

Iniciado em domingo, 26 abr 2020, 03:37

Estado Finalizada

Concluída em domingo, 26 abr 2020, 04:13

Tempo empregado 35 minutos 59 segundos

Questão **1**

Completo

Vale 2,00 ponto(s).

Considerando a limpeza inicial realizada, quais variáveis possuíam valores que precisaram ser padronizados ou corrigidos de forma a não causar perda de dados e/ou inconsistências.

Escolha uma:

- ☐ a. UF, Desemprego, Censo, gid e nome
- ☐ b. UF e gid
- ☒ c. UF, Desemprego, Censo
- ☐ d. UF e Censo

Questão **2**

Completo

Vale 2,00 ponto(s).

Após verificar duplicatas, quantas linhas foram removidas?

Escolha uma:

- ☒ a. 6
- ☐ b. 5
- ☐ c. 4
- ☐ d. 3

Questão **3**

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

Das 11 colunas iniciais, havia alguma identificada como irrelevante e que foi removida?

Escolha uma:

- ☐ a. sim: a coluna 1, 2 e 9
- ☐ b. sim: a coluna 9
- ☒ c. sim: as colunas 1 e 9
- ☐ d. não

Questão **4**

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

Vamos analisar possíveis outliers. Utilize o método da análise da dispersão pelo desvio padrão e inspecione as colunas 'gid', 'Censo', 'PIB', 'Pop_est_2009', 'desemprego', procurando por outliers globais com critério de 2 desvios padrões, i.e. 2σ .

Quantos outliers foram encontrados, respectivamente, para 'gid', 'Censo', 'PIB', 'Pop_est_2009' e 'desemprego'?

Escolha uma:

- ☐ a. 0, 5, 5, 44, 2
- ☐ b. 0, 0, 1, 5, 27
- ☐ c. 0, 5, 5, 27, 1
- ☒ d. 0, 5, 9, 44, 1

Questão **5**

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

Analisando os outliers retornados em 'Censo' e 'desemprego' na questão anterior, quantos valores respectivamente, parecem ser outliers globais verdadeiros e para os quais se recomenda remover o valor antes de qualquer análise posterior?

Escolha uma:

- ☐ a. 0, 1
- ☐ b. 5, 1
- ☒ c. 1,1
- ☐ d. 5, 0

Questão **6**

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

QUESTÃO ANULADA - Utilize a base de dados após a limpeza inicial (sem remover outliers). Imprima o total de valores faltantes em cada variável.

Quais variáveis possuem valores faltantes e em qual número?

Escolha uma:

- ☒ a. nome: 2, Censo: 6, PIB: 1, PIB_percapita: 4, desemprego: 30
- ☐ b. nome: 2, Censo: 6, PIB_percapita: 4, desemprego: 30
- ☐ c. nome: 2, Censo: 7, PIB: 1, PIB_percapita: 4, desemprego: 30
- ☐ d. nome: 1, Censo: 6, PIB_percapita: 4, desemprego: 30

Questão **7**

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

Codifique uma função que preencha valores faltantes de variáveis numéricas utilizando a média condicionada (ou agrupada) a uma outra variável C da base. Essa função deverá:

1. calcular a média da variável alvo A (a ser preenchida) relativa a (ou agrupada por) cada valor distinto da variável categórica selecionada C
2. atribuir a média calculada de forma agrupada a todas as linhas cuja variável alvo é faltante e que possua o valor da variável categórica correspondente
3. o valor atribuído deve seguir o mesmo tipo da variável alvo, ou seja, int, float, etc. Quando int, realize o arredondamento utilizando `np.round(,0)`, quando float64 utilize `np.round(,1)`

Use a função para preencher dados faltantes de desemprego condicionado a UF. Considerando arredondamento para 4 casas decimais, qual é a média da coluna desemprego para todas as linhas, antes e depois de realizar o preenchimento?

Escolha uma:

- ☐ a. antes: 6.6406, depois: 6.6406
- ☐ b. antes: 6.6423, depois: 6.6423
- ☐ c. antes: 6.6423, depois: 6.6406
- ☒ d. antes: 6.6406, depois: 6.6423

Questão **8**

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

Considere o atributo 'classe' apenas para a UF 'Rio de Janeiro' e analise a distribuição dos seus valores. Para executar um algoritmo de aprendizado em que a o atributo alvo é 'classe', qual seria a abordagem mais indicada:

Escolha uma:

- ☒ a. considerar cenário desbalanceado com 2 classes minoritárias e estudar medidas para compensar esse desbalanceamento
- ☐ b. considerar cenário desbalanceado com 4 classes minoritárias e estudar medidas para compensar esse desbalanceamento
- ☐ c. considerar cenário desbalanceado com 1 classes minoritárias e estudar medidas para compensar esse desbalanceamento
- ☐ d. realizar análise com os dados originais, mesmo desbalanceados

[◀ Exercícios com soluções - pdf](#)

Seguir para...



[Avaliação - TACTD 02 - Avaliacao - ipynb ▶](#)