

RAE-SEA-8805

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM DA TÉCNICA
DE INJEÇÃO INTRAMUSCULAR E A SUA
CORRELAÇÃO COM A HABILIDADE MOTORA.

Clovis de Araujo Peres
Fátima de Jesus Lemos
Lúcia Laurenno Lopes de Oliveira

- São Paulo, Janeiro de 1988 -

SETOR DE ESTATÍSTICA APLICADA

RELATÓRIO DE ANÁLISE ESTATÍSTICA - NÚMERO 05/88
CÓDIGO 40/86

TÍTULO: Avaliação da aprendizagem da técnica de injeção intramuscular e a sua correlação com a habilidade motora.

PESQUISADORA: Ana Maria Kazue Miyadahira

INSTITUIÇÃO: Escola de Enfermagem - USP

FINALIDADE: Tese de Doutorado

RESPONSÁVEIS PELA ANÁLISE: Prof. Dr. Clovis de Araujo Peres, Fátima de Jesus Lemos e Lúcia Laurenno Lopes de Oliveira.

REFERÊNCIA DESTE TRABALHO:

PERES, C. de A., LEMOS, F. de J. e OLIVEIRA, L. L. L. de. Avaliação da aprendizagem da técnica de injeção intramuscular e a sua correlação com a habilidade motora. São Paulo, IME-USP, 1988. 24p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8805.)

FICHA TÉCNICA

BIBLIOGRAFIA:

- [1] DIXON, W.J. BMDP - Statistical Software. Berkely, University of California Press, 1981.
- [2] JOHNSON, R.A. e WICHERN, D.W. Applied Multivariate Statistical Analysis. Englewood Cliffs, Prentice Hall, Inc., 1982. 594p.
- [3] MORRISON, D. F. Multivariate Statistical Methods. McGraw-Hill, 1976. 415p. (Series in Probability and Statistics.)
- [4] SYSTAT - The System for Statistics, 1985.

PROGRAMAS DE COMPUTAÇÃO: BMDP4V, BMDP4M e SYSTAT.

TÉCNICAS ESTATÍSTICAS: Cálculo de médias, correlações e matrizes de covariância; Análise de Variância Multivariada.

1_INTRODUÇÃO

A enfermagem, como atividade, supõe competência em uma série de habilidades eminentemente psicomotoras, as quais compreendem tarefas que exigem alta coordenação e precisão de movimentos. Isso explica a preocupação de professores da área no que se refere ao processo ensino-aprendizagem das habilidades psicomotoras. Achou-se oportuno, então, fazer um estudo para avaliar a aprendizagem dos estudantes, supostos homogêneos quanto à capacidade psicomotora, na execução de um procedimento básico de enfermagem (injeção intramuscular).

2_DESCRICAÇÃO DO EXPERIMENTO

O estudo foi realizado com três grupos de alunos do curso de graduação da Escola de Enfermagem da USP, selecionados segundo a disponibilidade e aceitação em participar do experimento.

Cada grupo consistiu de 47 indivíduos com as seguintes características:

GRUPO 1 _ alunos, do 3º semestre, que nunca haviam aplicado injeção intramuscular;

GRUPO 2 _ alunos, do 4º semestre, que já haviam aplicado, em média, 20 injeções intramusculares;

GRUPO 3 _ alunos, do 8º semestre, que já haviam aplicado, em média, 60 injeções intramusculares.

Para verificar a homogeneidade dos participantes quanto à capacidade psicomotora, eles foram individualmente submetidos a dois testes, "HONDA" e da "PERFURAGEM", cuja descrição é dada a seguir.

DESCRICAÇÃO DO TESTE HONDA

O teste HONDA consistiu na utilização de um aparelho (HONDA) próprio para avaliação da capacidade psicomotora. Todos os

alunos haviam sido treinados antecipadamente quanto à forma de manipulação desse aparelho ,que possui um visor e três teclas numeradas de um a três.

Os indivíduos foram submetidos ao teste durante um intervalo de 60 segundos, subdividido em três etapas de 20 segundos. Em cada etapa, cada tecla do aparelho foi associada a uma figura geométrica diferente, de forma que quando uma figura aparecia no visor, a tarefa do indivíduo era apertar a tecla correspondente à mesma. No momento em que se apertava uma tecla, o aparelho registrava o ensaio e o correspondente acerto ou erro, aparecendo ,então , uma nova figura na tela.

O teste HONDA tem como finalidade avaliar a memória imediata, a prontidão e a coordenação de movimentos do indivíduo. Devido às teclas do aparelho terem tamanho grande, a precisão motora não é bem avaliada, fazendo-se necessária a realização do teste da PERFURAGEM, o qual descrevemos a seguir.

DESCRIÇÃO DO TESTE DA PERFURAGEM

Neste teste, o aluno deveria perfurar o maior número possível de círculos (de diâmetro de uma ampola de 3 ml), dispostos numa superfície de espuma, durante um intervalo de 60 segundos. O material utilizado para a perfuração foi uma seringa de 5 ml e agulha 30 x 7.

O teste da PERFURAGEM tem por objetivo avaliar a prontidão e a precisão motora do indivíduo. (Obs.: Do total de ensaios realizados pelo indivíduo, foram considerados "acertos" aqueles que atingiram o círculo visado.)

Após a avaliação da capacidade psicomotora, cada indivíduo foi submetido à segunda parte do experimento, que consistiu na aplicação de uma série de injeções intramusculares. A avaliação dessa tarefa foi feita pela pesquisadora, qualitativamente.

3_OBJETIVOS

O objetivo do estudo é comparar os três grupos descritos quanto à execução de um procedimento básico de Enfermagem (injeção intramuscular).

Para que esta comparação não seja influenciada pela diferença na capacidade psicomotora dos três grupos, devemos, preliminarmente, compará-los quanto a essa característica (avaliada pelos dois testes descritos anteriormente), sendo esse o objetivo da análise estatística apresentada neste relatório.

4_ANALISE ESTATISTICA

Para cada individuo, de cada grupo, temos dois valores que representam, respectivamente, o número de acertos no teste HONDA, identificado por ACHONDA, e o número de acertos no teste da PERFURAGEM, identificado por ACPERF.

Com os dados obtidos foi realizada, primeiramente, uma análise descritiva (com o auxílio do pacote estatístico SYSTAT), calculando-se, para cada grupo, medidas de posição (média), dispersão (desvio padrão) e dependência entre os dois testes (correlação). Essa análise nos indica a tendência dos dados, assim como nos permite verificar se existem valores aberrantes que podem invalidar resultados da análise definitiva. Os resultados das análises descritiva e estatística serão apresentados nas seções 4.1 e 4.2, respectivamente.

4.1_ANALISE DESCRITIVA

Através da Distância de Mahalanobis, a um nível de significância de 2.5%, detectamos apenas duas observações discrepantes (GRUPO 3, observações número 31 e 33 da Tabela 5).

Ao analisarmos os diagramas de dispersão das variáveis ACHONDA e ACPERF, nos três grupos (Figuras 1, 2 e 3), concluímos

não existirem argumentos relevantes que contrariem a suposição de normalidade bivariada dos dados em estudo.

As correlações apresentadas na TABELA 2 indicam que para verificar a hipótese de que os três grupos são homogêneos quanto à capacidade psicomotora, a metodologia apropriada é a Análise de Variância Bivariada, que testa simultaneamente a igualdade das médias das duas variáveis, ACHONDA e ACPERF, nos três grupos.

4.2_ANALISE DE VARIANCIA

Para verificação da hipótese de igualdade dos vetores de médias correspondentes aos grupos de alunos do 3, 4 e 8 semestre, utilizamos a técnica de Análise de Variância Multivariada (ver. Johnson e Wichern, (1982), pág. 252).

A análise estatística consiste em verificar, primeiramente, se as matrizes de covariância dos grupos são iguais, através de uma generalização do teste de Bartlett para homogeneidade de variâncias (ver Morrison, (1976), pág. 252).

Os resultados, obtidos através da utilização do conjunto de subrotinas BMDP (Dixon, (1981)) implantado no Centro de Computação Eletrônica da USP, estão indicados nas Tabelas 3 e

4, que incluem os valores das estatísticas de teste e os correspondentes níveis descritivos (P-values). Pode-se verificar que não há indícios de que as matrizes de covariância, bem como os vetores de médias, são diferentes ($P \approx 0.13$ e $P = 0.028$, respectivamente).

Assim sendo, a um nível de significância de 5% (1), parece haver homogeneidade em relação à capacidade psicomotora dos grupos.

(1) Utilizando, para os dois testes acima, um nível de significância de 2.5%, podemos, segundo o Teorema de Bonferroni, obter uma conclusão geral a um nível de significância de 5%.

5_CONCLUSAO

Com base nos resultados obtidos, sugerimos as conclusões abaixo:

a) Os alunos do 3º, 4º e 8º semestre da Escola de Enfermagem da USP parecem não diferir quanto à relação de dependência entre o número de acertos no teste HONDA e o número de acertos no teste da PERFURAGEM;

b) os alunos do 3º, 4º e 8º semestre da Escola de Enfermagem da USP parecem não diferir quanto à variabilidade do número de acertos no teste HONDA e quanto à variabilidade do número de acertos no teste da PERFURAGEM;

c) o número médio de acertos no teste HONDA, conjuntamente com o número médio de acertos no teste da PERFURAGEM, parece ser o mesmo para os alunos mencionados acima.

Portanto, concluímos serem homogêneos, em relação à capacidade psicomotora, os alunos do 3º, 4º e 8º semestre do curso de Enfermagem da USP.

APENDICE

ANALISE DE VARIANCIA MULTIVARIADA

ANALISE DE VARIANCIA MULTIVARIADA (MANOVA)

(Ver Johnson e Wichern(1982) para maiores detalhes)

(a) Modelo:

Seja o vetor \underline{x}_{lj} ($p \times 1$) a resposta da unidade experimental j , pertencente à subpopulação l , onde $j=1, \dots, n_l$ e $l=1, \dots, g$. No experimento aqui tratado, \underline{x}_{lj} corresponde aos totais de acertos obtidos nos testes PERFURAGEM e HONDA pelo j -ésimo indivíduo do grupo l . Além disso, $p=2$, $g=3$, $n_1=47$, $n_2=47$ e $n_3=45$.

Consideremos, então, o seguinte modelo linear:

$$\underline{x}_{lj} = \underline{\mu} + \underline{\delta}_l + \underline{e}_{lj},$$

onde:

$\underline{\mu}$: vetor populacional de médias geral; $\sum_{l=1}^g n_l \underline{\delta}_l = \underline{0}$;
 $\underline{\delta}_l$: efeito do tratamento l com
 \underline{e}_{lj} : erro aleatório associado ao modelo.

(b) Suposições:

$$\underline{e}_{lj} \sim N_p(\underline{0}, \underline{\Sigma}), \text{ independentes.}$$

De acordo com o modelo do item a acima, cada componente do vetor \underline{x}_{lj} satisfaz o modelo univariado $x_{lj} = \mu + \delta_l + e_{lj}$. Os erros dos componentes de \underline{x}_{lj} são correlacionados, mas a matriz de covariância $\underline{\Sigma}$ é a mesma para todas as subpopulações.

(c) Especificação da hipótese de interesse em termos dos parâmetros do modelo

Efeito do Tratamento: teste de coincidência dos grupos.

$$H_0: \delta_1 = \delta_2 = \dots = \delta_g = 0.$$

(d) Estatística do Teste

$$\Delta^* = \frac{\left| \sum_{l=1}^g \sum_{j=1}^{n_l} (\tilde{x}_{lj} - \bar{x}_l) (\tilde{x}_{lj} - \bar{x}_l)' \right|}{\left| \sum_{l=1}^g \sum_{j=1}^{n_l} (\tilde{x}_{lj} - \bar{x}) (\tilde{x}_{lj} - \bar{x})' \right|}$$

onde:

\bar{x} : vetor amostral de médias geral;

\bar{x}_l : vetor amostral de médias correspondente à subpopulação l.

O valor Δ^* , proposto originalmente por Wilks, tem distribuição exata, a qual pode ser estendida para os casos especiais apresentados na Tabela a seguir.

DISTRIBUIÇÃO DE Δ^*

nº de variáveis	nº de grupos	distribuição amostral para dados multivariados normais
$p = 1$	$g \geq 2$	$\left(\frac{\sum n_{\ell}^{-g}}{g-1} \right) \left(\frac{1-\Delta^*}{\Delta^*} \right) \sim F_{g-1, \sum n_{\ell}^{-g}}$
$p = 2$	$g \geq 2$	$\left(\frac{\sum n_{\ell}^{-g-1}}{g-1} \right) \left(\frac{1-\sqrt{\Delta^*}}{\sqrt{\Delta^*}} \right) \sim F_{2(g-1), 2(\sum n_{\ell}^{-g-1})}$
$p \geq 1$	$g = 2$	$\left(\frac{\sum n_{\ell}^{-p-1}}{p} \right) \left(\frac{1-\Delta^*}{\Delta^*} \right) \sim F_{p, \sum n_{\ell}^{-p-1}}$
$p \geq 1$	$g = 3$	$\left(\frac{\sum n_{\ell}^{-p-2}}{p} \right) \left(\frac{1-\sqrt{\Delta^*}}{\sqrt{\Delta^*}} \right) \sim F_{2p, 2(\sum n_{\ell}^{-p-2})}$

TESTE DE IGUALDADE DE MATRIZES DE COVARIANCIA

(Ver Morrison (1970) para maiores detalhes)

(a) Especificação da hipótese de interesse

$$H_0 : \Sigma_1 = \dots = \Sigma_{\ell} = \dots = \Sigma_g$$

onde:

g : número de subpopulações ;

Σ_{ℓ} : matriz de covariância da subpopulação ℓ .

(b) Estatística do Teste

$$M = \sum (n_{\ell} - 1) \ln |\tilde{S}| - \sum_{\ell=1}^g (n_{\ell} - 1) \ln |S_{\ell}|$$

onde :

S_{ℓ} : matriz de covariância amostral da subpopulação ℓ ;

\tilde{S} : estimador "pooled" da matriz de covariância populacional geral, dado por

$$\tilde{S} = \frac{1}{\sum (n_{\ell} - 1)} \sum_{\ell=1}^g (n_{\ell} - 1) S_{\ell}$$

Box (1949) demonstrou que se o fator

$$C^{-1} = 1 - \frac{2p^2 + 3p - 1}{6(p+1)(g-1)} \left(\frac{g}{\sum_{\ell=1}^g (n_{\ell} - 1)} - \frac{1}{\sum (n_{\ell} - 1)} \right)$$

for introduzido, o valor MC^{-1} tem distribuição aproximada qui-quadrado com $1/2(g-1)p(p+1)$ graus de liberdade quando n_{ℓ} é suficientemente grande.

TABELAS

TABELA 1_ Tabela de estatísticas das variáveis ACHONDA e ACPERF nos três grupos.

testes	GRUPO 1 (n=47)		GRUPO 2 (n=47)		GRUPO 3 (n=45)	
	Honda	Perf.*	Honda	Perf.*	Honda	Perf.*
média	63.702	128.830	70.511	125.851	69.711	126.222
d.p.(1)	10.976	20.785	15.144	21.287	15.613	18.546
e.p.(2)	1.601	3.032	2.209	3.105	2.330	2.765
c.v.(3)	0.172	0.161	0.215	0.169	0.224	0.147
max.(4)	83.000	172.000	102.000	181.000	105.000	163.000
min.(5)	41.000	88.000	38.000	74.000	39.000	75.000

* Teste da Perfuração

- (1) desvio padrão
- (2) erro padrão
- (3) coeficiente de variação
- (4) valor máximo
- (5) valor mínimo

TABELA 2_ Tabela de coeficientes de correlação entre as variáveis ACHONDA e ACPERF nos três grupos.

	GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3
Coef. de Corr.(1)	0.384	0.415	0.583

(1) coeficiente de correlação

TABELA 3_ Teste de igualdade de matrizes de covariância.

	X	g.l.(1)	P(2)
Generalização do Teste de Bartlett	9.86	6	0.13

(1) graus de liberdade

(2) nível descritivo (aproximado)

TABELA 4 _ Análise de Variância Multivariada.

	F	g.l.(1)	P (2)
Teste de Wilk's Lambda	2.76	4 , 270	0.0284

(1) graus de liberdade

(2) nível descritivo

TABELA 5_ Tabela de dados obtidos no experimento.

número da observação	GRUPO 1		GRUPO 2		GRUPO 3	
	ACHONDA	ACPERF	ACHONDA	ACPERF	ACHONDA	ACPERF
1	60	100	67	124	56	99
2	46	114	60	143	81	130
3	60	144	101	147	73	108
4	49	102	74	123	51	129
5	74	148	98	158	42	93
6	77	152	45	148	70	128
7	70	149	48	101	55	148
8	72	156	99	141	61	140
9	46	118	78	135	55	126
10	50	125	88	132	39	109
11	62	135	65	100	61	111
12	57	122	102	114	81	133
13	77	163	38	92	46	108
14	81	131	51	135	57	135
15	67	101	88	133	49	99
16	59	100	72	127	63	131
17	82	127	83	145	51	109
18	69	112	75	118	74	139
19	65	145	67	135	80	134
20	65	100	69	112	68	130
21	81	163	69	129	93	127
22	41	129	61	106	70	139
23	50	115	61	129	85	130
24	57	96	83	162	74	119
25	67	132	66	140	53	120
26	62	109	72	130	56	111
27	54	129	57	158	79	126
28	72	134	85	107	66	141
29	66	124	78	117	80	131
30	60	140	58	125	84	125
31	70	172	62	74	81	80
32	60	121	62	127	81	135
33	76	119	61	137	95	100
34	52	120	60	129	82	163
35	53	133	76	96	50	75
36	61	138	70	117	90	153
37	69	88	44	78	97	144
38	75	137	78	149	79	155
39	71	166	61	114	64	132
40	43	131	86	181	82	103
41	64	104	88	124	61	106
42	83	134	70	126	91	156
43	52	96	69	124	67	129
44	60	157	63	100	78	117
45	57	149	65	111	88	114
46	76	142	53	113	105	161
47	74	133	88	149	69	129

FIGURAS

FIGURA 1 - Diagrama de dispersão das variáveis ACHONDA e ACPERF no GRUPO 1.

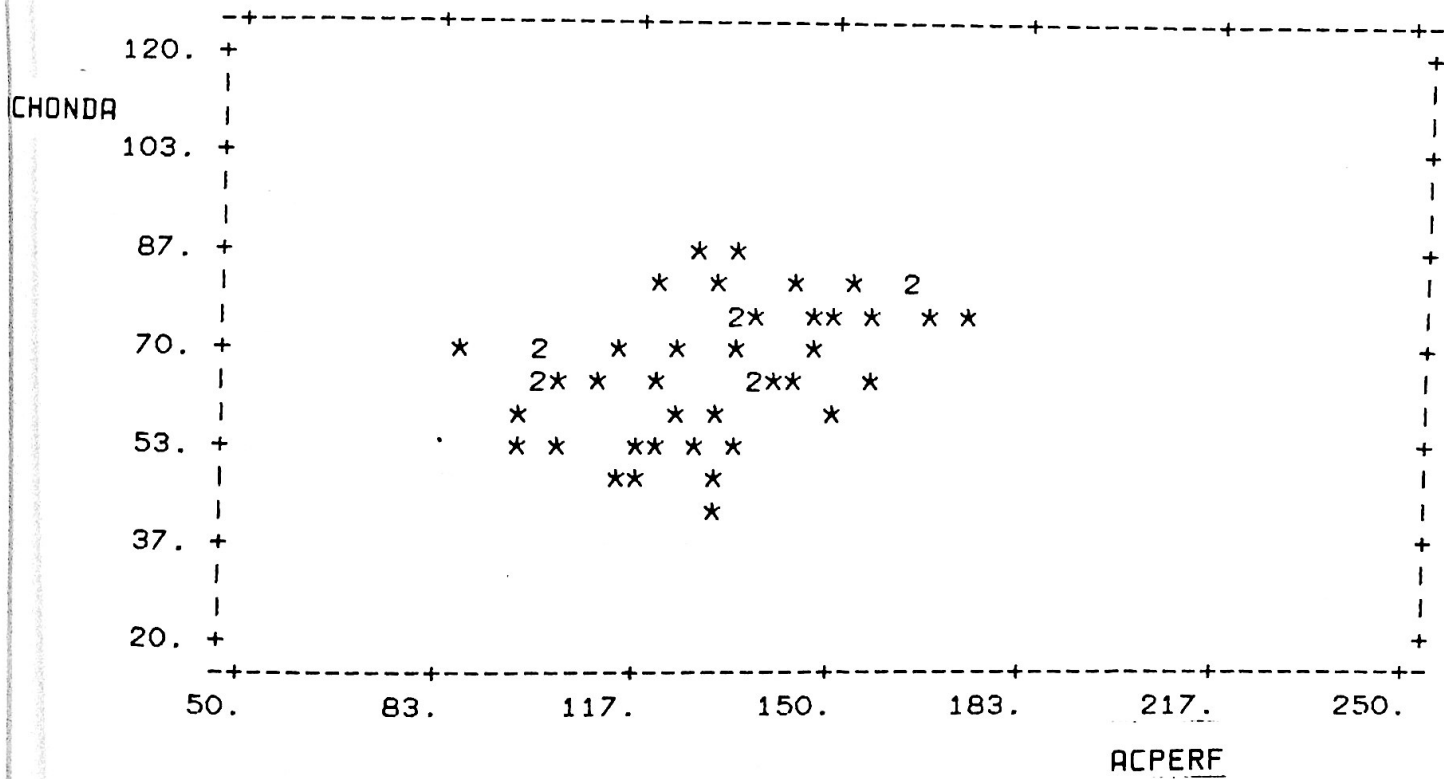


FIGURA 2 - Diagrama de dispersão das variáveis ACHONDA e ACPERF no GRUPO 2.

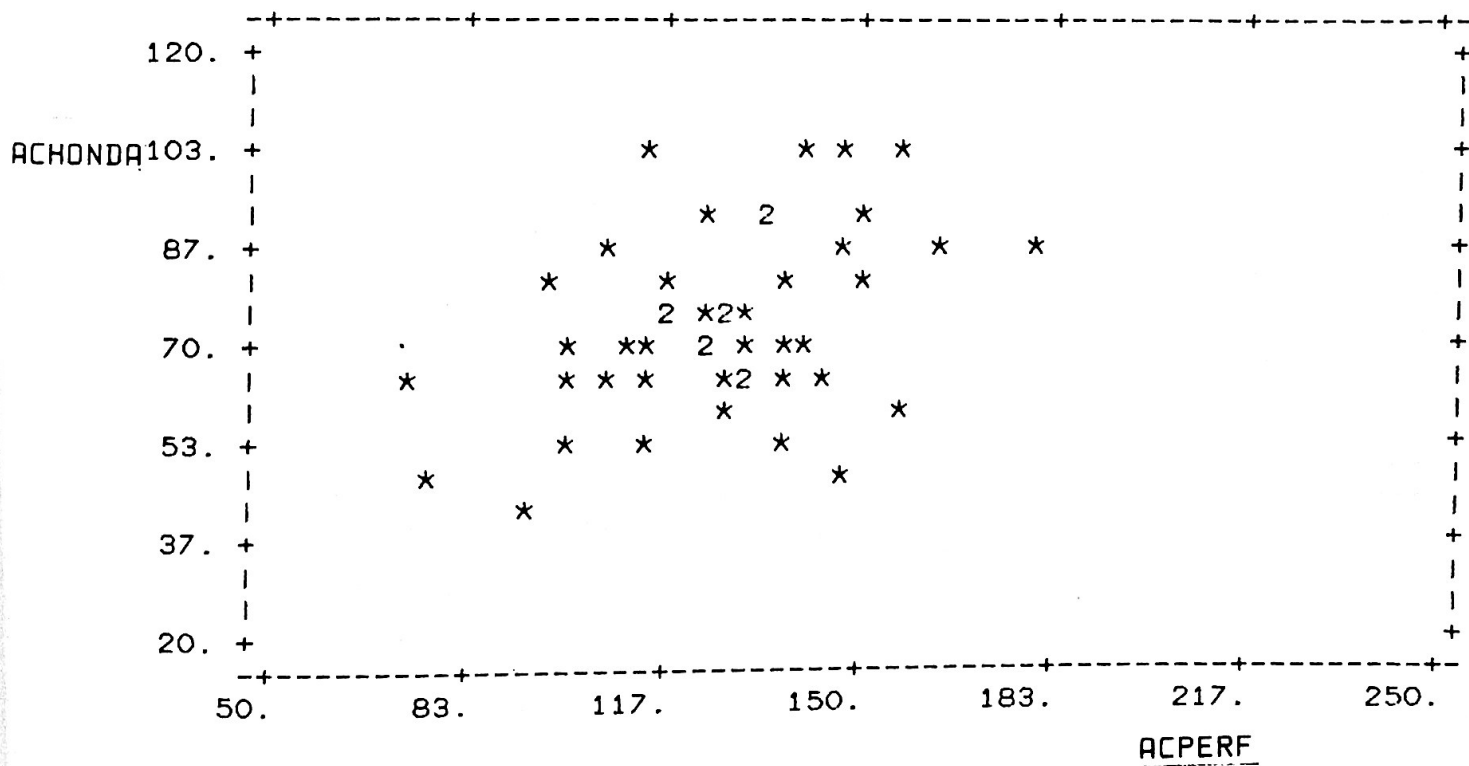
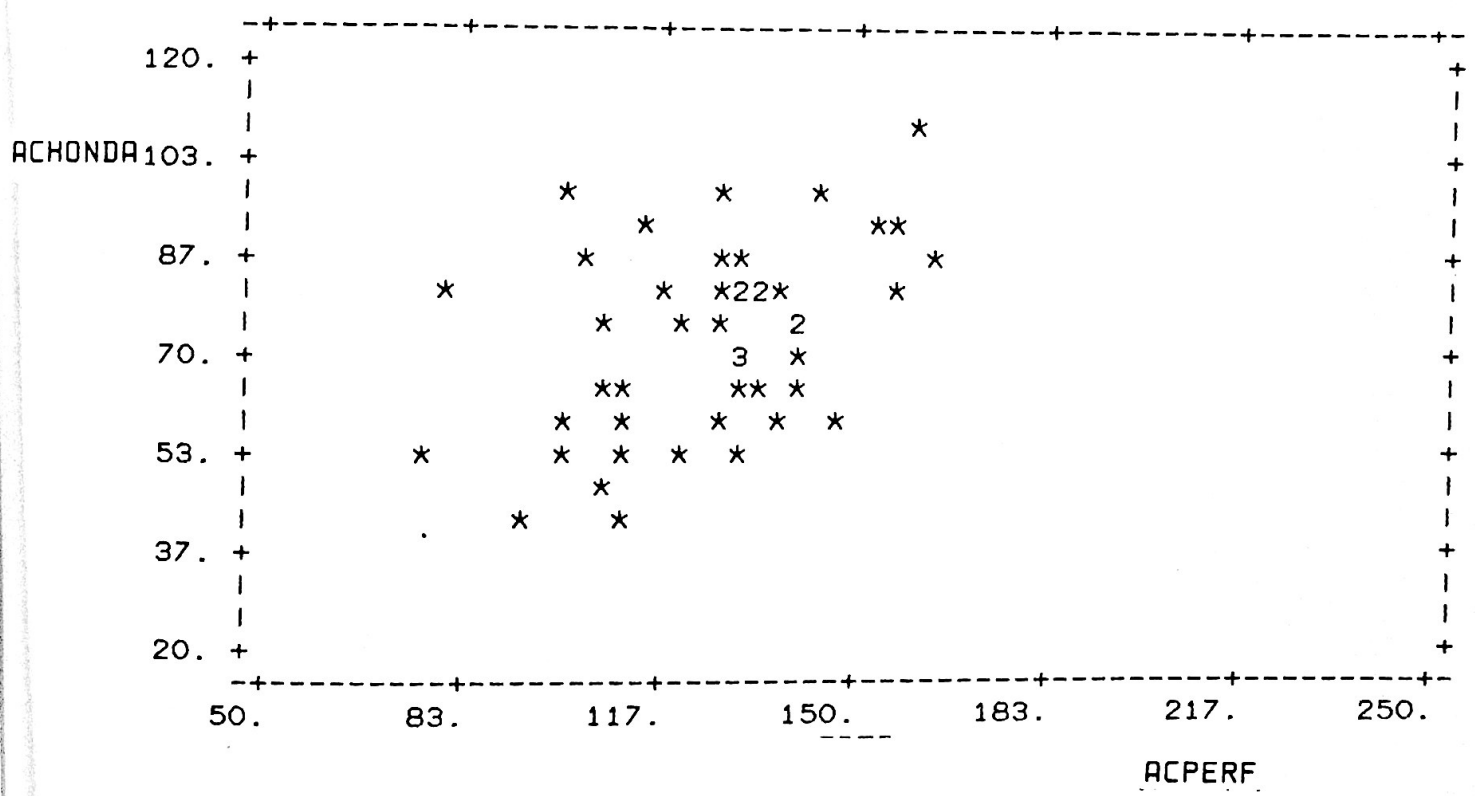


FIGURA 3 - Diagrama de dispersão das variáveis ACHONDA e ACPERF no GRUPO 3.



- 8010 - CANTON, A. W. P. e SALDIVA, C. D. Leptospirose - reações sorológicas. São Paulo, IME-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8010.)
- 8011 - BUSSAB, W. de O. e GATTAS, R. R. Estudos de determinados sinais vitais na espécie *Synbranchus marmoratus*. São Paulo, IME-USP, 1980. 22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8011.)
- 8012 - CASTILHO, E. A. de. Estudo de um entilemo obtido de formas vivas de cultura do *Trypanosoma cruzi* a ser utilizado em sorologia aplicada às populações. São Paulo, IME-USP, 1980. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8012.)
- 8013 - BUSSAB, W. de O. Estudo fisiológicos em colônias de *Stylococcus hooperi*. Efeitos combinados de temperatura e salinidade. São Paulo, IME-USP, 1980. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8013.)
- 8014 - BUSSAB, W. de O. Estudo nutricional, atividade física e desenvolvimento somático em pré-escolares. São Paulo, IME-USP, 1980. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8014.)
- 8015 - BUSSAB, W. de O. Hemostasia de extração dentária e de sangramentos cutâneos. São Paulo, IME-USP, 1980. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8015.)
- 8016 - BUSSAB, W. de O. e HATTAN, S. Variações de um procedimento metodológico para o ensino de conceitos: um estudo comparativo. São Paulo, IME-USP, 1980. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8016.)
- 8017 - BUSSAB, W. de O. Estudo do conhecimento dos enfermeiros acerca de prevenção secundária da hiperbilirrubinemia neonatal. São Paulo, IME-USP, 1980. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8017.)
- 8018 - CASTILHO, E. A. de. Opinar sobre o planejamento e análise estatística do trabalho em anexo, solicitação feita pela Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo. São Paulo, IME-USP, 1980. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8018.)
- 8019 - BUSSAB, W. de O. e CORDANI, L. K. Transferência de treino no laboratório de Hebb-Williams. São Paulo, 1980. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8019.)
- 8020 - BUSSAB, W. de O. Estudo do crescimento da espécie *Amadanthus macrocarpa* (Benth) Brenan "Angico" em diferentes condições de disponibilidade hídrica. São Paulo, IME-USP, 1980. 77p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8020.)

LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTATÍSTICA DO CENTRO DE ESTATÍSTICA APLICADA

- 3001 - BUSSAB, W. de O. Verificar a resistência de algas aos choques osmóticos e a influência destes na sua fisiologia. São Paulo, IME-USP, 1980. 24p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8001.)
- 3002 - CASTILHO, E. A. de. Estudo da evolução e comportamento de um *Triatominae* silvestre (Hemiptera R.) com afinidade com o *Triatoma brasiliensis* em laboratório sob temperatura e umidade constantes. São Paulo, IME-USP, 1980. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8002.)
- 3003 - CANTON, A. W. P. Verificar se a resistência à remoção de grampos, em aparelhos dentários, existente no modelo T é a mesma do modelo circumferencial. São Paulo, IME-USP, 1980. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8003.)
- 3004 - BUSSAB, W. de O. Atribuições do Coordenador Pedagógico. São Paulo, IME-USP, 1980. 98p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8004.)
- 3005 - BUSSAB, W. de O. e HAZZAN, S. Supersensibilidade de sistema colinérgico e comportamento agressivo em ratos. São Paulo, IME-USP, 1980. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8005.)
- 3006 - BUSSAB, W. de O. e SALDIVA, C. D. Metabolismo de Cálcio, Magnésio, Sódio e Potássio em *Macrobrachium acanthurus* (Carnação Pitó). São Paulo, IME-USP, 1980. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8006.)
- 3007 - BUSSAB, W. de O. Avaliação dos níveis séricos de hormônios tireoidianos em condições clínicas de disfunção tireoidiana e no pós-parto imediato. São Paulo, IME-USP, 1980. 67p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8007.)
- 3008 - CANTON, A. W. P. Verificar se os resultados originais (número de voltas de uma espiral) produzidos pelas ligas denominadas Superalloy (Ag-Sn), Wiron 5 (Ni-Cr), Pating H (Pd-Ag), Stelident (Cr-Co), Stablor G (Au), Pratalloy (Ag-Pd), Argentalloy (Ag-In), com 8 e 10g, são igualmente eficientes. São Paulo, IME-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8008.)
- 3009 - CANTON, A. W. P. Verificar o desajuste médio e a resistência à renovação por tração, usando materiais de ajuste, PRC, Pasta Zing, De Mante II e Ligua-Mark. São Paulo, IME-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8009.)

- 8021 - CANTON, A. W. P. e SALDIVA, C. D. Estudo do comprometimento pleural por neoplasia através da punção-biopsia de pleura. São Paulo, IME-USP, 1980. 24p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8021.)
- 8022 - BUSSAR, W. de O. Variação diurna e sazonal da produção orgânica marinha em Cananéia. São Paulo, IME-USP, 1980. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8022.)
- 8023 - BUSSAR, W. de O. e GATTAS, R. R. Aproveitamento da fibra da casca da castanha do Pará e da casca do amendoim em raches experimentais. São Paulo, IME-USP, 1980. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8023.)
- 8024 - BUSSAR, W. de O. Importância de algumas variáveis independentes na explicação da quantidade de algas marinhas e da quantidade de clorofila. São Paulo, IME-USP, 1980. 24p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8024.)
- 8025 - BUSSAR, W. de O. e AUBIN, E. da C. D. Influência da plóidia em caracteres morfológicos e bioquímicos de plantas de *Patunia hybrid*. São Paulo, IME-USP, 1980. 46p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8025.)
- 8026 - FERRARI, P. A. Perfuração de matacões na camada intermediária do solo. São Paulo, IME-USP, 1980. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8026.)
- 8027 - BUSSAR, W. de O. e SALDIVA, C. D. Contribuição ao estudo da regulação hormonal dos carboidratos em *Pimelodus maculatus* (mandi). São Paulo, IME-USP, 1980. 64p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8027.)
- 8028 - CANTON, A. W. P. e SIMMER, R. Estudo da influência da temperatura e salinidade na sobrevivência da espécie *Sphaeroma walkeri* (crustácea). São Paulo, IME-USP, 1980. 3p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8028.)
- 8101 - BUSSAR, W. de O. Estudos bacteriológicos de amostras de leite tipo C consumido em João Pessoa, antes e após a pasteurização. São Paulo, IME-USP, 1981. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8101.)
- 8102 - BUSSAR, W. de O. Toxoplasmose. Estudo soro-epidemiológico da população humana e animais domésticos da zona urbana do município de Bom Jesus, Piauí, Brasil. São Paulo, IME-USP, 1981. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8102.)
- 8103 - MORETTI, P. A. Comparação de três métodos de ensino (Método Analítico, Método Todo-Parte e Método Global) no ensino de habilidades básicas do futebol com crianças de idade média de 10 anos. São Paulo, IME-USP, 1981. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8103.)
- 8104 - CORDEIRO, I. A. M. e PEREIRA, C. A. de O. Análise do tombo de vida e de alterações químicas em *Anomalocardia brasiliensis* quando submetida a diferentes salinidades. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8104.)
- 8105 - BUSSAR, W. de O. e PEREIRA, C. A. de O. Análise do tombo de vida e de alterações químicas em *Anomalocardia brasiliensis* quando submetida a diferentes salinidades. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8105.)
- 8106 - PEREIRA, C. A. de O. e WECHSLER, S. Efeito de medicamentos anti-epiléticos nos níveis séricos de cobre e ceruloplasmina. São Paulo, IME-USP, 1981. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8106.)
- 8107 - CANTON, A. W. P. e SALDIVA, C. D. Determinação da DL 50 de gases de exaustão de motores a álcool e gasolina e determinação da potência relativa desses gases em relação ao monóxido de carbono. São Paulo, IME-USP, 1981. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8107.)
- 8108 - BUSSAR, W. de O. Taxonomia. Estudo da classificação de uma espécie de *Bursosoma* da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. São Paulo, IME-USP, 1981. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8108.)
- 8109 - PEREIRA, C. A. de O. e SALDIVA, C. D. e AUBIN, E. da C. D. Estudo comparativo da eficiência do álcool povidine e do álcool iodado nas reduções imediatas e tardias de bactérias. São Paulo, IME-USP, 1981. 51p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8109.)
- 8110 - HAZZAN, S. Eficiência de um procedimento metodológico para o ensino de conceitos. São Paulo, IME-USP, 1981. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8110.)
- 8111 - BUSSAR, W. de O. Variação da glicemia em *Callinectes danae* (crustácea decapoda). São Paulo, IME-USP, 1981. 52p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8111.)
- 8112 - MORETTI, P. A. e TOLÓI, C. M. de C. Análise da repercussão da urbanização e do desmatamento sobre o clima (temperatura e precipitação) na região compreendida entre Assis e Presidente Epitácio. São Paulo, IME-USP, 1981. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8112.)
- 8113 - PEREIRA, C. A. de O. e MAGALHÃES, M. M. e TAKISHITA, K. Estudo do valor nutricional da proteína isolada de levedura e metodização para sua extração. São Paulo, IME-USP, 1981. 87p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8113.)

- 8114 - NUNES, M. G. e TAKAMIZITA, M. e PEREIRA, C. A. de R. Estudo da necrose entre o fino de lesão da maxila e algumas variáveis relacionadas. São Paulo, IME-USP, 1981. 43p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8114.)
- 8115 - CARLINI, A. W. P. Opinião de atendentes de enfermagem a respeito de suas atribuições em relação ao atendimento materno. São Paulo, IME-USP, 1981. 59p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8115.)
- 8116 - CASTILHO, E. A. de. Respostas à vacina anti-tífica em pacientes com esquistossomose mansônica hepatoesplênica. São Paulo, IME-USP, 1981. 20p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8116.)
- 8117 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D. e RUBIN, E. da C. O. Hemoglobina glicosilada no diagnóstico do diabetes gestacional. São Paulo, IME-USP, 1981. 34p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8117.)
- 8118 - PERES, C. de A. Alterações nos hábitos de eliminação intestinal em pacientes hospitalizados. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8118.)
- 8201 - PERES, C. de A.; MOTA, J. M. de A. e NEVES, M. M. da C. Influência de diferentes tipos de substâncias na formação de células gigantes. São Paulo, IME-USP, 1982. 8p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8201.)
- 8202 - HAZZAN, S. Aspectos da imunidade humoral em pacientes com forma indeterminada e cardíaca da Doença de Chagas. São Paulo, IME-USP, 1982. 39p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8202.)
- 8203 - BUSSAR, W. de O. Efeitos psicológicos e psicofisiológicos agudos de triazolam e flurazepam. São Paulo, IME-USP, 1982. 11p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8203.)
- 8204 - PERES, C. de A. e HO, L. L. Julgamento de pessoas desconhecidas: fidedignidade entre avaliadores, validade e fatores determinantes. São Paulo, IME-USP, 1982. 31p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8204.)
- 8205 - PERES, C. de A. Segmento a longo prazo no tratamento fisiológico do paraplégico. São Paulo, IME-USP, 1982. 28p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8205.)
- 8206 - PERES, C. de A. HO, L. L. Influência de diferentes tipos de dieta em alguns parâmetros bioquímicos em ratos (insulina plasmática, glicose plasmática, ácidos graxos livres, proteína plasmática). São Paulo, IME-USP, 1982. 73p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8206.)
- 8207 - SALDIVA, C. D.; CORRADI, I. K. e FILLON, G. Estudo qualitativo e quantitativo de 1111 adrenocorticoesteróides no canal deferente de observação da tubalia. São Paulo, IME-USP, 1982. 23p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8207.)
- 8208 - BUSSAR, W. de O. e BRUNNO, C. P. O estado subjetivo enquanto se responde. São Paulo, IME-USP, 1982. 47p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8208.)
- 8209 - PERES, C. de A. e NUNES, M. G. Estudo da viabilidade de utilização do resíduo de fermentação industrial do glutamato monossódico para ração animal. São Paulo, IME-USP, 1982. 41p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8209.)
- 8210 - BUSSAR, W. de O. Infarto agudo do ventrículo direito. Aspecto cincangiógráfico. São Paulo, IME-USP, 1982. 59p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8210.)
- 8211 - SANTANA, P. R. Estudo dos aspectos celulares e do potencial fagocitário de macrófagos de lesão por corpo estranho em animais portadores de tumores transplantáveis. São Paulo, IME-USP, 1982. 37p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8211.)
- 8212 - BUSSAR, W. de O. e SIRETELLI, M. Contribuição para estudo da anemia de células falciformes na gravidez. São Paulo, IME-USP, 1982. 41p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8212.)
- 8213 - PERES, C. de A. e HO, L. L. Padronização de um questionário de auto-avaliação do sono. São Paulo, IME-USP, 1982. 27p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8213.)
- 8214 - CORRADI, I. K. Super-sensibilidade de adrenocorticoesteróides e níveis plasmáticos de corticoesterona em ratos expostos ao frio. São Paulo, IME-USP, 1982. 51p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8214.)
- 8215 - BUSSAR, W. de O. e SALDIVA, C. D. Atitude do público feminino frente à publicidade erótica. São Paulo, IME-USP, 1982. 17p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8215.)
- 8216 - SALDIVA, C. D. e NUNES, M. G. Estudo comparativo de sangue armazenado de várias procedências. São Paulo, IME-USP, 1982. 34p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8216.)
- 8217 - BUSSAR, W. de O. Aplicação do exame neurológico evolutivo versus abreviada (ENEVQ) à crianças epiléticas. São Paulo, IME-USP, 1982. 23p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8217.)

- 8307 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. Estudo dos mecanismos na ação do norcanfano. São Paulo, IME-USP, 1983. 6ap. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8307.)
- 8308 - PEREIRA, C. A. de R.; FREITAS, M. da C. F. e FACETTI, R. da S. Aspectos epidemiológicos ligados ao câncer do endométrio. São Paulo, IME-USP, 1983. 38p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8308.)
- 8309 - BOLFARINE, H.; KARASAWA, E. M. e LOPES, R. L. S. Comparação de duas técnicas de detecção de mercúrio em amalgamas dentais. São Paulo, IME-USP, 1983. 47p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8309.)
- 8310 - CORDANI, L. K.; SHIGEMO, E. Y. e SONG, L. L. C. Efeitos comportamentais do propranolol. São Paulo, IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8310.)
- 8311 - CORDANI, L. K. Cardiocitografia anteparo de repouso. São Paulo, IME-USP, 1983. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8311.)
- 8312 - CORDANI, L. K.; PERES, C. de A.; CHIEN, C. Y.; KARASAWA, E. M.; ANDREOLI, M. C. M. e FACETTI, P. de S. Caracterização dos gessos disponíveis na construção civil. São Paulo, IME-USP, 1983. 24p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8312.)
- 8313 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. Estudo dos mecanismos na ação do norcanfano. São Paulo, IME-USP, 1983. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8313.)
- 8314 - PERES, C. de A.; CYMROT, R.; ANDREOLI, M. C. P. e CARVALHO, A. L. S. de. Efeitos psicológicos e psicofisiológicos agudos de triazolam e flurazepam em três tempos. São Paulo, IME-USP, 1983. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8314.)
- 8315 - PERES, C. de A. e CYMROT, R. Efeito combinado de temperatura e salinidade na mortalidade de pagurídeos. São Paulo, IME-USP, 1983. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8315.)
- 8316 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D.; LEDESMA, A. e ZAMEL, J. A. Determinação de ácido xanturônico em trabalhadores expostos ao sulfeto de carbono. São Paulo, IME-USP, 1983. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8316.)
- 8317 - SALDIVA, C. D. e STREIBEL, M. Bursa de Fabucius - análise mitótica das aves imunizadas e não imunizadas com LPS. São Paulo, IME-USP, 1983. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8317.)
- 8210 - BUSSAR, W. de O.; F. F. TORRES, C. M. de C. Processos geomorfológicos ligados ao escoamento pluvial de áreas tropicais úmidas. São Paulo, IME-USP, 1982. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8210.)
- 8219 - PERES, C. de A. e NUNES, M. G. Efeito de androgênicos na estrutura e função da glândula submandibular do camundongo. São Paulo, IME-USP, 1982. 55p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8219.)
- 8220 - BUSSAR, W. de O. Infarto agudo do ventrículo direito. Aspecto cineangiográfico. São Paulo, IME-USP, 1982. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8220.)
- 8221 - HAZZAN, S. Comparação dos três métodos no ensino de conceitos de Física. São Paulo, IME-USP, 1982. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8221.)
- 8222 - PEREIRA, C. A. de R. Desempenho de fêmeas puras e mestiças e respectivamente leitegadas, durante o período de aleitamento. São Paulo, IME-USP, 1982. 46p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8222.)
- 8223 - PERES, C. de A. Esvaziamento gástrico em pacientes chagásicos. Emprego de partículas sólidas digeríveis marcadas com ^{99m}Tc. São Paulo, IME-USP, 1982. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8223.)
- 8301 - BUSSAR, W. de O. Estudo do clima organizacional em algumas instituições. São Paulo, IME-USP, 1983. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8301.)
- 8302 - CORDANI, L. K. Extrusão dos 2 molares permanentes superiores em pacientes ortodonticamente tratados. São Paulo, IME-USP, 1983. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8302.)
- 8303 - PERES, C. de A. Efeito da substância de ação lenta (SRS) na fase aguda do processo inflamatório. São Paulo, IME-USP, 1983. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8303.)
- 8304 - PERES, C. de A. e NUNES, M. G. Estudo da sistemática de *Drosophila serido* (Diptera, Drosophilidae). São Paulo, IME-USP, 1983. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8304.)
- 8305 - PERES, C. de A. e FERRARI, P. A. Estudo de larvas *Pagurus criniticornis*. São Paulo, IME-USP, 1983. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8305.)
- 8306 - PERES, C. de A. e MOTA, J. M. de A. Infarto agudo do miocárdio. Estudo cinecoronariográfico. São Paulo, IME-USP, 1983. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8306.)

- 8318 - CORÇANT, I. K.; SOLTAMANT, P. M. e MORSI, I. Eletrocardiografia dinâmica P. M. em corredores de automobilismo. São Paulo, IME-USP, 1983. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8318.)
- 8319 - BUSSAB, W. de O.; SALDIVA, C. D.; CARVALHO, A. L. S. de ANDREOLI, M. C. M. Utilização do carvão vegetal ativado no descaramento de caldas no refino de açúcares brutos brasileiros. São Paulo, IME-USP, 1983. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8319.)
- 8320 - PEREIRA, C. A. de B. e GUIMARAES, L. I. T. R. Influência do tratamento do esmalte humano (condicionamento ácido e bisel) e da ciclagem térmica, no maior ou menor grau de microinfiltração das resinas compostas. Estudo "in vitro". São Paulo, IME-USP, 1983. 22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8320.)
- 8321 - PEREIRA, C. A. de B.; LEDESMA, A. e ZANEL, J. A. Princípios da teoria do "forrageamento ótimo". São Paulo, IME-USP, 1983. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8321.)
- 8322 - PEREIRA, C. A. de B.; KARASAWA, E. M. e LOPES, R. L. S. Comparação de duas técnicas de detecção de mercúrio em amálgamos dentais. São Paulo, IME-USP, 1983. 54p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8322.)
- 8323 - BUSSAB, W. de O.; PERES, C. de A.; CHTEN, C. Y. e ZALCMAN, R. F. Estudo "in vivo" de cypermethrin "high cis" sobre *Boophilus microohilus* (Canestrini, 1887) em bovinos naturalmente infestados aplicado sob forma de banho por imersão. São Paulo, IME-USP, 1983. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8323.)
- 8324 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D.; CARVALHO, A. L. S. de ANDREOLI, M. C. M. Levantamento e análise das variáveis que constituem a relação dos estudantes universitários com o próprio corpo. São Paulo, IME-USP, 1983. 4p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8324.)
- 8325 - PERES, C. de A.; KARASAWA, E. M. e LOPES, R. L. S. Estudo da eficiência dos soros anti-botrópicos, anti-crotálico e anti-ofídico no combate ao veneno de *Lachesis muta*. São Paulo, IME-USP, 1983. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8325.)
- 8401 - PERES, C. de A.; PEREIRA, C. A. de B.; FREITAS, M. da C. F. e PAGETTI, P. da S. Efeito dos anestésicos locais sobre a musculatura lisa isolada do canal deferente de rato. São Paulo, IME-USP, 1984. 30p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8401.)
- 8402 - MORETTIN, P. A. e PEREIRA, J. S. de C. D. Efeito do grau de ansiedade no aproveitamento de lances livres em basquetbol. São Paulo, IME-USP, 1984. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8402.)
- 8403 - MACALHAES, M. N. e NUNES, M. G. Estudo populacional do ângulo de Wiberg. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8403.)
- 8404 - CORDIANI, L. K.; SANDIVAL, M. C. e PAULA, S. L. de. Comparação de estímulos mecânico e sonico na avaliação anteparto da viabilidade fetal. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8404.)
- 8405 - SALDIVA, C. D.; PERES, C. de A.; ELJAN, S. M.; MATTEO, P. e ANDREOLI, S. Caracterização morfológica e bioquímica das alterações parenquimatosas nas fibroses pulmonares. São Paulo, IME-USP, 1984. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8405.)
- 8406 - BUSSAB, W. de O.; SANDIVAL, M. C.; DOMÍNGUEZ, W. V. e JIM, R. H. Avaliação biológica de trabalhadores expostos ocupacionalmente ao manganês. São Paulo, IME-USP, 1984. 18p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8406.)
- 8407 - CANTON, A. W. P.; MANDETTA, R. M. e FUJII, S. A. Aproveitamento dos jogos folclóricos na educação física. São Paulo, IME-USP, 1984. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8407.)
- 8408 - BUSSAB, W. de O.; LIMA, A. C. de e SOUZA JR., B. C. F. de. Alterações na ocupação do solo junto à Estação Conceição do Metrô. São Paulo, IME-USP, 1984. 80p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8408.)
- 8409 - ROGATKO, A. e PEREIRA, C. A. de B. Estimacão Bayesiana em cadeias de Markov: estudo da relação entre glicemia materna e cardiocitografia em gestantes diabéticas. São Paulo, IME-USP, 1984. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8409.)
- 8410 - BUSSAB, W. de O.; PUCCI, G. A. G. e LUZ, H. de M. Estudo da validade preditiva e simultânea de um teste. São Paulo, IME-USP, 1984. 71p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8410.)
- 8411 - PEREIRA, C. A. de B.; IMPERATRIZ, I. M. de M.; COSTA, M. de C. D. e STURLINI, R. M. G. Método de amostragem para obtenção de dados anuais de movimento bibliográfico: uma proposta para biblioteca universitária. São Paulo, IME-USP, 1984. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8411.)

- 8412 - BUSCAR, M. de O. J. HAHN, T. e CIRAFANTE, M. de I. Estudo da fauna associada a bancos de lama para L. São Paulo, IME-USP, 1984. 77p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8412.)
- 8413 - NUNES, M. G.; MANDETTA, D. M. e FUJII, S. A. Efeitos combinados de temperatura, salinidade e nitrato sobre o crescimento de colônias de *Stylocystis hooperi*. São Paulo, IME-USP, 1984. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8413.)
- 8414 - AUGIN, C. da C. O. J. PERES, C. de A. J. ITO, R. H. e DOMINGUEZ, W. V. Estudo da quantificação da atividade exploratória de animais. São Paulo, IME-USP, 1984. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8414.)
- 8415 - TOLOI, C. M. de C. J. LIMA, A. C. P. de e KIRA, E. Estudo da flexibilidade de 10 a 14 anos. São Paulo, IME-USP, 1984. 56p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8415.)
- 8416 - SALDIVA, C. D. J. PERES, C. de A. J. SINGER, J. M. J. SALMERON, C. G. e HIRATA, S. M. Segregação de fertilizantes granulares. São Paulo, IME-USP, 1984. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8416.)
- 8417 - PAULA, G. A. J. FONTES, L. R. G. e JMANADA, A. T. Associação entre o tipo de processo infeccioso pulmonar e algumas variáveis histiológicas. São Paulo, IME-USP, 1984. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8417.)
- 8418 - ELIAN, S. M. J. BUSSAB, W. de O. J. DOMINGUEZ, W. V. e ITO, R. H. Adequação profissional do professor: um estudo de auto-conceito. São Paulo, IME-USP, 1984. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8418.)
- 8419 - SALDIVA, C. D. J. PERES, C. de A. J. SINGER, J. M. J. SALMERON, C. G. e HIRATA, S. M. Contribuição do bosque de mangue na produção de Gamboa Nóbrega (Cananéia). São Paulo, IME-USP, 1984. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8419.)
- 8420 - GATTI, D. A. J. PERES, C. de A. J. CYRROT, R. e PAULA, S. L. de. A evasão nos cursos do Instituto de Matemática e Estatística da USP. São Paulo, IME-USP, 1984. 43p. (SEA. Relatório de Análise e Estatística, 8420.)
- 8501 - SINGER, J. de M. Stevia rebaudiana (Berl.) Bertoni: avaliação clínica da ação aguda sobre parâmetros cardíaco-circulatórios e metabólicos em pessoas sadias. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8501.)
- 8502 - NUNES, M. G. J. PUCOT, G. A. G. e IUTZ, H. M. Estudo comparativo de alguns materiais quanto à velocidade do NT no tempo. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8502.)
- 8503 - PERES, C. de A. J. FREITAS, M. da C. F. Alterações metabólicas induzidas pela gestação e desmurchico protéico calórica em ratos. São Paulo, IME-USP, 1985. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8503.)
- 8504 - BUSSAB, W. de O. J. MARGONI, A. M. M. e PERNA, F. A. Avaliação da eficácia de benzodiazepínicos na desintoxicação de alcoólatras. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8504.)
- 8505 - PEREIRA, C. A. de B. e IRONY, T. Z. Receptores de superfície de macrófago de camundongo para IgM homóloga. São Paulo, IME-USP, 1985. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8505.)
- 8506 - PERES, C. de A. J. CASTRO, M. A. de. Estudo do efeito da má nutrição associada à atividade física sobre os organismos de ratos durante a gestação e sobre o desenvolvimento cerebral do feto. São Paulo, IME-USP, 1985. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8506.)
- 8507 - PERES, C. de A. J. SALDIVA, C. D. J. KIM, H. S. e HIRA, M. N. Variação da quantidade de fase Y2, em função do tempo decorrido após o preparo de amalgamas feitos com sais ligas diferentes, para corpos de prova integros ou triturados. São Paulo, IME-USP, 1985. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8507.)
- 8508 - SINGER, J. de M. J. ARAI, M. E. e PEREIRA, S. M. J. Efeito da interrupção do aleitamento na fertilidade e no ganho de peso em rebanhos bovinos. São Paulo, IME-USP, 1985. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8508.)
- 8509 - SINGER, J. de M. J. YUNIS, C. e PERNA, F. A. Influência de hormônios sobre os processos de endocitose e aderência de macrófagos peritoniais inflamatórios. São Paulo, IME-USP, 1985. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8509.)
- 8510 - PERES, C. de A. J. KIM, H. S. e HIRA, M. N. Estudo de algumas características do sêmen de cão da raça pastor alemão. São Paulo, IME-USP, 1985. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8510.)

8604 - NUMELD, M. G. e GOTO, M. Y. Idade média no diagnóstico e tempo de duração da doença antes do diagnóstico em pacientes de Hansenase no Estado de São Paulo nos quinquênios 1941 a 1945, 1961 a 1965, 1971 a 1975 e 1976 a 1980. Causa básica do óbito no período de 1961 a 1980. São Paulo, IME-USP, 1986. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8604.)

8605 - PERES, C. de A.; AUDIN, E. de C. D.; MERY, D. e MINUCCI, E. G. Estudo da desnutrição protéico-calórica no caso de ratas grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8605.)

8606 - BUSSAB, W. de O.; SANDA, R. e TEH, S. T. Avaliação psicológica de três grupos de pacientes acometidos de epilepsia e submetidos à neurocirurgia para controle das convulsões. São Paulo, IME-USP, 1986. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8606.)

8607 - BUSSAB, W. de O.; GALINSKI, J. e CECAR, H. F. O sistema renina-angiotensiva e o débito cardíaco na hipertensão experimental por coarctação da aorta. São Paulo, IME-USP, 1986. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8607.)

8608 - PERES, C. de A.; LIMA, A. C. P. de.; KIM, H. S. e HIRA, M. M. Rede de similaridades entre espécies de abelhas. São Paulo, IME-USP, 1986. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8608.)

8609 - PERES, C. de A.; ARTES, R. e HATAKEYAMA, S. M. Ciclo do núcleo de glândula salivar de *Drosophila* mercatorum. São Paulo, IME-USP, 1986. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8609.)

8610 - PERES, C. de A.; STELLA, M. e BIANCHI, M. C. Estudo da proliferação celular no estômago de ratos adultos e jovens por método estatimocinético. São Paulo, IME-USP, 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8610.)

8611 - PERES, C. de A.; CORDANI, L. K.; KELEK, A. e ITO, E. S. Estimção de macrófagos peritoneais por corpos virulentos e avirulentos de *Parascoccidioides brasiliensis* (Pb). São Paulo, IME-USP, 1986. 86p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8611.)

8612 - PERES, C. de A. e Pagetti, P. da S. Usuários de Biblioteca Universitária - Alunos de Graduação dos Cursos de Química, Farmácia e Bioquímica da Universidade de São Paulo (campus São Paulo). São Paulo, IME-USP, 1986. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8612.)

8511 - ELIAN, S. M. e HA, H. K. Um estudo do auto conceito do professor. São Paulo, IME-USP, 1985. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8511.)

8512 - SINGER, J. da M.; KINAS, P. G.; MANCINI, S. R. e MORAIS, M. I. de. Efeitos da utilização parenteral de cloranfenicol na evolução de processos inflamatórios em patas de ratos. São Paulo, IME-USP, 1985. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8512.)

8513 - PEREIRA, C. A. de B. e MORAIS, M. I. V. de. Estudo para verificação da relação entre as dimensões das lâminas de elevadores de Seldin angulados e a força máxima necessária para extrair as raízes do dente. São Paulo, IME-USP, 1985. 28p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8513.)

8514 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D.; GALINSKI, J. e ARTES, R. Estudo da incidência de paralisia facial em São Paulo com base em dados do arquivo do Hospital do Servidor Público. São Paulo, IME-USP, 1985. 48p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8514.)

8515 - ELIAN, S. M. e HA, H. K. Um estudo do auto conceito do professor. São Paulo, IME-USP, 1985. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8515.)

8516 - SINGER, J. da M. e GOTO, M. Y. Contribuições ao estudo da influência da frequência de treinamento de escovação na saúde bucal de crianças na faixa etária de 7 a 9 anos. São Paulo, IME-USP, 1985. 14. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8516.)

8601 - LIMA, A. C. P. de, PERNA, F. A. e BUSSAB, W. de O. Estudo quantitativo dos tipos de grânulos de secreção de ratos. São Paulo, IME-USP, 1986. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8601.)

8602 - FREITAS, M. da C. F. e PERES, C. de A. Análise descritiva da leitura e do uso da biblioteca entre alunos do curso de graduação do Instituto de Psicologia da USP. São Paulo, IME-USP, 1986. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8602.)

8603 - PERES, C. de A. e LIMA, A. C. P. de. Resposta do tecido tireoideano normal e de bôcio multinodular simples ao estímulo por TSH e/ou NaF: efeitos na síntese de AMP cíclico in vitro. São Paulo, IME-USP, 1986. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8603.)

- 8703 - PAULI, G. A. Uma proposta de multioesteio empresarial para o Estado de São Paulo utilizando análise factorial. São Paulo, IME-USP, 1987. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8703.)
- 8704 - CORDANI, L. K.; PAULA, G. A.; SINGER, J. de M.; SANDA, R. e ICH, S. T. Estudo radioautográfico do "turnover" proteico na membrana sinovial de camundongo. São Paulo, IME-USP, 1987. 18p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8704.)
- 8705 - PERES, C. de A.; KIRA, E.; KELLER, A. e ITO, E. S. Comportamento de algumas linhagens de camundongos quanto à resistência à infestação. São Paulo, IME-USP, 1987. 28p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8705.)
- 8706 - SINGER, J. de M.; KOHIGASHI, M. E. e MACHADO, R. F. Papel do endotélio na reatividade vascular de animais hipertensos. São Paulo, IME-USP, 1987. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8706.)
- 8707 - KIRA, E.; MAEDA, M. T. e SO, D. T. Utilização de recursos pelas espécies de abelhas da família Apidae. São Paulo, IME-USP, 1987. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8707.)
- 8708 - SINGER, J. de M. e MAURO, E. da S. R. Estudo de respostas eletrofisiológicas do nervo conectivo cerebro-visceral de Perna Perna exposto a diferentes condições de "stress" osmótico. São Paulo, IME-USP, 1987. 64p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8708.)
- 8709 - BOTTER, O. A. e AUDIN, E. da C. O. Análise de seqüências comportamentais de moscas. São Paulo, IME-USP, 1987. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8709.)
- 8710 - PERES, C. de A. e LIMA, A. C. P. de. Avaliação Nutricional da dieta fornecida em duas creches municipais da área de Pirituba-Perus. São Paulo, IME-USP, 1987. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8710.)
- 8711 - CANTON, A. W. P.; NERY, D.; NAKAU, E. M. e MIYAKAWA, E. Estudo da cinética da expressão dos antígenos Classe II (sub região RT1 - B e - D) em linfócitos T citotóxicos gerados pelo alotransplante de pele. São Paulo, IME-USP, 1987. 68p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8711.)
- 8712 - BUSSAB, W. de O. e SASSON, D. Influência de alguns fatores abióticos sobre a concentração osmótica do fluido perivisceral e do sangue de Anomalocardia brasiliensis (Gmelin, 1791)(Mollusca: Bivalvia). São Paulo, IME-USP, 1987. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8712.)

- 8613 - PERES, C. de A.; KOHIGASHI, M. E. e MACHADO, R. F. Efeitos da salinidade e temperatura no crescimento de algas marinhas de importância econômica. São Paulo, IME-USP, 1986. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8613.)
- 8614 - BUSSAB, W. de O.; MATSUNAGA, L. A. e MARTIN, M. C. Pigmentos carotenóides em hortaliças de folhas (mostarda, acelga, taioba). São Paulo, IME-USP, 1986. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8614.)
- 8615 - PERES, C. de A.; PENZIUS, C. B. e REIS, M. C. dos. Demolicões - Método Linha Norte/Sul. São Paulo, IME-USP, 1986. 38p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8615.)
- 8616 - ANDRE, C. D. S.; SO, D. T. e MAEDA, M. T. Ingestão e assimilação de alimento pela Hvale Media. São Paulo, IME-USP, 1986. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8616.)
- 8617 - PAULA, G. A. e YUNIS, C. Técnicas cirúrgicas de Duhamel-Haddad e Toupet-Cutait no tratamento de Megacolo Chagástico. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8617.)
- 8618 - PERES, C. de A.; KIRA, H. S. e HIRA, M. N. Estudo do lenho de árvores tropicais, como subsídio para a taxonomia e filogenia. São Paulo, IME-USP, 1986. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8618.)
- 8619 - PERES, C. de A. Estudo prospectivo sobre efeitos da translocação cromossômica Robertsoniana 1/29 na fertilidade de cruzamento Nelore x Marchigiana. São Paulo, IME-USP, 1986. 5p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8619.)
- 8620 - PERES, C. de A.; BEMDZIUS, C. B. e REIS, M. C. dos. Mononucleose infecciosa. São Paulo, IME-USP, 1986. 3p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8620.)
- 8701 - BUSSAB, W. de O.; GALINSKI, J. e CESAR, H. F. A influência do cloreto de sódio da dieta na hipertensão experimental por coarctação da aorta. São Paulo, IME-USP, 1987. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8701.)
- 8702 - GATTAS, R. R.; PERES, C. de A.; NERY, D. e MIRUCCI, E. G. Estudo da imunidade celular em modelo murino isogênico suscetível e resistente ao Paracoccidialose Brasiliensis. São Paulo, IME-USP, 1987. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8702.)

8003 - CANNON, I. K. e PAULA, I. de e MARCO, P. C. de
Análise de padrões morfológicos de duas espécies de
Biomphalaria (B. tenagophila e B. schubeni). São
Paulo. IME-USP, 1988. 45p. (SEA. Relatório de
Análise Estatística, 8003.)

8304 - CANNON, I. K., PAULA, I. de e MARCO, P. C. de
Estudo de plantas brasileiras com efeito moluscicida em
Biomphalaria glabrata. São Paulo, IME-USP, 1988. 86p.
(SEA. Relatório de Análise Estatística, 8304.)

8713 - PERES, C. de A. e ALBERTO, A. F. e MARIYAMA, D. S.
RALESTRINI, M. Contribuição para o conhecimento da
meiofauna de região entre-marés do litoral norte do
Estado de São Paulo. São Paulo, IME-USP, 1987. 66p.
(SEA. Relatório de Análise Estatística, 8713.)

8714 - SIMÃO, J. de A. J. e FERREZ, J. de J. e SILVA, G. I. da.
Níveis plasmáticos em vacas leiteiras mestiças (Gir x
Holandesa) - durante o ciclo estral e início da
gestação. São Paulo, IME-USP, 1987. 28p. (SEA.
Relatório de Análise Estatística, 8714.)

8715 - GATTAS, R. R. e AOKI, M. E. e MARCO, P. C. de.
Análise da atividade imunogênica do antígeno de FAVN
Netto III em animais (ratos) R/SN e B10.R fêmeas não
infetados com S.Ox10 fungos. São Paulo, IME-USP,
1987. 30p. (SEA. Relatório de Análise Estatística,
8715.)

8716 - PERES, C. de A. e RODRIGUES, C. M. M. e ZELLERKRAUT,
R. A influência da relação água/gesso nas propriedades
mecânicas de painéis de fibrogesso. São Paulo,
IME-USP, 1987. 35p. (SEA. Relatório de Análise
Estatística, 8716.)

8717 - BUSSAB, W. de O. e VENDRAMINI, P. C. de A. e SILVA, M. de
F. C. R. Comparação dos diferentes métodos de colheita
e transferência de embriões em coelhas. São Paulo,
IME-USP, 1987. 35p. (SEA. Relatório de Análise
Estatística, 8717.)

8718 - SINGER, J. de M. e PAULA, L. de e MACHADO, F. P.
Alguns aspectos da biologia de reprodução e
espermatoxênese em animais da espécie Biomphalaria
Tenagophila. São Paulo, IME-USP, 1987. 39p. (SEA.
Relatório de Análise Estatística, 8718.)

8719 - BOTTER, D. A. e FERRARI, S. L. de P. Disposição
para se revelar a diferentes alvos em função do
conteúdo dos itens e do grau de intimidade: um estudo
com estudantes de Psicologia. Parte I. São Paulo,
IME-USP, 1987. 29p. (SEA. Relatório de Análise
Estatística, 8719.)

8720 - BUSSAB, W. de O., POLI, M. e ZELLERKRAUT, R. Estudo da
fauna associada a Spartina. São Paulo, IME-USP, 1987.
48p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8720.)

8801 - CORDANI, L. K. A capacidade antibacteriana de méis com
origem floral conhecida. São Paulo, IME-USP, 1988.
22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8801.)

8802 - GALVES, J. A., AUBIN, E. de C. G. e MISAQ, E. F. R.
Universidade e a Identidade da Condição Estudantil.
São Paulo, IME-USP, 1988. 36p. (SEA. Relatório de
Análise Estatística, 8802.)