

## 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

7 **Professor**: Wilson Tarantin Junior

Avaliação realizada por: Avaliação realizada em: 12/08/2024 (https://ajuda.mbauspesalq.com/)



**Tentativa** 2 de 3

10,0

Questões Respondidas (/Indicatio

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

Em relação à interpretação dos resultados de um modelo de regressão linear múltipla, qual é a (/Account/Profile)

relação entre os resíduos do modelo e o coeficiente de explicação?

(/Account/Changepassword)

Para um dado conjunto de variáveis modeladas, os modelos com maiores resíduos indicam (/Request/UserIndex)

Para um dado conjunto de variáveis modeladas, os modelos com maiores resíduos indicam (/Student/StudentGraduation)

Para um dado conjunto de variáveis modeladas, os modelos com menores resíduos indicam (/PersonAttachment/index/369352) R2.

**(+)** Sair Não existe relação entre os resíduos do modelo e o coeficiente de explicação, pois os resíduos são obtidos com base nos valores reais e previstos da variável dependente.

(/Account/Signout)



Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



Questão #2

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 #3

Sobre o uso de variáveis categóricas como variáveis explicativas em modelos de regressão linear, assinale a alternativa **CORRETA**:

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

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



## Questão #4

Assinale a alternativa CORRETA em relação ao modelo de regressão linear múltipla.

- É a especificação do modelo quando este apresentar apenas uma variável explicativa.
- Quando houver mais de uma variável explicativa, deve-se remover o intercepto do modelo.
- É uma especificação caracterizada por apresentar múltiplas variáveis dependentes.
- Analisa o efeito conjunto de mais de uma variável preditora sobre a variável dependente.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



## Questão #5

Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA finalidade do teste t nos modelos de regressão linear.

Apresenta o poder explicativo do modelo, podendo variar entre 0 e 1.

	MOVE Avaliação Técnicas de Machine Learning II (25/07/2024)
	Avalia a significância individual dos parâmetros estimados no modelo de regressão.
	Avalia a significância geral do modelo de regressão, analisando se pelo menos um dos betas
	estimados é estatisticamente diferente de zero.
	Para dado nível de confiança, apresenta o intervalo de valores que contém o verdadeiro
	parâmetro populacional dos parâmetros estimados no modelo.
Edua	rdo - eduefl.efl@gmail.com Eduardo - eduefl.efl@gmail.com
0	Questão #6
Α	ssinale a alternativa que apresenta a <b>CORRETA</b> finalidade do teste F (ANOVA) em modelos de
re	egressão linear.
	Avalia a significância geral do modelo de regressão, analisando se pelo menos um dos betas estimados é estatisticamente diferente de zero.
	Para dado nível de confiança, apresenta o intervalo de valores que contém o verdadeiro
	parâmetro populacional dos parâmetros estimados no modelo.
	Avalia a significância individual dos parâmetros estimados no modelo de regressão.
	Apresenta o poder explicativo do modelo, podendo variar entre 0 e 1.
Edua	Eduardo - eduefl.efl@gmail.com  Ouestão #7
	4 4 4 C 3 C 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	m relação à interpretação do intercepto (alfa) de um modelo de regressão linear múltipla,
	m relação à interpretação do intercepto (alfa) de um modelo de regressão linear múltipla,
	m relação à interpretação do intercepto (alfa) de um modelo de regressão linear múltipla, ssinale a alternativa <b>CORRETA</b> .
	m relação à interpretação do intercepto (alfa) de um modelo de regressão linear múltipla, ssinale a alternativa <b>CORRETA</b> .
	m relação à interpretação do intercepto (alfa) de um modelo de regressão linear múltipla, ssinale a alternativa <b>CORRETA</b> .  Mostra o poder explicativo das variáveis explicativas em relação à variável dependente.  Representa o valor estimado de Y quando todas as variáveis X forem iguais a zero.
as	m relação à interpretação do intercepto (alfa) de um modelo de regressão linear múltipla, ssinale a alternativa CORRETA.  Mostra o poder explicativo das variáveis explicativas em relação à variável dependente.  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.
a	m relação à interpretação do intercepto (alfa) de um modelo de regressão linear múltipla, ssinale a alternativa CORRETA.  Mostra o poder explicativo das variáveis explicativas em relação à variável dependente.  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.
as	m relação à interpretação do intercepto (alfa) de um modelo de regressão linear múltipla, ssinale a alternativa CORRETA.  Mostra o poder explicativo das variáveis explicativas em relação à variável dependente.  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.
as:	m relação à interpretação do intercepto (alfa) de um modelo de regressão linear múltipla, ssinale a alternativa CORRETA.  Mostra o poder explicativo das variáveis explicativas em relação à variável dependente.  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.  rdo - eduefl.efl@gmail.com  Eduardo - eduefl.efl@gmail.com  Questão #8

4, 06:43	MOVE Avaliação Técnicas de Machine Learning II (25/07/2024)
	preditora; variáveis explicativas.
(	explicativa; features.
(	odo termo de erro; variáveis explicativas.
	🔵 dependente; variáveis preditoras.
Edua	rdo - eduefl.efl@gmail.com Eduardo - eduefl.efl@gmail.con
0	Questão #9
Sc	obre o coeficiente de explicação (R²) de um modelo de regressão linear, assinale a alternativa
IN	NCORRETA.
(	Mostra o percentual da variabilidade de Y que é explicado pela variação nas variáveis X.
	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.
(	O R² ajustado é uma medida que tem a finalidade de comparar modelos diferentes.
Eduar	rdo - eduefl.efl@gmail.com Eduardo - eduefl.efl@gmail.con
Edual	Eduardo - eduefl.efl@gmail.com  Questão #10
8	Educitio - Caucil.cheginali.com
<b>3</b>	Questão #10
CC Y <sub>1</sub> As	Questão #10  onsidere o seguinte modelo estimado por mínimos quadrados ordinários (MQO):  ij= 10,0 + 2,0X <sub>1</sub> j- 5,0X <sub>2</sub> i  ssinale a alternativa que apresenta o <b>CORRETO</b> valor previsto de <b>Y</b> para uma observação que
CC Y <sub>1</sub> As	Questão #10  onsidere o seguinte modelo estimado por mínimos quadrados ordinários (MQO):  i= 10,0 + 2,0X <sub>1</sub> i- 5,0X <sub>2</sub> i
CC Y <sub>1</sub> As	Questão #10  onsidere o seguinte modelo estimado por mínimos quadrados ordinários (MQO):  ij= 10,0 + 2,0X <sub>1</sub> j- 5,0X <sub>2</sub> i  ssinale a alternativa que apresenta o <b>CORRETO</b> valor previsto de <b>Y</b> para uma observação que
CC Y <sub>1</sub> As	Questão #10  onsidere o seguinte modelo estimado por mínimos quadrados ordinários (MQO): <b>j= 10,0 + 2,0X1j- 5,0X2j</b> ssinale a alternativa que apresenta o <b>CORRETO</b> valor previsto de <b>Y</b> para uma observação que em para as variáveis explicativas os seguintes valores: <b>X1 = 3</b> e <b>X2 = 1</b> .
CC Y <sub>1</sub> As	Questão #10  onsidere o seguinte modelo estimado por mínimos quadrados ordinários (MQO):  ij= 10,0 + 2,0X1j-5,0X2i  ssinale a alternativa que apresenta o CORRETO valor previsto de Y para uma observação que em para as variáveis explicativas os seguintes valores: X1 = 3 e X2 = 1.
CC Y <sub>1</sub> As	Questão #10  onsidere o seguinte modelo estimado por mínimos quadrados ordinários (MQO):  ij= 10,0 + 2,0X1j-5,0X2i  ssinale a alternativa que apresenta o CORRETO valor previsto de Y para uma observação que em para as variáveis explicativas os seguintes valores: X1 = 3 e X2 = 1.
CC Y <sub>1</sub> As	Questão #10  onsidere o seguinte modelo estimado por mínimos quadrados ordinários (MQO):  ij= 10,0 + 2,0X1j- 5,0X2i  ssinale a alternativa que apresenta o CORRETO valor previsto de Y para uma observação que em para as variáveis explicativas os seguintes valores: X1 = 3 e X2 = 1.  5  11
Con Y As te	Questão #10  onsidere o seguinte modelo estimado por mínimos quadrados ordinários (MQO):  ij= 10,0 + 2,0X1j- 5,0X2i  ssinale a alternativa que apresenta o CORRETO valor previsto de Y para uma observação que em para as variáveis explicativas os seguintes valores: X1 = 3 e X2 = 1.  5  11

Versão 1.32.34