



Biometria

Exercícios 5 - Teste t para dados emparelhados

5.1. Foi experimentado um tratamento para a hipertensão em 10 pacientes. Para cada doente foi registrado o valor médio da tensão arterial sistólica ao longo de uma semana, antes e depois do tratamento, como se vê a seguir. Perante estes resultados pode-se dizer que o tratamento é eficaz?

Paciente	Antes	Depois
1	184	171
2	151	145
3	177	166
4	158	164
5	193	180
6	164	165
7	143	146
8	179	171
9	157	148
10	170	155

5.2. Dois laboratórios determinam a quantidade de cloro de amostras de água tomadas ao mesmo tempo em cada dia. Há evidência suficiente nos resultados para afirmar que existem diferenças significativas entre os dois laboratórios?

Laboratório	1	2	3	4	5	6	7
A	1,15	1,86	0,75	1,82	1,14	1,65	1,9
B	1	1,9	0,9	1,8	1,2	1,7	1,95

5.3. Comparar 10 pares de irmãos constituídos por indivíduos normais e sadios, quanto à atividade de uma certa enzima. Por à prova a hipótese que a diferença intrapar não difere de zero.

Irmãos	Doente	Normal
1	6,4	6,7
2	9,2	8,4
3	7,4	7,6
4	9,5	9,5
5	9,6	7,8
6	9,7	10,0
7	7,7	7,4
8	7,4	8,1
9	10,5	8,1
10	8,1	9,9

5.4. Uma amostra de 38 pares de gêmeos dizigóticos de sexos diferentes foi estudada quanto ao número total de linhas dermatoglíficas palmares a - b.

Ao analisar as diferenças entre os sexos constatou-se: $\bar{a} = 1,26$ e $s_d = 2,18$.

Por à prova a hipótese que o número total de linhas dermatoglíficas a - b é maior no sexo masculino.

Copie esse texto (comprimido) como [pdf](#)



Copie uma **correção parcial** (comprimida) como [xls](#) ou [sxc](#)

clikando 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.

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/bioexe5.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: 8 ago 2007