

Questão 1

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

O principal objetivo do trabalho que gerou esses dados era identificar quais seriam os pacientes que apresentariam melhora da deglutição pela escala FOIS ao final da internação, sendo que todos receberiam a mesma intervenção. Carregue os dados FOIS_data.RData (o banco está no objeto w), e faça um gráfico de dispersão entre a escala FOIS inicial (FOISini) e FOIS final (FOISfim). Depois faça o mesmo gráfico entre a escala FOIS inicial e a diferença (final - inicial) da escala FOIS (variável desfecho). Responda a seguir sobre os possíveis padrões observados.

Escolha uma opção:

- a. No primeiro não há relação evidente, e no segundo há uma relação evidente positiva.
- b. No primeiro não há relação evidente, e no segundo há uma relação evidente negativa.
- c. No primeiro há relação evidente negativa, e no segundo há uma relação evidente negativa
- d. No primeiro há relação evidente positiva, e no segundo há uma relação evidente negativa.

Questão 2

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Quais são os coeficientes de correlação de Pearson entre os pares de variáveis FOIS inicial e FOIS final, e FOIS inicial e diferença FOIS (final - inicial).

Escolha uma opção:

- a. 0,051 e -0,560
- b. -0,560 e 0,051
- c. 0,007 e -0,560
- d. 0,007 e -0,520

Questão 3

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Ajuste um modelo linear com o dado w, tendo como preditor da variável desfecho, a variável FOI inicial (FOISini). A partir de um summary do modelo, qual é a equação do modelo que permitiria estima o valor do desfecho?

Escolha uma opção:

- a. $0,13194 + \text{FOISini} * -0,05835$
- b. $-0,93008 + \text{FOISini} * 4,38817$
- c. $4,38817 + \text{FOISini} * -0,93008$
- d. $4,38817 + \text{FOISini} * 0,13497$

Questão 4

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Ajuste um modelo linear com o dado w tendo como preditor da variável desfecho a variável FOISini. Usando esse modelo linear para fazer previsões, quais seriam os valores das previsões e o valor de FOIS final previsto para os valores de FOIS inicial de 2 e 6?

Escolha uma opção:

- a. previsões = -1,2 e 2,5; FOIS final = 4,8 e 5,5
- b. previsões = 4,8 e 5,5; FOIS final = -1,2 e 2,5
- c. previsões = 2,5 e -1,2; FOIS final = 4,5 e 4,8
- d. previsões = 2,5 e -1,2; FOIS final = 4,8 e 4,5

Questão **5**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Observando os coeficientes do modelo linear tendo como único preditor da diferença da escala FOIS (final - inicial) a variável FOIS inicial (FOISini), são corretas as seguintes interpretações:

Escolha uma ou mais:

- a. Que para cada mudança de unidade em FOIS inicial, espera-se uma mudança de -0,93 na diferença da escala FOIS final menos FOIS inicial.
- b. Não é razoável utilizar esse modelo para qualquer interpretação, porque os testes indicam uma qualidade de ajuste ruim.
- c. Não é possível desenhar uma reta em um gráfico de dispersão para esse modelo, porque ele não informa uma inclinação para a reta.
- d. Se FOISini fosse zero, a média das diferença da escala FOIS final menos FOIS inicial seria 4,4.

Questão **6**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Ajuste um outro modelo para os mesmos dados, mas desta vez apenas com o preditor número de sessões de fonoaudiologia (numSessions). Tomando como parâmetro a qualidade do ajuste de modelos lineares pelo coeficiente de determinação, podemos concluir que o modelo com numSessions, em relação ao modelo com apenas FOISini...

Escolha uma opção:

- a. O modelo com numSessions possui uma qualidade de ajuste equivalente ao modelo com FOISini
- b. O modelo com numSessions possui uma qualidade de ajuste pior ao modelo com FOISini
- c. O modelo com numSessions possui uma qualidade de ajuste melhor ao modelo com FOISini

Questão **7**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Ajuste um modelo múltiplo com os dados w , em que os preditores do desfecho são FOISini e numSessions. Qual a equação que permite a previsão do desfecho por esse modelo?

Escolha uma opção:

- a. $-0,959119 + -0,024092 * FOISini + 4,781216 * numSessions$
- b. $4,781216 + -0,959119 * FOISini + -0,024092 * numSessions$
- c. $-0,959119 + 4,781216 * FOISini + -0,024092 * numSessions$
- d. $-0,959119 * FOISini + 4,781216 * numSessions -0,024092$

Questão **8**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Para esse modelo de previsão com FOISini e numSessions, qual é o valor médio esperado do desfecho, isto é, da diferença da escala FOIS final e inicial, se ambos FOISini e numSessions fossem igual a zero?

Escolha uma opção:

- a. 0,3405
- b. 0,1519
- c. -0,9591
- d. 4,7812
- e. 0,1514

Questão **9**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Para esse modelo de previsão com FOISini e numSessions, qual é o valor médio esperado de mudança no desfecho, isto é, na diferença da escala FOIS final e inicial, pra cada mudança de valor em FOISini?

Escolha uma opção:

- a. 0,3405
- b. 0,9591
- c. -0,9591
- d. 0,1519
- e. 4,7812
- f. 0,1514

Questão **10**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Para esse modelo de previsão com FOISini e numSessions, qual é o valor médio esperado no desfecho, isto é, na diferença da escala FOIS final e inicial, se FOISini fosse 2 e numSessions fosse igual, 10, 15, 20?

Escolha uma opção:

- a. 2,4; 2,5; 2,6
- b. 2,4; 2,6; 2,5
- c. 2,6; 2,4; 2,5
- d. 2,6; 2,5; 2,4

Questão **11**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Ajuste um modelo múltiplo com os dados w , em que os preditores do desfecho são FOISini e numSessions e a presença/ausência de condição degenerativa (degen). Para esse modelo de previsão com FOISini, numSessions e degen, qual é o efeito médio esperado no desfecho, isto é, na diferença da escala FOIS final e inicial, caso o paciente não tenha uma doença degenerativa à internação?

Escolha uma opção:

- a. 3,72
- b. 1,56
- c. -0,94
- d. 0,422
- e. -0,025

Questão **12**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Para esse modelo de previsão com FOISini, numSessions e degen, qual é o valor previsto para a escala FOIS final à alta, caso o paciente tenha uma escala FOIS inicial de 2 e faça 18 sessões, e possa ter, como não ter, doença degenerativa à internação respectivamente?

Escolha uma opção:

- a. 1,39; 2,96
- b. 4,95; 3,39
- c. 3,39; 4,95
- d. 2,96; 1,39

Questão **13**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Com os dados w , ajuste um modelo com os seguintes preditores: FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev + VM2 + SupNutri + numSessions. Aplicando-se um critério de seleção de preditores para um modelo final pela anova parcial a 5% do modelo cheio para o vazio, qual é o modelo final que se chega?

Escolha uma opção:

- a. FOISini + idade + degen + lung + VM2
- b. FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev
- c. FOISini + idade + degen + SupNutri + disphagyaSev
- d. idade + degen + lung + disphagyaSev

Questão **14**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Com os dados w , ajuste uma modelo com os seguintes preditores: FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev + VM2 + SupNutri + numSessions. Aplicando-se um critério de seleção de preditores para um modelo final pela anova parcial do tipo 2 a 5% do modelo cheio para o vazio, qual é o modelo final que se chega?

Escolha uma opção:

- a. idade + degen + lung + VM2 + SupNutri
- b. FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev
- c. FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev + VM2
- d. idade + degen + lung + disphagyaSev

Questão **15**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Com os dados w , ajuste uma modelo com os seguintes preditores: FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev + VM2 + SupNutri + numSessions. Aplicando-se um critério de seleção de preditores para um modelo final pela anova parcial do tipo 3 a 5% do modelo cheio para o vazio, qual é o modelo final que se chega?

Escolha uma opção:

- a. idade + degen + lung + VM2 + SupNutri
- b. FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev
- c. FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev + VM2
- d. idade + degen + lung + disphagyaSev

Questão **16**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Com os dados w , ajuste uma modelo com os seguintes preditores: FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev + VM2 + SupNutri + numSessions. Aplicando-se um critério de seleção de preditores para um modelo final pelo critério de Akaike a 5% do modelo cheio para o vazio, qual é o modelo final que se chega?

Escolha uma opção:

- a. idade + degen + lung + VM2 + SupNutri
- b. FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev
- c. FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev + VM2
- d. idade + degen + lung + disphagyaSev

Questão **17**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Com os dados w , e diferentes modelos finais a partir do ajuste do modelo cheio com os seguintes preditores: FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev + VM2 + SupNutri + numSessions; aplicando-se diferentes estratégias de seleção de preditores (anova parcial dos tipos 1, 2 e 3, e critério de Akaike), qual dos modelos finais possui melhor desempenho pelo coeficiente de determinação ajustado?

Escolha uma opção:

- a. idade + degen + lung + VM2 + SupNutri
- b. FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev
- c. FOISini + idade + degen + lung + disphagyaSev + VM2
- d. idade + degen + lung + disphagyaSev

Questão **18**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Explore a colinearidade das seguintes variáveis... FOISini, idade, disphagyaSev, numSessions, desfecho. Marque as afirmativas corretas abaixo quanto as possíveis interpretações dessa exploração:

Escolha uma ou mais:

- a. Há pelo menos uma variável que poderia atrapalhar a construção de um modelo por conta de colinearidade.
- b. O índice de colinearidade entre FOISini e o desfecho é de 0,56
- c. O índice de colinearidade entre disphagyaSev e numSessions é de 0,56
- d. Não há colinearidade detectada que poderia atrapalhar a construção de um modelo com esses preditores.

Questão **19**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Faça um modelo linear com o dado w e a seguinte fórmula; $\text{desfecho} \sim \text{FOISini} + \text{idade} + \text{degen} + \text{lung} + \text{disphagyaSev} + \text{VM2} + \text{numSessions}$. Agora, faça cinco modelos lineares, cada um dos cinco com um dos seguintes termos de interação: $\text{FOISini} * \text{numSessions}$; $\text{idade} * \text{VM2}$; $\text{degen} * \text{disphagyaSev}$; $\text{degen} * \text{numSessions}$; $\text{lung} * \text{VM2}$. Qual a interação que mais aprimora o ajuste pelo R^2 ajustado como medida de avaliação?

Escolha uma opção:

- a. $\text{FOISini} * \text{numSessions}$
- b. $\text{idade} * \text{VM2}$
- c. $\text{degen} * \text{disphagyaSev}$
- d. $\text{degen} * \text{numSessions}$
- e. $\text{lung} * \text{VM2}$

Questão **20**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Faça um modelo linear com o dado w e a seguinte fórmula; $\text{desfecho} \sim \text{FOISini} + \text{idade} + \text{degen} + \text{lung} + \text{disphagyaSev} + \text{VM2} + \text{numSessions}$. Agora, faça cinco modelos lineares, cada um dos cinco com um dos seguintes termos de interação: $\text{FOISini} * \text{numSessions}$; $\text{idade} * \text{VM2}$; $\text{degen} * \text{disphagyaSev}$; $\text{degen} * \text{numSessions}$; $\text{lung} * \text{VM2}$. Quais desses termos de interação são retidos nos respectivos modelos finais pelo critério de Akaike?

Escolha uma ou mais:

- a. $\text{FOISini} * \text{numSessions}$
- b. $\text{idade} * \text{VM2}$
- c. $\text{degen} * \text{disphagyaSev}$
- d. $\text{degen} * \text{numSessions}$
- e. $\text{lung} * \text{VM2}$

Questão **21**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Marque abaixo as afirmações corretas quanto às interpretações de um modelo com um termo de interação.

Escolha uma ou mais:

- a. Um modelo final escolhido pode ter um termo de interação, pois incrementa a explicação da variação do desfecho, porém é impossível de utilizar em novas previsões.
- b. O modelo final, com ou sem termo de interação, é escolhido porque incrementa o poder de previsão e poderia ser utilizado para esse fim.
- c. A interação significa que o efeito do segundo do preditor da interação no desfecho depende do valor do primeiro preditor.
- d. O entendimento que o modelo com interação poderia ser representado por mais de uma equação que representam os diferentes valores fixos do primeiro preditor do termo de interação é incorreto.
- e. Se o coeficiente do termo de interação for positivo, então o efeito médio do segundo preditor do termo de interação será sempre maior quando o primeiro preditor estiver presente na previsão.

Questão **22**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Repetindo os cinco modelos com diferentes termos de interação acima, faça um modelo linear com o dado w e a seguinte fórmula; $\text{desfecho} \sim \text{FOISini} + \text{idade} + \text{degen} + \text{lung} + \text{disphagyaSev} + \text{VM2} + \text{numSessions}$. Agora, faça cinco modelos lineares, cada um dos cinco com um dos seguintes termos de interação: $\text{FOISini} * \text{numSessions}$; $\text{idade} * \text{VM2}$; $\text{degen} * \text{disphagyaSev}$; $\text{degen} * \text{numSessions}$; $\text{lung} * \text{VM2}$. Se testarmos a colinearidade pelo $\text{GVIF}^{(1/(2 * Df))}$ (car::vif) dos mesmo cinco modelos com os termos de interação, qual deles não apresenta colinearidade com o limite de 10.

Escolha uma ou mais:

- a. $\text{FOISini} * \text{numSessions}$
- b. $\text{idade} * \text{VM2}$
- c. $\text{degen} * \text{disphagyaSev}$
- d. $\text{degen} * \text{numSessions}$
- e. $\text{lung} * \text{VM2}$

[◀ Tema - Análise de variância \(ANOVA\)](#)

Seguir para...

[Tema - Dados ausentes: exploração e imputação ▶](#)