

Revisar envio do teste: QUIZ da Videoaula 8 - Teste de hipótese e previsão da resposta Exercícios

Usuário	CARLOS ALBERTO SILVA JÚNIOR
Curso	Modelagem e Inferência Estatística - PES310 - Turma 002
Teste	QUIZ da Videoaula 8 - Teste de hipótese e previsão da resposta Exercícios
Iniciado	06/04/22 15:17
Enviado	06/04/22 15:17
Status	Completada
Resultado da tentativa	0 em 0 pontos
Tempo decorrido	0 minuto
Instruções	<p>Olá, alunos e alunas!</p> <p>Esta atividade possui múltipla escolha. Para respondê-la:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Selecione, com o mouse, a alternativa que você considerar correta;2. Repare que, ao selecionar uma alternativa, as seleções anteriores são desmarcadas;3. Após selecionar a resposta correta em todas as questões, vá até o fim da página e clique em "Enviar teste". <p>Pronto! Sua atividade já está registrada no AVA.</p>
Resultados exibidos	Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1

0 em 0 pontos



O procedimento de regressão, isto é, obtenção dos parâmetros pode ser realizado automaticamente com ajuda de ferramentas computacionais, como o Excel, R, Python e outros. Observe a imagem a seguir que apresenta resultados obtidos no Python e nomeie corretamente o que cada uma representa. Lembre-se de que o software pode simplificar os cálculos, mas cabe ao usuário saber interpretar os resultados.

Observe a seguinte figura que apresenta resultados do sm.OLS e indique o que representam os resultados marcados em quadros.

OLS Regression Results					
Dep. Variable:	y	R-squared:	0.931		
Model:	OLS	Adj. R-squared:	0.917		
Method:	Least Squares	F-statistic:	67.15		
Date:	Sun, 16 Jan 2022	Prob (F-statistic):	0.000440		
Time:	21:20:29	Log-Likelihood:	11.671		
No. Observations:	7	AIC:	-19.34		
Df Residuals:	5	BIC:	-19.45		
Df Model:	1				
Covariance Type:	nonrobust				
	coef	std err	t	P> t	[0.025 0.975]
const	0.4041	0.035	11.684	0.000	0.315 0.493
x	0.0006	7.58e-05	8.195	0.000	0.000 0.001
	1	2	3	4	5
Omnibus:	nan	Durbin-Watson:	3.282		
Prob(Omnibus):	nan	Jarque-Bera (JB):	0.525		
Skew:	0.589	Prob(JB):	0.769		
Kurtosis:	2.358	Cond. No.	773.		

Resposta



Selecionada: 1. Parâmetros da reta; 2. Desvio-padrão estimado de cada parâmetro; 3. Estatística de teste; Resultado do teste de hipótese, Intervalo de confiança.

Respostas:

1. Parâmetros da reta; 2. Desvio-padrão estimado de cada parâmetro; 3. Estatística de teste; Resultado do teste de hipótese, Intervalo de previsão.

1. Variáveis da reta; 2. Desvio-padrão estimado de cada variável 3. Estatística de teste; Resultado do teste de hipótese, Intervalo de confiança.



1. Parâmetros da reta; 2. Desvio-padrão estimado de cada parâmetro; 3. Estatística de teste; Resultado do teste de hipótese, Intervalo de confiança.

1. Variáveis da reta; 2. Desvio-padrão estimado de cada variável 3. Valor da tabela t-student; Resultado do teste de hipótese, Intervalo de confiança.

1. Parâmetros da reta; 2. Desvio-padrão estimado de cada parâmetro; 3. Valor da tabela t-student; Resultado do teste de hipótese, Intervalo de previsão.

Comentário Você acertou! Essa é a alternativa correta.

da
resposta: O número 1 representa os parâmetros β_0 e β_1 da reta (lembre-se sempre de que as variáveis são os x e y).

O número 2 representa os desvios-padrão $s\beta_0$ e $s\beta_1$ (lembre-se de que as equações para calcular eles são diferentes).

O número 3 representa a estatística de teste para cada parâmetro β_0 e β_1 (ela se calcula dividindo β pelo desvio-padrão)

O número 4 representa o valor da probabilidade para aceitar ou rejeitar a hipótese nula, sendo valor zero se rejeita a hipótese nula em favor da hipótese alternativa.

O número 5 representa o valor do intervalo de confiança com um $\alpha = 0,05$.

← OK