

Sistema Acadêmico

Eduardo >

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)

(/CourseDetail) lécnicas de Machine Learning II

Professor: Wilson Tarantin Junior

Avaliação realizada por:

Avaliação realizada em: 10/08/2024 (https://ajuda.mbauspesalq.com/)



Tentativa 1 de 3



9.0

Questões Respondidas (/Indicatios Program/de 10

(http://bishoteca.pecege.org.br/)

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas da sentença a seguir: (/Account/Profile) "Em um modelo de regressão linear múltipla, a variável _____ é aquela a ser explicada pelo (/Account/Changepassword) especificadas no modelo." (/Request/Usertxptexativa; features. do termo de erro; variáveis explicativas. (/Student/Student@raduation) veis explicativas. dependente; variáveis preditoras. (/PersonAttachment/Index/369352)

(+)

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Sair



Em relação à interpretação do intercepto (alfa) de um modelo de regressão linear múltipla, assinale a alternativa CORRETA.

Mostr	a o pode	er explica	tivo das v	<i>y</i> ariáveis	explicativas	em rela	acão à	variável	dependent	e.
141036	a o poat	or explica	civo das i	varia v Ci5	CAPHCALIVAS	CITITICIC	içuo u	variavci	acpenaent	٠.

- Representa o valor estimado de Y quando todas as variáveis X forem iguais a zero.
- São os resíduos do modelo para cada observação presente na amostra.
- Representa o coeficiente angular de cada variável explicativa do modelo estimado.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



Considere o seguinte modelo estimado por mínimo	os quadrados ordinários (MQO):
$Y_i = 10,0 + 2,0X_{1i} - 5,0X_{2i}$	
Mantidas as demais condições constantes, qual é o unitária em X ₁ ?	o impacto esperado sobre Y de uma variação
Um aumento de 2,00.	
Uma diminuição de 3,00.	
Uma diminuição de 5,00.	
Um aumento de 10,00.	
Eduardo - eduefl.efl@gmail.com	Eduardo - eduefl.efl@gmail.com
Questão #4	
Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA fi	nalidade do teste t nos modelos de
regressão linear.	
Avalia a significância geral do modelo de regressa estimados é estatisticamente diferente de zero.	ão, analisando se pelo menos um dos betas
Para dado nível de confiança, apresenta o interva	alo de valores que contém o verdadeiro
parâmetro populacional dos parâmetros estimad	dos no modelo.
Avalia a significância individual dos parâmetros e	estimados no modelo de regressão.
Apresenta o poder explicativo do modelo, poden	ndo variar entre 0 e 1.
Eduardo - eduefl.efl@gmail.com	Eduardo - eduefl.efl@gmail.com
? Questão #5	
Qual função do pacote Seaborn é utilizada para a o	criação de gráficos de dispersão com ajuste
linear?	
scatterplot	
lineplot	
regplot	
barplot	

Questão #6

Sobre o uso de variáveis categóricas como variáveis explicativas em modelos de regressão					
linear, assinale a alternativa CORRETA :					
 É possível, desde que previamente seja realizada a transformação para variáveis binárias. Nunca é possível, pois modelos de regressão linear por MQO lidam com variáveis dependentes métricas. É possível, já que elas devem entrar como variáveis explicativas textuais no modelo sem qualquer tratamento. Não é possível de forma alguma, pois as variáveis categóricas não apresentam média e desvio 					
padrão.					

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



Questão #7

Assinale a alternativa que apresenta os critérios CORRETOS para a estimação de um modelo por meio de Mínimos Quarados Ordinários (MQO).

- A somatória dos betas deve ser igual a zero e o erro total do modelo deve ser igual a zero.
- O coeficiente de explicação (R2) deve ser o menor possível e todos os betas os maiores possíveis.
- A somatória dos resíduos deve ser a maior possível e a somatória dos resíduos ao quadrado deve ser igual a zero.
- A somatória dos resíduos deve ser igual a zero e a somatória dos resíduos ao quadrado é a mínima possível.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



Questão #8

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.
- Varia entre 0 e 1, sendo que valores mais próximos de 1 indicam melhor capacidade preditiva.

0:51	MOVE Avaliação Técnicas de Machine Learning I	II (25/07/2024)
(Dadas as variáveis, quanto maiores forem os resíduos de um mod	elo, maior será seu R².
Eduar	rdo - eduefl.efl@gmail.com	Eduardo - eduefl.efl@gmail.com
8	Questão #9	
Co	onsidere o seguinte modelo estimado por mínimos quadrados or	dinários (MQO):
Yi	j= 10,0 + 2,0X1i— 5,0X2i	
	ssinale a alternativa que apresenta o CORRETO valor previsto de 'em para as variáveis explicativas os seguintes valores: X1 = 3 e X2	
(<u> </u>	
(<u> </u>	
(5	
(<u> </u>	
Eduar	rdo - eduefl.efl@gmail.com	Eduardo - eduefl.efl@gmail.com
0	Questão #10	
As	ssinale a alternativa CORRETA em relação ao modelo de regressã	o linear múltipla.
(É a especificação do modelo quando este apresentar apenas uma	variável explicativa.
(Analisa o efeito conjunto de mais de uma variável preditora sobre	a variável dependente.
(Quando houver mais de uma variável explicativa, deve-se remover	o intercepto do modelo.

É uma especificação caracterizada por apresentar múltiplas variáveis dependentes.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Voltar (/ExamPublish/ExamStudent/127513)

Versão 1.32.34