

Lista de Exercícios 04
Métodos Estatísticos Aplicados as Ciências Veterinárias
Professor Wagner Tassinari
E-mail: *wtassinari@gmail.com*

Aluno:

Exercício 1

Em uma pesquisa com 5000 indivíduos, desejava-se investigar uma possível associação entre daltonismo e sexo. Encontrou-se os seguintes resultados,

Sexo	Visão Normal	Daltônico
Masculino	2210	190
Feminino	2540	60

Exercício 2

Com base nos dados abaixo, verifique se existe relação entre o tipo sanguíneo e a origem do indivíduo.

Tipo Sanguíneo					
Origem	O	A	B	AB	Total
Árabe	130	149	29	8	316
Não-Árabe	417	292	94	17	820
Total	547	441	123	25	1136

Exercício 3

Com base nos dados abaixo, verifique se a proporção de recém-nascidos vivos portadores de anomalia é a mesma nos dois sexos.

Anomalia			
Sexo	Presente	Ausente	Total
Masculino	28	1485	1513
Feminino	45	1406	1451
Total	73	2891	2964

Exercício 4

A companhia **A** de detetização afirma que o processo por ela utilizado garante um efeito mais prolongado do que aquele obtido por seus concorrentes mais diretos. Uma amostra de vários ambientes detetizados foi colhida e anotou-se a duração do efeito de detetização. Os resultados estão na tabela abaixo. Você acha que existe alguma evidência a favor ou contra a afirmação feita pela companhia **A** ?

Companhia	Duração do efeito da detetização		
	Menos de 4 meses	De 4 a 8 meses	Mais de 8 meses
A	64	120	16
B	104	175	21
C	27	48	5

Exercício 5

Os dados abaixo são referentes ao consumo de cigarros per capita em 1930 e as mortes por 1.000.000 de habitantes em 1950 causadas por câncer no pulmão, em 11 países. Pede-se:

1. Desenhar o diagrama de dispersão;
2. Calcular o coeficiente de correlação;
3. Interprete seus achados.

País	Consumo de cigarros	Mortes
Islândia	240	63
Noruega	255	100
Suécia	340	140
Dinamarca	375	175
Canadá	510	160
Austria	490	180
Holanda	490	250
Suíça	180	180
Finlândia	1125	360
Grã-Bretanha	1150	470
EUA	1275	200

Exercício 6

Observando os dados abaixo, verifique se existe relação entre o peso úmido e o peso seco, em gramas, de lóbulos hepáticos de ratos.

Peso úmido	Peso seco
6,7	2,0
7,7	2,2
6,5	2,0
7,4	2,2
6,1	1,9
7,4	2,3

Exercício 7

Observando os dados abaixo, verifique se existe relação entre a idade gestacional, em semanas, e peso ao nascer, e, quilogramas, de recém-nascidos.

Idade gestacional	Peso ao nascer
28	1,25
32	1,25
35	1,75
38	2,25
39	3,25
41	3,25
42	4,25