



Exercícios 3 - Qui Quadrado

3.1. Um dado cruzamento gera, na prole, uma proporção de 210 : 90.

- Quantos graus de liberdade há nesse caso?
- Calcule o qui-quadrado para a hipótese 2:1.
- Calcule o qui-quadrado para a hipótese 3:1.
- O desvio é significativo em ambos os casos?
- Qual deve ser a explicação genética preferida?

3.2. Sabe-se os valores de qui-quadrado para as proporções de uma progênie contra duas expectativas A e B. O valor de A é menor que o de B.

- Qual das hipóteses, A ou B, adapta-se melhor aos dados observados?
- Para qual das expectativas, A ou B, será mais baixo o valor de P?

3.3. Eis alguns resultados obtidos por Mendel com a ervilha de cheiro. Teste cada qual quanto ao grau de ajuste com as hipóteses dadas:

CRUZAMENTO	PROLE	HIPÓTESE
a. Cotilédones amarelos e verdes	(F ₂) 6022: 2001	3:1
b. Flores violetas e brancas	Filhos - 47:40	1:1
c. Amarelas lisas (F ₁) e verdes rugosas	24: 25: 22: 27	1:1:1:1
d. Amarelas lisas e verdes rugosas	(F ₂) 315: 108: 101: 32	9:3:3:1

3.4. Em um certo período um Pronto Socorro Médico recebeu pacientes distribuídos segundo os dias de atendimento conforme a seguinte tabela:

Dias	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
Pacientes	28	25	40	38	33	31	30

A distribuição de pacientes ao longo da semana é homogênea? O que se pode concluir?

3.5. Uma droga nova foi testada em 55 pacientes, outros 50 receberam placebo. Deles, 48 dos que receberam a droga melhoraram e 38 dos que receberam placebo melhoraram. A resposta foi contingente ao estímulo?

3.6. Em 4 estudos populacionais observou-se que os 3 genótipos para um par de alelos apareciam nessas quantidades. Verifique, através do teste de χ^2 se as populações estão em equilíbrio de Hardy-Weinberg:

Genótipos	BB	Bb	bb
População 1	800	200	0
População 2	200	200	600
População 3	1000	400	100
População 4	340	600	290

3.7. Dados familiares a respeito de uma moléstia infecciosa mostraram os resultados abaixo. A proporção de filhos e filhas afetadas diferiu significativamente nos casos em que o genitor afetado foi: o pai? a mãe?

Genitor	Sexo	Afetados	Sadios	Total
PAI	F	10	60	70
	M	20	50	70
	Total	30	110	140
MÃE	F	14	36	50
	M	16	34	50
	Total	30	70	100

3.8. Ao experimentar uma dieta para animais de laboratório, um bioterista constatou que 15 dentre 30 machos aumentaram de peso rapidamente, enquanto que, no mesmo período, só 8 dentre 30 fêmeas da mesma espécie mostraram essa resposta. Esses dados permitem concluir que o aumento de peso rápido com essa dieta está associado ao sexo dos animais?

3.9. Ao investigar a eventual associação entre sinais inflamatórios e velocidade de hemossedimentação, um clínico observou os resultados abaixo tabelados em 15 pacientes. Com base nesses dados, o que se pode concluir a respeito da suposta associação entre as duas características estudadas?

INFLAMAÇÃO	HEMOSEDIMENTAÇÃO		Total
	Aumentada	Normal	
SIM	6	2	8
NÃO	1	6	7
Total	7	8	15

3.10. Os resultados abaixo provém de um teste sorológico aplicado a indivíduos pertencentes a 3 amostras (A, B e C). Por à prova a hipótese de que a proporção de indivíduos com reação positiva não difere significativamente nas três amostras contra a hipótese de que isso não é verdadeiro.

AMOSTRA	Reação +	Reação -	Total
A	25	45	70
B	15	25	40
C	10	30	40
Total	50	100	150

Copie esse texto (comprimido) como pdf clicando na extensão desejada com o botão direito do mouse.

Depois, clique em algo semelhante a "Salvar destino como" Escolha um drive e uma pasta e clique em OK.



Acesse uma resolução clicando [aqui](#)

Biometria

Início

Topo

Este "site", destinado prioritariamente aos alunos de Fátima Conti, está disponível sob FDL ([Free Documentation Licence](#)), pretende auxiliar quem se interessa por Bioestatística, estando em permanente construção.

Sugestões e comentários são bem vindos.
Se desejar colaborar clique [aqui](#). Agradeço antecipadamente.



Deseja **enviar** essa página?

Se você usa um programa de correio eletrônico devidamente configurado para um [e-mail pop3](#), clique em "Enviar página" (abaixo) para abrir o programa.

Preencha o endereço do destinatário da mensagem.

E pode acrescentar o que quiser.

(Se não der certo, clique [aqui](#) para saber mais).

[Enviar página](#)



Se você usa [webmail](#) copie o endereço abaixo

<http://www.cultura.ufpa.br/dicas/biome/bioexe3.htm>

Acesse a página do seu provedor. Abra uma nova mensagem.

Cole o endereço no campo de texto.

Preencha o endereço do destinatário.

E também pode acrescentar o que quiser.

Última alteração: 29 jul 2007