

Sistema Acadêmico





Ioão Pedro**∨**

Home () / Publicação de Avaliação (/ExamPublish/ExamStudent/127513)

/ Avaliação Técnicas de Machine Learning II (25/07/2024)



Avaliação Técnicas de Machine Learning II (25/07/2024)

Técnicas de Machine Learning II

Professor: Wilson Tarantin Junior

Avaliação realizada por:

Avaliação realizada em: 19/08/2024



10,0

Questões Respondidas

10 de 10



? Questão #1

Sobre o coeficiente de explicação (R2) de um modelo de regressão linear, assinale a alternativa

INCORRETA.

- Mostra o percentual da variabilidade de Y que é explicado pela variação nas variáveis X.
- O R² ajustado é uma medida que tem a finalidade de comparar modelos diferentes.
- Dadas as variáveis, quanto maiores forem os resíduos de um modelo, maior será seu R². ←
- Varia entre 0 e 1, sendo que valores mais próximos de 1 indicam melhor capacidade preditiva.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



Questão #2

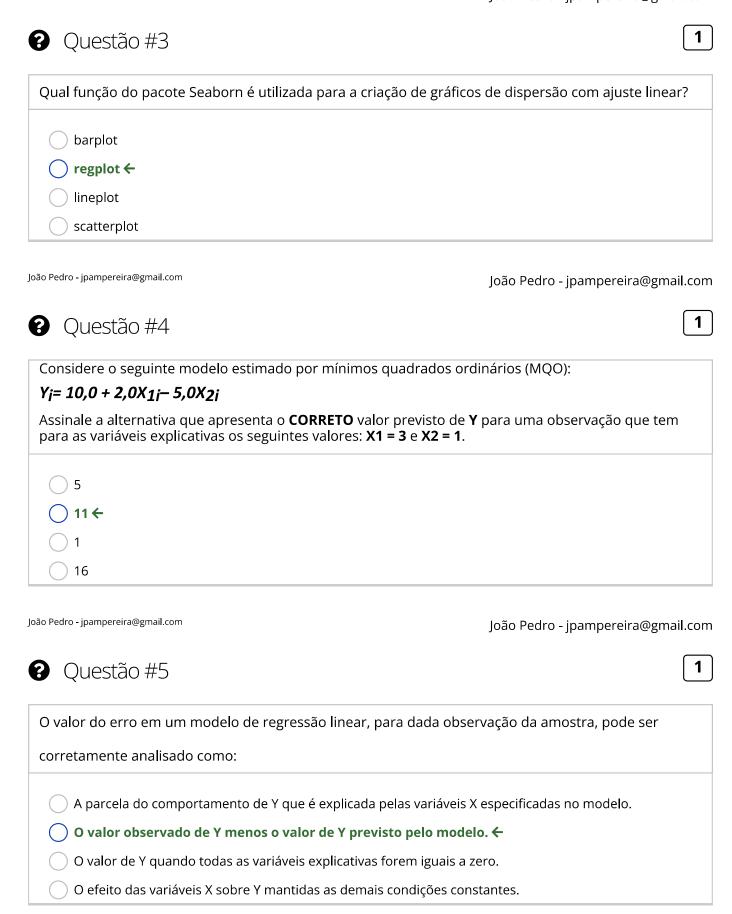
	•	1
		•

Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA finalidade do teste F (ANOVA) em modelos de regressão linear.

- Apresenta o poder explicativo do modelo, podendo variar entre 0 e 1.
- Avalia a significância individual dos parâmetros estimados no modelo de regressão.
- Para dado nível de confiança, apresenta o intervalo de valores que contém o verdadeiro parâmetro populacional dos parâmetros estimados no modelo.
- Avalia a significância geral do modelo de regressão, analisando se pelo menos um dos betas estimados é estatisticamente diferente de zero.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #6

1

Assinale a alternativa que apresenta os critérios C de Mínimos Quarados Ordinários (MQO).	ORRETOS para a estimação de um modelo por meio
A somatória dos resíduos deve ser a maior possigual a zero.	ível e a somatória dos resíduos ao quadrado deve ser
A somatória dos betas deve ser igual a zero e o	erro total do modelo deve ser igual a zero.
 A somatória dos resíduos deve ser igual a zer mínima possível. ← 	o e a somatória dos resíduos ao quadrado é a
	or possível e todos os betas os maiores possíveis.
loão Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.cor
? Questão #7	1
Em relação à interpretação do intercepto (alfa) de alternativa CORRETA .	um modelo de regressão linear múltipla, assinale a
Representa o coeficiente angular de cada variáv	el explicativa do modelo estimado.
Mostra o poder explicativo das variáveis explica	tivas em relação à variável dependente.
Representa o valor estimado de Y quando to	das as variáveis X forem iguais a zero. 🗲
São os resíduos do modelo para cada observaçã	ão presente na amostra.
oão Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.cor
? Questão #8	1
Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA f	inalidade do teste t nos modelos de regressão linear.
Para dado nível de confiança, apresenta o interv populacional dos parâmetros estimados no mo	valo de valores que contém o verdadeiro parâmetro delo.
Avalia a significância individual dos parâmet	ros estimados no modelo de regressão. ←
 Avalia a significância geral do modelo de regress é estatisticamente diferente de zero. 	são, analisando se pelo menos um dos betas estimados
Apresenta o poder explicativo do modelo, pode	ndo variar entre 0 e 1.
oão Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.cor
? Questão #9	1
Assinale a alternativa CORRETA em relação ao mo	odelo de regressão linear múltipla.

https://academico.movelms.com/ExamReference/ProofStudentExam?idExamRef=17080286

21/08/24, 18:25	MOVE Avaliação Técnicas	de Machine Learning II (25/07/2024)				
<u>É uma es</u>	specificação caracterizada por apresentar múlti	plas variáveis dependentes.				
Quando	Quando houver mais de uma variável explicativa, deve-se remover o intercepto do modelo.					
🔵 É a espe	É a especificação do modelo quando este apresentar apenas uma variável explicativa.					
Analisa	o efeito conjunto de mais de uma variável p	reditora sobre a variável dependente. ←				
João Pedro - jpamperei	ra@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.com				
? Questã	áo #10	1				
Assinale a alt	ernativa que preenche corretamente as lacu	unas da sentença a seguir:				
"Em um mod	elo de regressão linear múltipla, a variável _	é aquela a ser explicada pelo conjunto				
de es	pecificadas no modelo."					
preditor	a; variáveis explicativas.					
O do termo	o de erro; variáveis explicativas.					
explicati	explicativa; features.					
depende	ente; variáveis preditoras. ←					
João Pedro - jpamperei		João Pedro - jpampereira@gmai l .com				
voltar (/ExamPu	blish/ExamStudent/127513)					

Versão 1.32.34