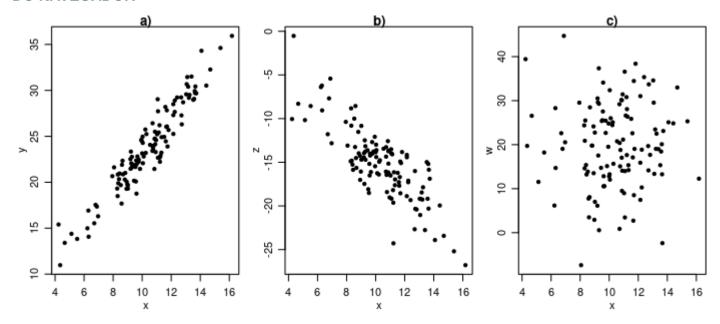
1,00

Atingiu 1,00 de

A figura abaixo mostra diferentes cenários de diagramas de dispersão.

Qual é a alternativa que melhor descreve o tipo da correlação presente em cada cenário?

# OBSERVAÇÃO: DEVEM APARECER 3 FIGURAS. CASO NÃO ESTEJA VISUALIZANDO AS 3, REDUZA O ZOOM DO NAVEGADOR



Escolha uma opção:

- O a
  - a. Correlação negativa, b) não há correlação, c) correlação positiva
- O b.
  - a. Não há correlação, b) correlação não linear negativa, c) correlação positiva
- O c.
  - a. Correlação não linear positiva, b) correlação negativa, c) não há correlação
- d.
  - a. Correlação linear positiva, b) correlação negativa, c) não há correlação

~

- О е
  - a. Correlação positiva, b) não há correlação, c) correlação positiva
- O f.
  - a. Correlação negativa, b) correlação linear positiva, c) não há correlação

## Questão 6

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

A figura abaixo mostra duas tabelas de contingência provenientes de um ensaio clínico e um estudo de caso-controle, respectivamente.

No primeiro caso foram selecionados o mesmo número de expostos e não expostos a certo fator de risco que foram acampanhados verificando quantos apresentavam o desfecho de interesse.

No primeiro caso foram selecionados o mesmo número de pacientes que apresentavam e não apresentavam o desfecho de interesse e verificado quantos tinham exposição ao fator de risco.

Denote RR1: o risco relativo no estudo 1, RR2: o risco relativo no estudo 2, OR1: a razão de chances no estudo 1, OR2: a razão de chances no estudo 2.

Indique a melhor opção dentre as respostas.

	Não	Sim	Sum
Exposto	38	12	50
Não exposto	37	13	50
Sum	75	25	100

	Não	Sim	Sum
Exposto	16	9	25
Não exposto	34	41	75
Sum	50	50	100

### Escolha uma opção:

- a. RR2 = (9/25)/(34/75), OR2 = (41/9)/(9/16)
- O b. OR1 = (12/38)/(13/37), RR1 = (12/50)/(13/50)
- c. RR1 = (12/38)/(13/37), OR1 = (12/50)/(13/50) 🗶
- O d. OR2 = (34/16)/(41/9) , RR2 = (9/50)/(16/50)
- O e. RR é medida adequada para ambos estudos

▼ Fórum - Semana 2

Seguir para...

Avaliação 01 ▶

6 of 6 05/04/2024, 10:57