



Home (/) / Publicação de Avaliação (/ExamPublish/ExamStudent/126500) / Avaliação Técnicas de Machine Learning I (11/07/2024)



(/Home/Calendar)



Avaliação Técnicas de Machine Learning I (11/07/2024)



(/CourseDetail)

Técnicas de Machine Learning I

Professor: Wilson Tarantin Junior**Avaliação realizada por:****Avaliação realizada em:** 31/07/2024

(https://ajuda.hauspecege.org/)



Tentativa

1 de 3



Nota

10,0

**Questões Respondidas**

10 de 10



Questão #1

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



Assinale a alternativa que apresenta a finalidade de uma tabela de frequências para variáveis categóricas:

- ☐ Apresentar as contagens observadas para cada categoria da variável.
- ☐ Apresentar a média das categorias da variável.
- ☐ Transformar uma variável categórica para uma variável métrica.
- ☐ Apresentar o desvio padrão das categorias da variável.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



Questão #2

Assinale a alternativa que apresenta a característica pertinente ao modelo linear de regressão simples.

- ☐ Especifica-se mais de uma variável dependente.
- ☐ Não apresenta a equação que estabelece a relação entre as variáveis.
- ☐ Não há a especificação de variável dependente nesta modelagem.
- ☒ Contém apenas uma variável explicativa.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

? Questão #3

São exemplos de variáveis categóricas, **EXCETO**:

- ☒ Distância em quilômetros entre duas cidades.
- ☐ Países onde se localizam as empresas.
- ☐ Marca do veículo seminovo destinado à venda.
- ☐ Grau de escolaridade das pessoas.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

? Questão #4

Em relação à interpretação do coeficiente beta de um modelo de regressão linear simples, assinale a alternativa **CORRETA**:

- ☒ O beta positivo indica que quanto maior valor de X, maior é o valor de Y.
- ☐ O beta positivo indica que quanto menor valor de X, maior é o valor de Y.
- ☐ O beta positivo indica que quanto maior valor de X, maior é o intercepto.
- ☐ O beta negativo indica que quanto maior valor de X, maior é o valor de Y.

? Questão #5

São exemplos de variáveis qualitativas, **EXCETO**:

- ☐ Bairro do imóvel destinado à venda.
- ☒ Preço em Reais de um produto.
- ☐ Classificação em faixas de idade.
- ☐ Respostas sim ou não no questionário.

? Questão #6

Analise as sentenças a seguir e, em seguida, assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. No modelo de regressão, Y identifica a variável dependente, isto é, aquela a ser explicada.
- II. Os modelos lineares de regressão estimados por MQO não podem ser utilizados para previsão.
- III. No modelo de regressão, X representa as variáveis explicativas, isto é, as variáveis preditoras.

- ☐ Apenas as sentenças I e II são verdadeiras.
- ☐ Apenas a sentença II é verdadeira.
- ☐ Apenas a sentença I é verdadeira.
- ☒ Apenas as sentenças I e III são verdadeiras.

? Questão #7

No modelo de regressão linear simples ou múltipla, as variáveis explicativas podem ser:

- ☐ Exclusivamente qualitativas.
- ☒ Tanto métricas quanto categóricas.
- ☐ Exclusivamente métricas.
- ☐ Exclusivamente categóricas.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

? Questão #8

Analise as sentenças a seguir sobre as condições de estimação dos parâmetros de um modelo linear de regressão por Mínimos Quadrados Ordinários e, em seguida, assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. A somatória dos resíduos deve ser igual a zero.
- II. A somatória dos resíduos ao quadrado é a mínima possível.
- III. A somatória dos betas deve ser a máxima possível.

- ☐ Apenas a sentença II é verdadeira.
- ☐ Apenas as sentenças I e III são verdadeiras.
- ☒ Apenas as sentenças I e II são verdadeiras.
- ☐ Apenas a sentença I é verdadeira.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

? Questão #9

No modelo de regressão linear, o beta representa:

- ☒ O coeficiente angular da variável explicativa.
- ☐ O coeficiente linear estimado para o modelo.
- ☐ O coeficiente atribuído à variável dependente.
- ☐ O resíduo estimado para o modelo.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

? Questão #10

No modelo de regressão linear, o resíduo representa:

- ☐ O coeficiente linear do modelo estimado.
- ☐ A variável a ser explicada no modelo estimado.
- ☒ A diferença entre o valor real e o valor previsto para Y.
- ☐ O coeficiente angular do modelo estimado.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

[Voltar \(/ExamPublish/ExamStudent/126500\)](#)

Versão 1.32.32