MAE0217 - Estatística Descritiva - Lista 3

Natalia Hitomi Koza¹
Rafael Gonçalves Pereira da Silva²
Ricardo Geraldes Tolesano³
Rubens Kushimizo Rodrigues Xavier⁴
Rubens Gomes Neto⁵
Rubens Santos Andrade Filho⁶
Thamires dos Santos Matos⁷

Junho de 2021

Sumário

Captítulo 4				2
Exercício 6				2
Exercício 10				2
Exercício 11				2
Exercício 12				
Exercício 13				3
Exercício 25				3
Capítulo 5				. 9
Exercício 1				3
Exercício 5				4
Exercício 9				4
Exercício 10				4
Evaraício 12				/

 $^{^1}$ Número USP: 10698432

 $^{^2\}mathrm{N\'umero}$ USP: 9009600

 $^{^3}$ Número USP: 10734557

 $^{^4\}mathrm{Número~USP}\colon 8626718$

⁵Número USP: 9318484

⁶Número USP: 10370336

⁷Número USP: 9402940

Captítulo 4

Exercício 6

Exercício 10

Exercício 11

Seja π_a porcentagem de desistentes do plano de TV da cidade A e π_b a porcentagem da cidade B. Temos que:

$$r_c = \frac{\pi_a}{(1 - \pi_a)} / \frac{\pi_b}{(1 - \pi_b)}$$

 $r_c = \frac{0.14}{0.86} / \frac{0.06}{0.94}$

 $r_c = \frac{0.1316}{0.0516} = 2.55$

Portanto a resposta correta é a alternativa b
) $r_c=2.55.\,$

Exercício 12

A razão de chances calcula a associação entre eventos, comparando a chance de um evento em diferentes grupos, não a probabilidade do evento entre os grupos. Para o enunciado:

$$\omega = \frac{p_1}{(1 - p_1)} / \frac{p_2}{(1 - p_2)}$$

Se
$$p_1 = 2p_2$$

$$\omega = \frac{2p_2}{(1 - 2p_2)} / \frac{p_2}{(1 - p_2)}$$

 $\omega = \frac{2(1-p_2)}{(1-2p_2)} \neq 2 \text{ para } p_2 = 0$

Logo, temos que razão de chance igual a 2.0 não indica que a probabilidade de um grupo é 2 vezes a do outro.

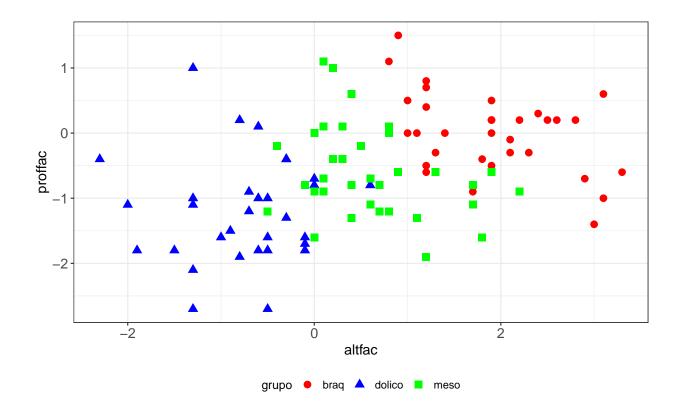
Exercício 13

Exercício 25

Capítulo 5

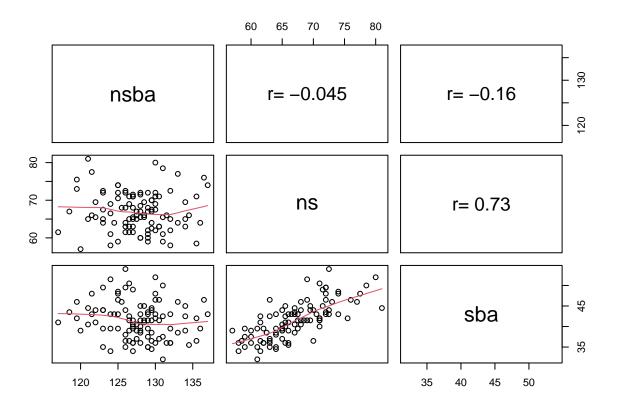
Exercício 1

a) Construa um gráfico de dispersão simbolico para avaliar a relação entre as variáveis altfac, proffac e grupo e comente os resultados.



O gráfico parece evidenciar que os rostos com altura facial alta parecem ter menor profundidade e podem ser classificados com o biotipo facial Braquifacial, assim como aqueles que possuem maior profundidade facial tendem a ter menor altura facial, logo podem ser caracterizados com o biotipo dolicofacial enquanto que aqueles com altura facial proxima de zero apresentam profundidade facial semelhante, portanto apresentam biotipo mesofacial.

b) Construa um gráfico do desenhista para avaliar a relação entre as variáveis nsba, ns, sba e comente os resultados



Observa se uma associação positiva entre
ns e sba, enquanto
nsba parece apresentar nenhuma associação tanto com
ns como sba.

- Exercício 5
- Exercício 9
- Exercício 10
- Exercício 12