

RAE-SEA-9117

RELATÓRIO DE ANÁLISE ESTATÍSTICA SOBRE O
PROJETO "TRANSFERÊNCIA DA HABITUAÇÃO DO
COMPORTAMENTO EXPLORATÓRIO ENTRE AS
CONDIÇÕES OLFAÇÃO-VISÃO UNILATERAL E
OLFAÇÃO-VISÃO BILATERAL EM RATOS. "

Carmen Diva Saldiva de André
Gabriela Orga Orglmeister

- São Paulo, novembro de 1991 -

SETOR DE ESTATÍSTICA APLICADA - SEA

RELATÓRIO DE ANÁLISE ESTATÍSTICA - NÚMERO 17/91
CÓDIGO 91P21

TÍTULO: Transferência da habituação do comportamento exploratório entre as condições olfação-visão unilateral e olfação-visão bilateral em ratos. "

PESQUISADOR: Luiz Eduardo Ribeiro do Valle

INSTITUIÇÃO: Instituto de Ciências Biomédicas - USP

FINALIDADE: Publicação

RESPONSÁVEIS PELA ANÁLISE: Profa. Carmen Diva Saldiva de André e Gabriela Orga Orglmeister.

REFERÊNCIA DESTE TRABALHO:

ANDRÉ, C. D. S. e ORGLMEISTER, G. O. Transferência da habituação do comportamento exploratório entre as condições olfação-visão unilateral e olfação-visão bilateral. São Paulo, IME-USP, 1991. 38p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9117.)

FICHA TÉCNICA

BIBLIOGRAFIA:

- (1) BUSSAB, W. de O. e MORETTIN, P. A. (1980) Estatística Básica, São Paulo, Atual. 321p.
- (2) WINER, B. J. (1971) Statistical Principles in Experimental Design, 2nd edition. New York, McGraw-Hill. 907p.
- (3) BOX, G. E. P. (1953) Nonnormality and Tests of Variance, Biometrika 40, 318-335p.
- (4) CHIWRITER: The Scientific / Multiform Word Processor. Reference Manual. Hostmann Software Design 1986.
- (5) LOTUS 123: Reference manual, Release 2. (1985). Cambrige: Lotus Development Corporation. 325p.
- (6) STATGRAPHICS - Statistical Graphics System by Statistical Graphics Corporation. Reference Manual. (1985) USA, STCS, Inc.
- (7) SPSS (1975) Statistical Package for the Social Science, 2nd edition. New York, McGraw-Hill.
- (8) DIXON, W. J. (1981) BMDP - Statistical Software, Berkeley, University of California Press.

PACOTES COMPUTACIONAIS: BMDP/2V, STATGRAPHICS, LOTUS 123, SPSS, CHIWRITER, HAWARD.

TÉCNICAS ESTATÍSTICAS UTILIZADAS:

[Entre parênteses encontra-se a Classificação "Statistical Theory & Methods Abstracts (ISI)"]

Análise Descritiva Unidimensional (03:010)

Análise de Variância com Medidas Repetidas (09:990)

Comparações Múltiplas (08:090)

Teste de Hipóteses Paramétricos (05:010)

ÁREA DE APLICAÇÃO:

Ciências do Ambiente e Ecologia (14:060)

ÍNDICE:

Resumo	5
1. Introdução	6
2. Descrição do processo de obtenção dos dados	7
3. Descrição das variáveis	8
4. Análise estatística	
4.1. Análise descritiva	9
4.2. Análise inferencial	12
5. Conclusões	14
Apêndice - A (dados originais)	15
Apêndice - B (gráficos)	17
Apêndice - C (algumas estatísticas descritivas)	31
Apêndice - D (análise de variância)	34

RESUMO:

Foi estudado o fenômeno da habituação das atividades comportamentais de ratos albinos machos, em duas situações distintas:

i) animais testados e retestados sem qualquer restrição da olfação e da visão (grupo controle).

ii) animais testados com restrição ipsilateral da olfação e da visão e retestados sem qualquer restrição da olfação e da visão (grupo experimental).

Observou-se que para as atividades comportamentais de exploração e alimentação os dois grupos dispendiam, na sessão de teste, tempos significativamente diferentes. No entanto, para as demais variáveis em ambas as sessões (teste e reteste) e para as atividades de exploração e de alimentação na sessão de reteste não foi detectada diferença significativa entre as médias dos grupos.

1. Introdução

Ribeiro-do-Valle (1987) observou que ratos expostos por um período de uma hora a uma arena que não lhes era familiar, com restrição unilateral da olfação e da visão (do mesmo lado ou de lados opostos), quando re-expostos a essa mesma arena um dia depois, com restrição contralateral da olfação e da visão, exibiam menos comportamento exploratório do que inicialmente, mas mais comportamento exploratório do que ratos testados de modo semelhante mas retestados com restrição ipsilateral da olfação e da visão. Esses achados foram interpretados como indicativos da ocorrência de habituação do comportamento exploratório entre o teste e o reteste, e da ausência de transferência internasal-interocular completa desta habituação (Ribeiro do Valle, 1987).

A habituação tem sido atribuída a uma depressão da transmissão sináptica nas porções mais centrais da via estímulo-resposta (Thompson & Spencer, 1966, Groves & Thompson, 1970, 1973, Thompson & Glanzman, 1976). De acordo com esta hipótese, a habituação intersessão exibida pelos ratos no estudo acima seria decorrente de depressão sináptica no circuito neural mediando o comportamento exploratório. A ausência de transferência interlateral completa da habituação indicaria que o conjunto de sinapses depressíveis mobilizadas pelas entradas olfativa e visual unilaterais é, pelo menos parcialmente, específico para essas entradas.

Se o mecanismo proposto para explicar a habituação estiver correto e apenas parte das sinapses depressíveis no circuito que media o comportamento exploratório apresenta alterações quando se testa os animais com olfação e visão unilateral, seria de se esperar que ratos retestados na arena sem qualquer restrição da olfação e da visão, após terem sido testados nela com olfação e visão unilateral, apresentariam mais comportamento exploratório do que ratos retestados na arena sem qualquer restrição da olfação e da visão, após terem sido testados nela sem qualquer restrição da olfação e da visão. Sinapses não deprimidas inicialmente nos

animais experimentais responderiam pelo comportamento exploratório relativamente mais intenso no reteste.

Essa possibilidade foi investigada no presente trabalho.

2. Descrição do processo de obtenção dos dados

Utilizou-se 20 ratos albinos machos, com 3 a 4 meses de idade.

A cada dia um animal diferente era isolado em uma gaiola limpa. Este animal era pesado diariamente a fim de acostumá-lo a ser manipulado.

No 14^o dia de pesagem, aproximadamente às 9:30 horas, o animal era anestesiado com éter etílico, e tinha um pequeno pedaço de feltro inserido e imediatamente removido de sua narina direita (ou esquerda) e uma agulha de sutura passada através de sua pálpebra esquerda (ou direita) (grupo controle, N=10), ou tinha sua narina direita (ou esquerda) ocluída com um pequeno pedaço de feltro e sua pálpebra esquerda (ou direita) suturada com fio de algodão (grupo experimental, N=10). Ele era então devolvido a sua gaiola moradia. Aproximadamente às 16:00 horas o animal era colocado em uma arena de vidro com o fundo de terra, contendo 5 pequenas pedras, um recipiente com água e 10 pelotas de ração. Aproximadamente às 8:00 horas do dia seguinte ele era removido e seu corpo limpo de resíduos de terra. Aproximadamente às 9:20 horas, ele era novamente anestesiado com éter etílico e tinha outra vez um pequeno pedaço de feltro inserido e imediatamente removido de sua narina direita (ou esquerda) e uma agulha de sutura passada através de sua pálpebra esquerda (ou direita) (grupo controle) ou tinha o pedaço de feltro retirado de sua narina e o fio de algodão removido de sua pálpebra (grupo experimental). Em seguida o animal era devolvido à sua gaiola moradia. Aproximadamente às 14:30 horas, o animal era colocado uma segunda vez na arena de vidro, e deixado lá por uma hora. Esse sujeito era então descartado.

A primeira hora da primeira estada do animal na arena foi considerada como a sessão de teste e a primeira hora da sua

segunda estada na arena como sessão de reteste. Durante ambas as sessões o animal era observado e seu comportamento continuamente registrado.

Os dados originais estão na Tabela A.1 no Apêndice A.

3. Descrição das variáveis

Na sessão de teste e na sessão de reteste foi medida a duração (em segundos) de cada uma das seguintes atividades comportamentais: exploração (EXPL), defesa (DEF), auto-limpeza (LIMP), alimentação (ALIM), armazenamento (ARMAZ), pausa (PAU) e repouso (REP). Essas variáveis são definidas a seguir:

a. Exploração - farejar sem se locomover, farejar movendo os membros anteriores e/ou posteriores, farejar erguido sobre os membros posteriores, ou farejar com o corpo espichado.

b. Defesa - correr, pular, empurrar com violência uma pelota de ração ou uma pedra com um membro anterior, ou estar em pé imóvel com o focinho apontado para frente.

c. Auto-limpeza - lambear ou morder a pele ou o pelo, passar os membros anteriores na face, coçar, ou sacudir a cabeça ou corpo.

d. Alimentação - comer pelota de ração ou beber água.

e. Armazenamento - carregar pelota de ração ou cavar.

f. Pausa - estar em pé imóvel com o focinho apontado para baixo.

g. Repouso - bocejar, estar deitado estendido com a cabeça afastada ou tocando o solo, ou estar deitado enrolado lateralmente ou ventralmente.

4. Análise Estatística

4.1 Análise Descritiva

Inicialmente foram feitos gráficos do tipo "Box - Plot" múltiplos (Gráficos B.1 a B.7, Apêndice B) com o intuito de verificar a existência de valores discrepantes. Os ratos que apresentaram pontos discrepantes estão enumerados na Figura 4.1.

Figura 4.1

Ratos que apresentaram medidas discrepantes (por variável)

Variável	G. Controle		G. Experimental	
	Teste	Reteste	Teste	Reteste
DEF	rato 2			ratos 14 e 16
ALIM				rato 12
ARMAZ			ratos 12 e 16	ratos 11 e 18
PAU				rato 15
REP	rato 8			rato 20

Para as demais variáveis nenhum ponto discrepante foi encontrado.

Como não houve indícios de "outliers" multivariados, e os valores discrepantes encontrados foram considerados aceitáveis pelo pesquisador todas as medidas foram mantidas na análise.

Foram feitos então para cada variável gráficos com as médias nos quatro tratamentos (grupo controle sessão de teste, grupo controle sessão de reteste, grupo experimental sessão de teste e grupo experimental sessão de reteste) (Gráficos B.8 a B.21, Apêndice B) e gráficos dos valores observados no teste contra os valores observados no reteste (Gráficos B.22 a B.28, Apêndice B).

Ao observar os gráficos de médias $\pm$ desvio padrão, gráficos B.8 a B.14 (Apêndice B), não se notam grandes diferenças entre as médias do grupo controle (teste e reteste) e do grupo experimental

(teste e reteste) para as variáveis DEF, LIMP e ALIM. Para as variáveis EXPL, ARMAZ, PAU e REP temos indicação que a média do grupo controle na sessão de teste é diferente das demais. Observa-se ainda que as variáveis PAU e REP apresentam uma grande variabilidade nos tratamentos grupo controle reteste, grupo experimental teste e reteste; a variável ARMAZ apresenta maior variabilidade nas sessões de teste, já para a variável LIMP isto ocorre nas sessões de reteste. As demais variáveis parecem apresentar uma variabilidade semelhante nos quatro tratamentos.

Dos gráficos de médias, B.15 a B.21 (Apêndice B) pode-se observar que, a menos das variáveis PAU e REP as médias do grupo controle parecem ser maiores do que as do grupo experimental. Com exceção da variável LIMP onde os dois grupos apresentam o mesmo comportamento tanto no teste como no reteste, nas demais variáveis as médias dos dois grupos parecem ser distintas na sessão de teste e semelhantes na sessão de reteste.

Os gráficos dos valores observados na sessão de teste contra os valores observados na sessão de reteste, gráficos B.22 a B.28 (Apêndice B), foram feitos para verificar se existe dependência entre as medidas feitas nessas duas sessões. Parece não haver algum tipo de dependência no comportamento dos ratos.

Os resultados do experimento foram resumidos em tabelas onde são indicadas as médias, os desvios padrão, as medianas, os valores máximos e mínimos e os coeficientes de variação (porcentagem) de cada variável nos dois grupos (controle e experimental) nas duas sessões (teste e reteste) Tabelas C.1 a C.4, Apêndice C.

Através dessas tabelas foram feitas as seguintes comparações:

A) Entre os testes, do grupo controle com o do grupo experimental.

Nota-se que apenas a variável LIMP apresenta valores semelhantes para os dois grupos. Nota-se que as médias das variáveis EXPL, DEF, ALIM e ARMAZ do grupo controle são maiores do que no grupo experimental, sendo que as médias das variáveis PAU e REP são menores no grupo controle. O coeficiente de variação das

variáveis EXPL e REP é menor no grupo controle do que no grupo experimental; para as variáveis ALIM e ARMAZ ocorre o inverso e para as demais variáveis o coeficiente se mantém semelhante.

B) Entre os retestes, do grupo controle com o do grupo experimental.

Nota-se que a média do grupo controle para as variáveis DEF, ALIM e REP é maior do que no grupo experimental, comportamento inverso apresentam as variáveis EXPL e PAU; as médias para as variáveis LIMP e ARMAZ não são muito diferentes no grupo controle das médias do grupo experimental. Não se nota grande diferença no coeficiente de variação, com exceção da variável DEF onde o coeficiente de variação do grupo controle é maior do que o coeficiente de variação do grupo experimental.

C) No grupo controle, entre sessão de teste e sessão de reteste.

Nota-se que para as variáveis DEF, LIMP, PAU e REP a média aumenta ao passarmos da sessão de teste para a sessão de reteste, comportamento inverso apresentam as variáveis EXPL, ALIM e ARMAZ. O coeficiente de variação é maior na sessão de teste do que na de reteste para as variáveis EXPL e REP, comportamento inverso apresentam as variáveis LIMP, ALIM e PAU; para as variáveis DEF e ARMAZ não se observa grande diferença.

D) No grupo experimental, entre as sessões de teste e reteste.

Nota-se que para as variáveis LIMP e ALIM a média aumenta ao passarmos da sessão de teste para a sessão de reteste, as variáveis PAU e REP apresentam comportamento inverso, para as demais variáveis não se nota grande diferença. O coeficiente de variação é maior na sessão de teste do que na sessão de reteste para as variáveis DEF, ALIM, ARMAZ e PAU, na variável REP o coeficiente de variação é menor na sessão de teste do que na sessão de reteste, nas demais variáveis não se nota grande diferença.

4.2 Análise Inferencial

Devido ao pequeno número de unidades experimentais em cada grupo as conclusões foram obtidas para cada variável sem levar em consideração seu comportamento conjunto.

Em ambos os grupos (controle e experimental) as medidas das sessões de teste e reteste foram tomadas no mesmo indivíduo. Este fato pode acarretar uma dependência entre os valores observados nas duas sessões. A análise levou em consideração essa dependência.

Foi utilizado um modelo de análise de variância com medidas repetidas, Winer (1971). A descrição do modelo pode ser vista no Apêndice D.

Para a utilização deste modelo foi necessária a suposição de que as matrizes de covariância das variáveis na sessão de teste e na sessão de reteste fossem iguais para ambos os grupos. A verificação de tal suposição foi feita através do teste M de Box, Box (1953), aplicado a cada variável; os resultados são apresentados na Figura 4.2.

Figura 4.2

Níveis descritivos do teste Box's M

variável	p - value	
EXPL	0.8590	
DEF	0.0302	(*)
LIMP	0.6371	
ALIM	0.1765	
ARMAZ	0.4814	
PAU	0.0419	(*)
REP	0.0078	(*)

(*) significante para $\alpha = 0.05$

Ao nível de significância de 5% a igualdade das matrizes de covariância foi aceita para EXPL, LIMP, ALIM e ARMAZ. Assim sendo,

nestas variáveis foi aplicada a técnica da análise de variância com medidas repetidas. Para as demais foi aplicado o teste t-Student para a comparação das médias dos dois grupos na sessão de reteste, Bussab e Morettin (1980).

Da análise de variância com medidas repetidas descrita nas Tabelas D.1 a D.4 no Apêndice D, concluímos que:

i) para as variáveis LIMP e ARMAZ não há evidências de que as médias sejam distintas nos dois grupos (controle e experimental) em ambas as sessões (teste e reteste).

ii) para as variáveis EXPL e ALIM há evidências de que os valores médios nas sessões teste e reteste são significativamente diferentes, assim como os valores médios nos grupos experimental e controle. Além disso, como há interação sessão X grupo, o comportamento das médias dos grupos na sessão de teste não se mantém no reteste. Com o objetivo de localizar as diferenças existentes foram feitas então comparações múltiplas, ver Winer (1971), de onde se conclui que, para ambas as variáveis, as médias dos dois grupos são significativamente diferentes na sessão de teste e iguais na sessão de reteste, Tabelas D.5 e D.6, Apêndice D.

Para a aplicação do teste t-Student para as variáveis DEF, PAU e REP a igualdade das variâncias entre os grupos controle e experimental é uma suposição necessária. Foi feito um teste para verificar esta suposição, ver Bussab e Morettin (1980). A igualdade das variâncias entre os grupos controle e experimental foi aceita para estas variáveis no reteste ao nível de significância $\alpha = 0.05$.

Do teste t-Student temos então que não há indícios de diferença nas médias dos dois grupos (controle e experimental) na sessão de reteste para as variáveis DEF, PAU e REP com os respectivos níveis descritivos $p_{DEF} = 0.461$, $p_{PAU} = 0.506$ e $p_{REP} = 0.796$.

5. Conclusões

Podemos concluir que os dois grupos (controle e experimental) não apresentam diferenças no tempo gasto nas atividades de defesa, auto-limpeza, armazenamento, pausa e repouso em ambas as sessões (teste e reteste); para as atividades, exploração e armazenamento foi detectada diferença significativa na fase de teste.

APÊNDICE - A

Tabela A.1 DADOS ORIGINAIS

16

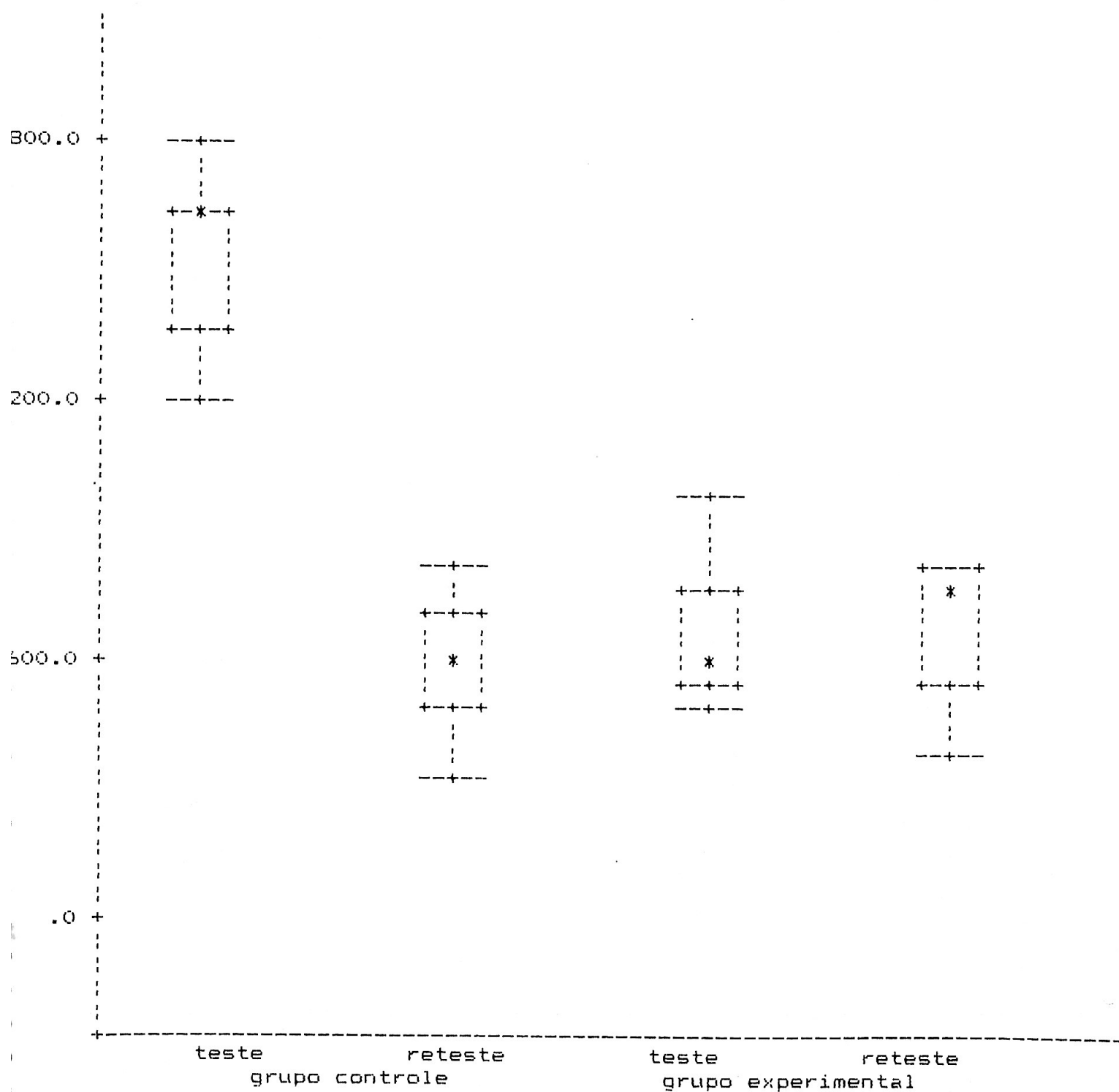
GRUPO	RATO #	EXPL		DEF		LIMP		ALIM	
		TESTE	RETESTE	TESTE	RETESTE	TESTE	RETESTE	TESTE	RETESTE
	1	1545.9	778.4	343.0	434.7	1015.9	1397.1	218.6	29.3
C	2	1611.3	482.9	719.0	260.6	523.3	1184.4	522.3	115.4
O	3	1812.3	696.6	114.4	43.0	604.5	373.5	528.4	555.6
N	4	1628.2	798.3	51.3	261.2	638.4	929.9	729.8	651.3
T	5	1178.7	413.3	274.4	210.2	1034.6	1158.5	548.9	212.5
R	6	1646.2	582.8	279.6	35.3	845.5	772.8	411.6	630.1
O	7	1377.0	667.2	82.5	42.4	1053.0	763.1	225.0	316.5
L	8	1315.1	615.3	43.2	44.3	1026.1	1643.7	61.3	298.3
E	9	1656.7	338.8	109.9	38.6	1147.2	498.7	308.2	4.5
	10	1645.8	622.7	45.2	41.1	832.7	724.5	722.8	334.7
E	11	491.1	769.2	185.9	106.6	546.1	1178.2	0.0	467.4
X	12	521.7	715.3	16.3	69.1	572.3	1038.5	14.2	634.3
P	13	786.1	813.0	120.6	91.7	883.9	868.5	2.8	215.9
E	14	943.8	830.8	308.5	226.4	522.8	924.0	269.3	181.4
R	15	655.5	513.2	167.9	93.1	1240.6	922.3	265.0	234.8
I	16	575.1	525.0	39.6	218.3	748.1	740.1	5.2	299.6
M	17	496.8	826.5	24.9	26.7	715.0	401.6	2.4	14.6
E	18	789.2	766.1	68.0	110.1	983.3	1436.5	339.6	144.0
N	19	962.5	769.6	31.4	77.2	1140.5	1110.7	13.1	314.9
T	20	560.0	378.3	16.0	12.7	1034.2	597.9	10.0	8.2

Tabela A.1 DADOS ORIGINAIS (CONTINUAÇÃO)

GRUPO	RATO #	ARMAZ		PAU		REP	
		TESTE	RETESTE	TESTE	RETESTE	TESTE	RETESTE
	1	2.4	0.0	282.2	333.1	165.9	601.5
C	2	5.7	3.7	188.7	669.8	0.0	853.6
O	3	67.8	16.3	209.8	344.1	233.6	1544.2
N	4	26.9	11.2	434.0	483.6	57.2	439.9
T	5	12.4	2.4	519.1	1348.3	0.0	227.8
R	6	75.1	2.2	260.8	378.3	84.1	1171.3
O	7	52.8	12.3	270.8	419.4	512.3	1353.4
L	8	7.4	3.6	541.2	195.7	576.7	770.7
E	9	2.6	0.0	336.2	225.4	9.0	2467.5
	10	10.3	15.2	154.8	593.7	163.2	1242.2
E	11	0.0	15.4	446.1	168.9	1899.4	862.5
X	12	14.9	0.0	788.7	665.9	1641.6	448.5
P	13	0.0	0.0	1119.4	481.5	658.0	1098.9
E	14	2.3	7.4	1094.1	713.7	444.5	689.3
R	15	2.3	7.5	903.6	854.3	334.4	947.0
I	16	71.5	7.0	1001.0	1375.0	1132.5	406.4
M	17	1.7	6.9	930.7	331.0	1399.8	1960.6
E	18	1.7	21.9	547.8	860.5	841.6	227.4
N	19	1.8	6.1	688.9	415.1	732.1	872.8
T	20	0.7	3.7	297.9	191.8	1652.4	2378.6

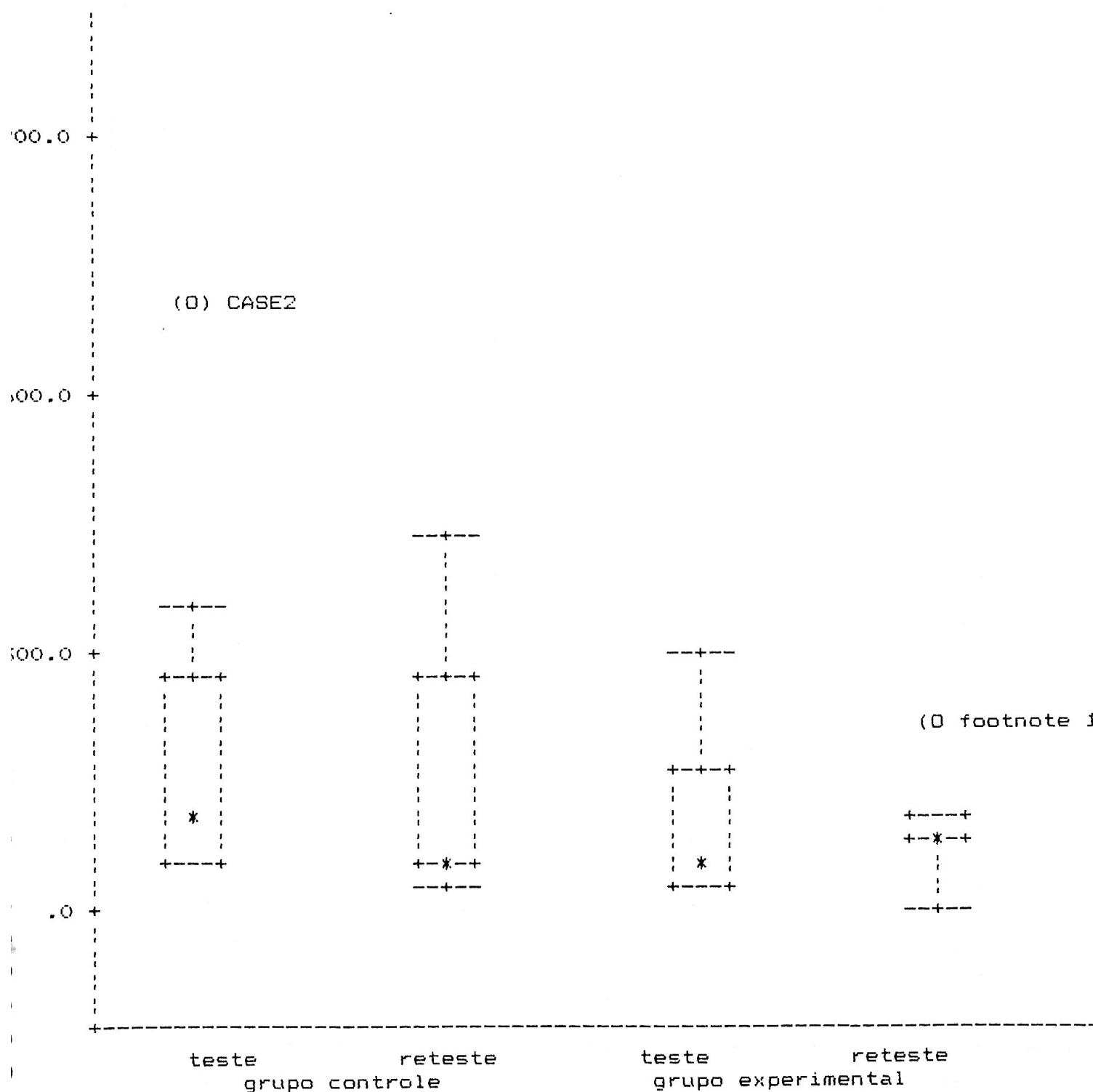
APÊNDICE - B

VARIÁVEL EXPL - BOX-PLOT MULTIFLO



Symbol Key: * - Median (O) - Outlier (E) - Extreme

VARIÁVEL DEF - BOX-PLOT MULTIPLO

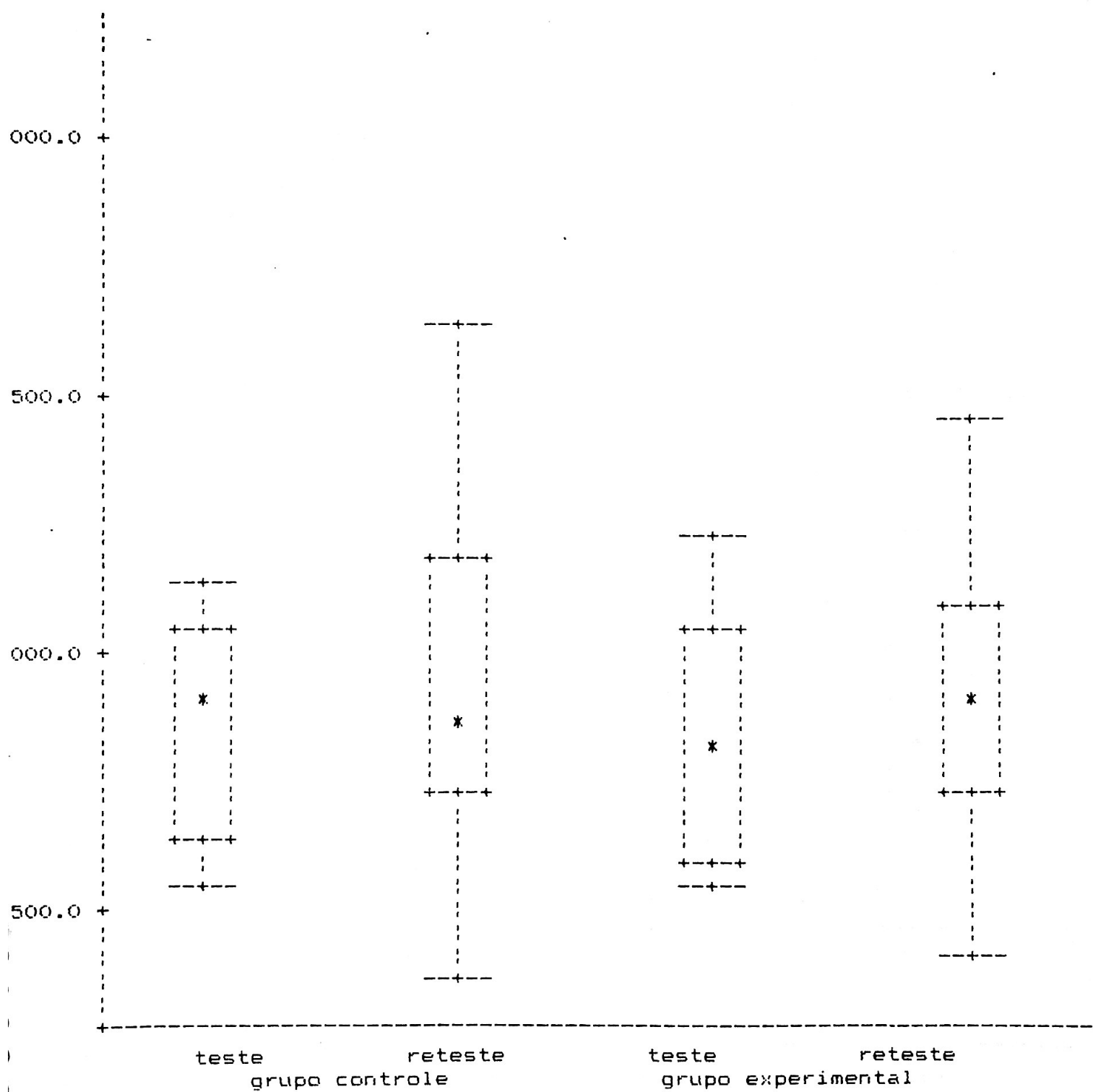


Symbol Key: * - Median (O) - Outlier (E) - Extreme

Boxplot footnotes denote the following:

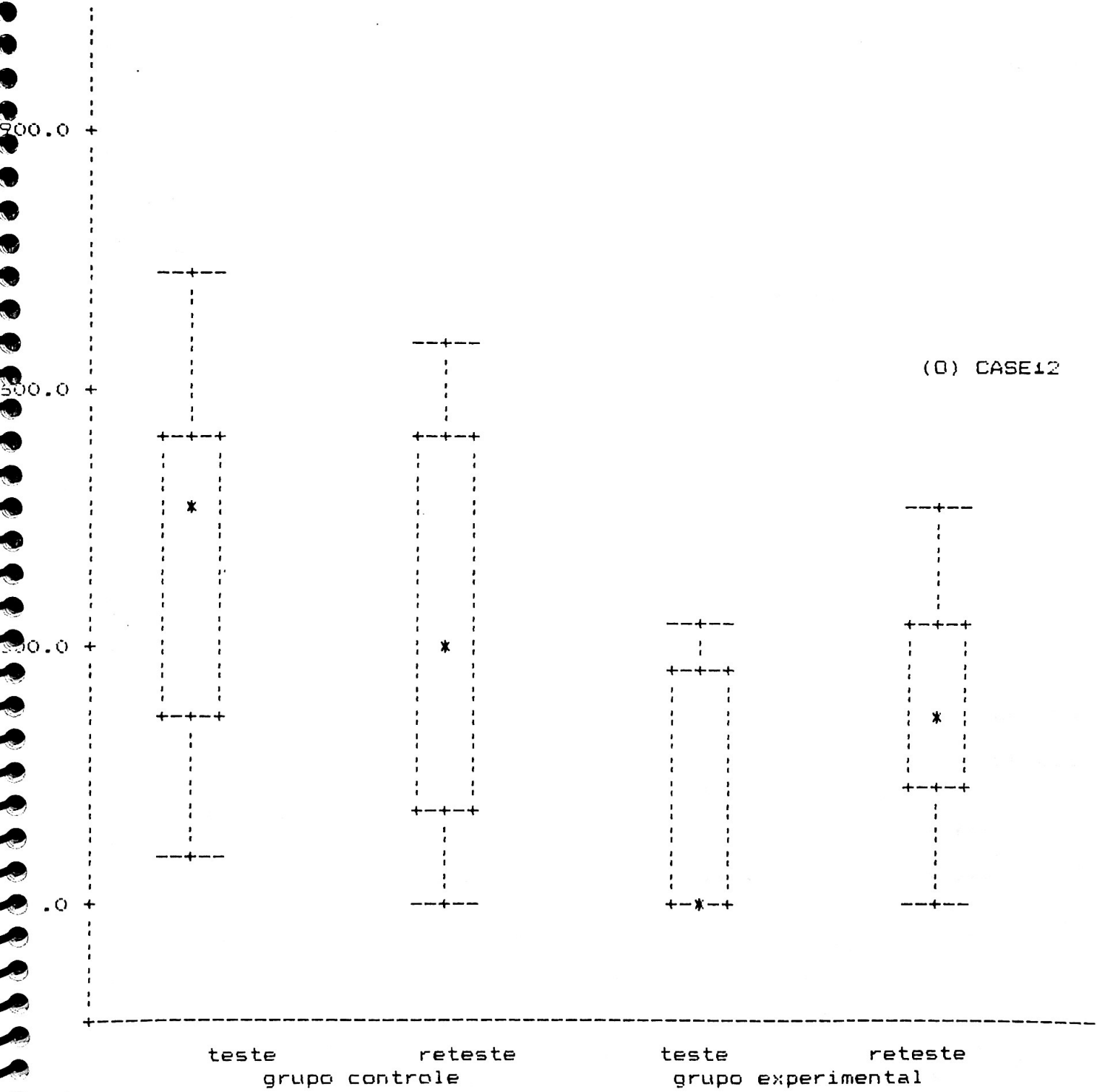
- 1) CASE14, CASE16

VARIÁVEL LIMP - BOX-PLOT MULTIPLO



Symbol Key: * - Median (O) - Outlier (E) - Extreme

VARIÁVEL ALIM - BOX-PLOT MULTIPLO



Symbol Key:

*

- Median

(O)

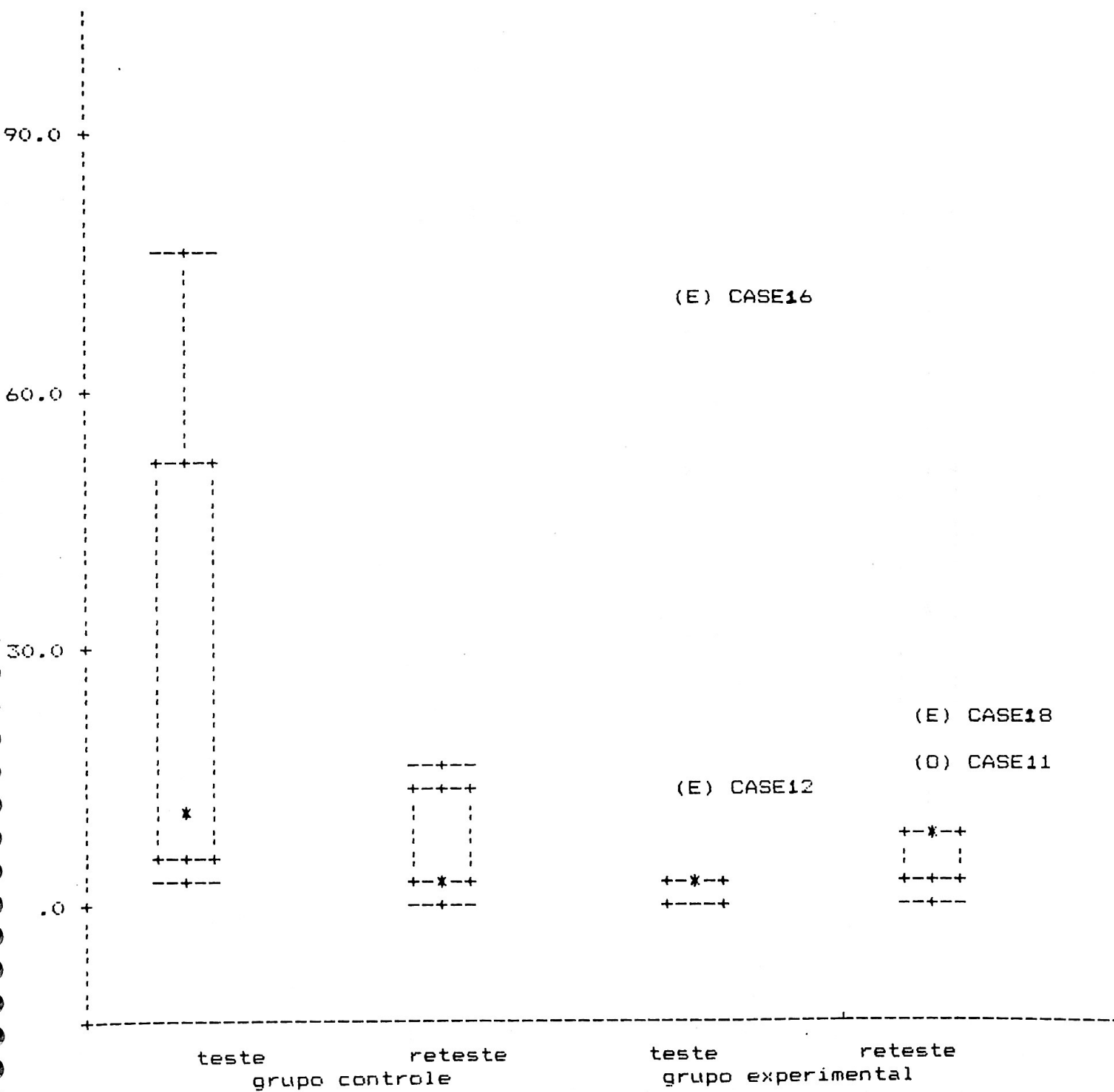
- Outlier

(E)

- Extreme

GRÁFICO B.5

VARIÁVEL ARMAZ - BOX-PLOT MULTIPLO



Symbol Key:

*

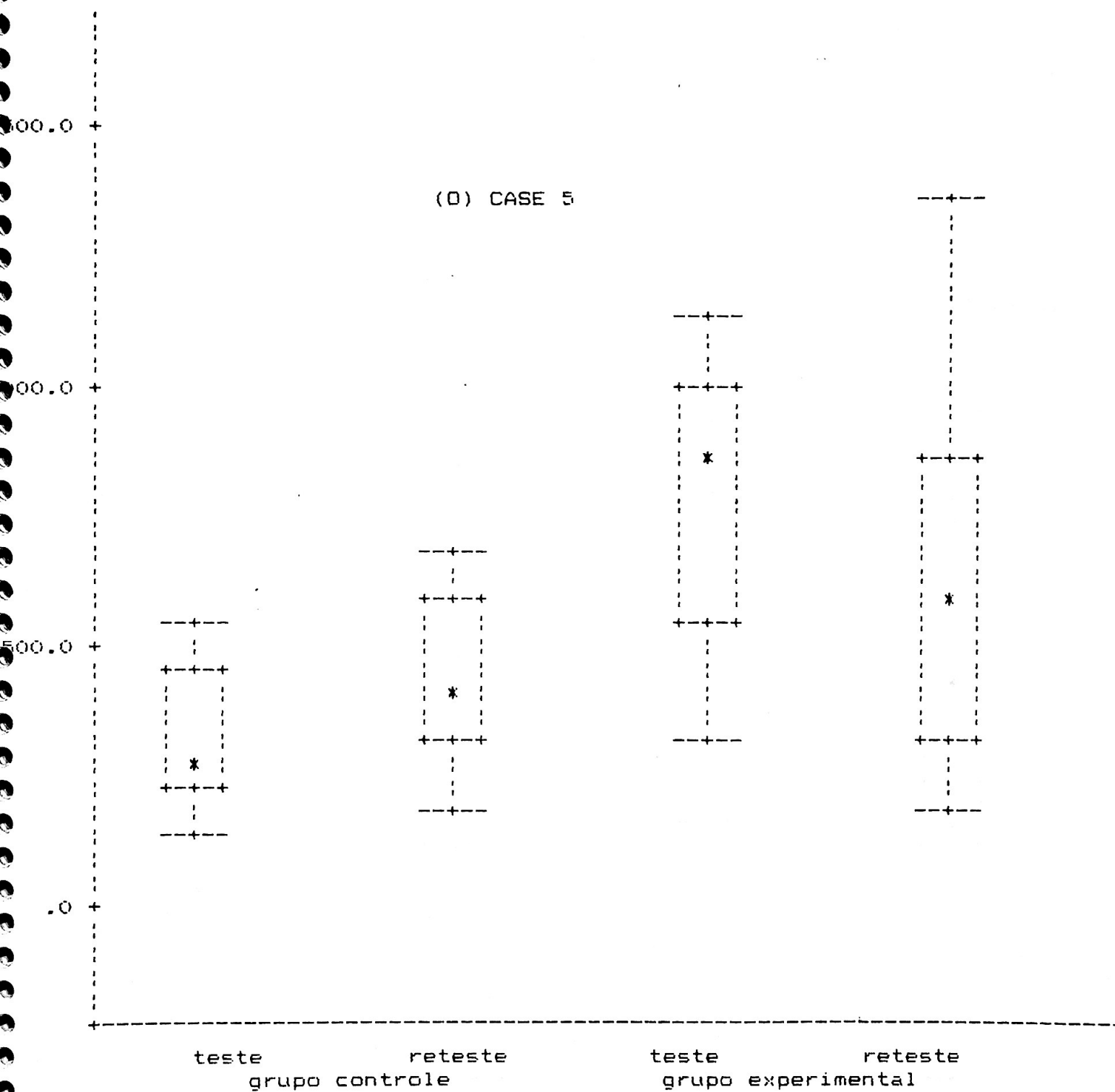
- Median

(O) - Outlier

(E) - Extreme

GRÁFICO B.6

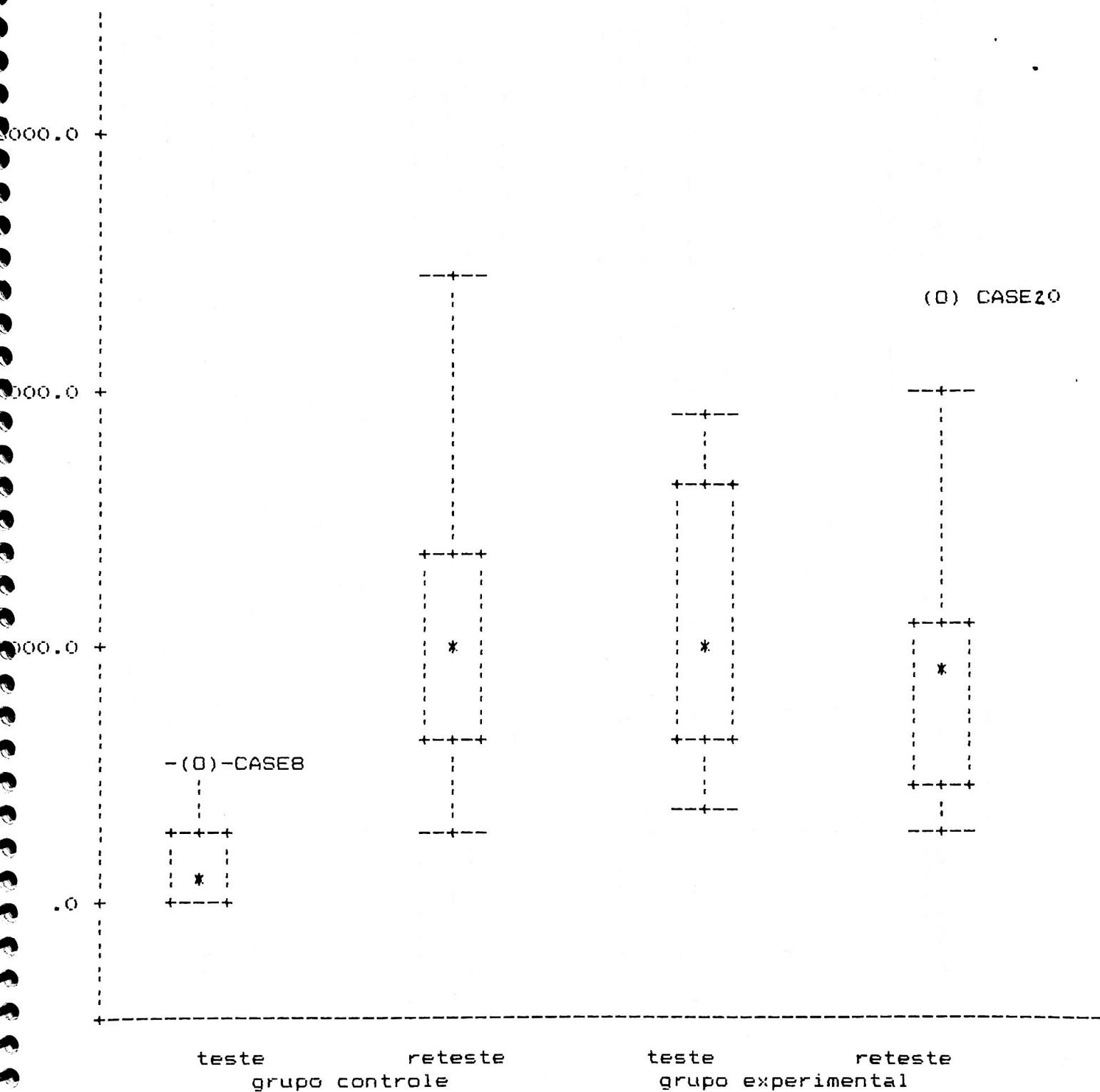
VARIÁVEL PAU - BOX-PLOT MULTIPLO



Symbol Key: * - Median (O) - Outlier (E) - Extreme

GRÁFICO B.7

VARIÁVEL REP - BOX-PLOT MULTIPLO



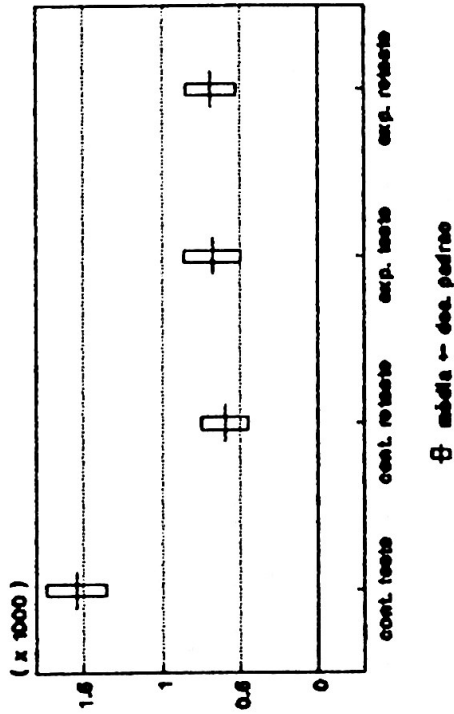
Symbol Key:

* - Median

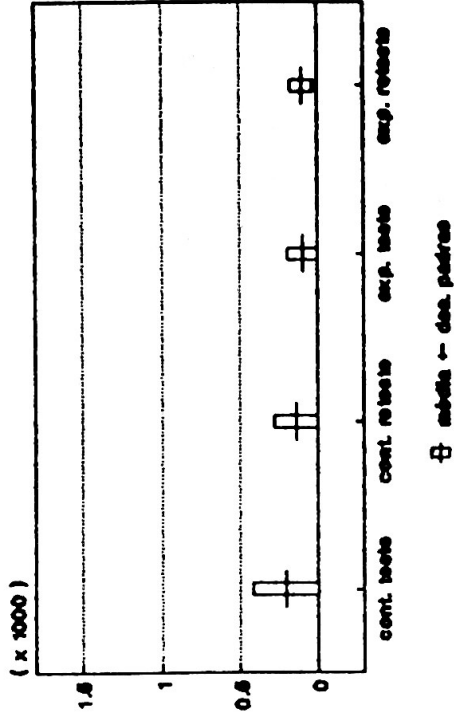
(O) - Outlier

(E) - Extreme

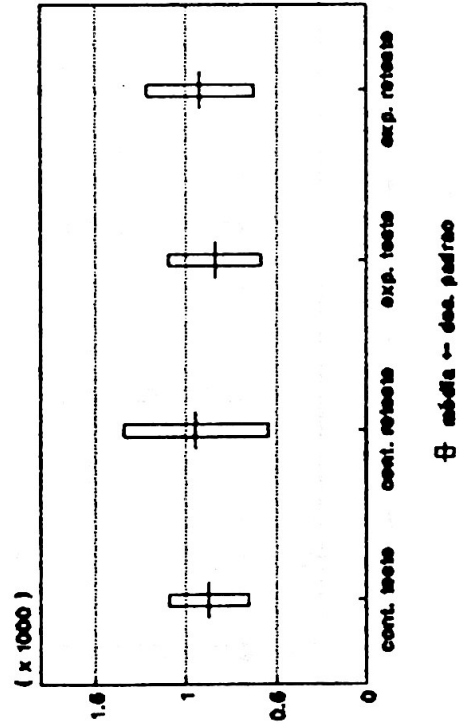
B. 8 Gráfico .. EXPL
(total de tempo em segundos)



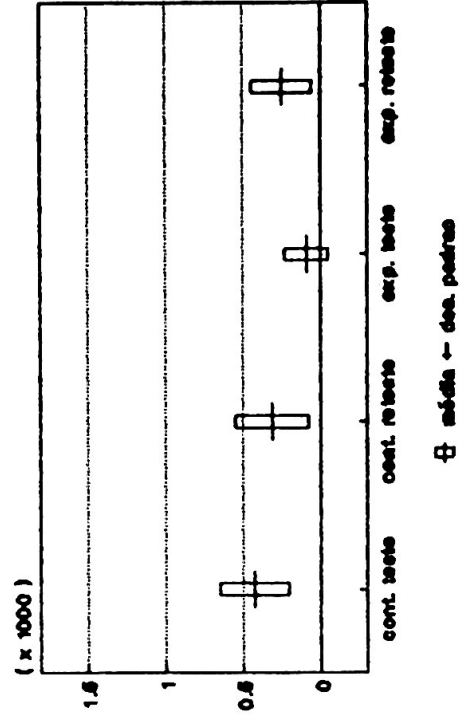
B. 9 Gráfico .. DEF
(total de tempo em segundos)



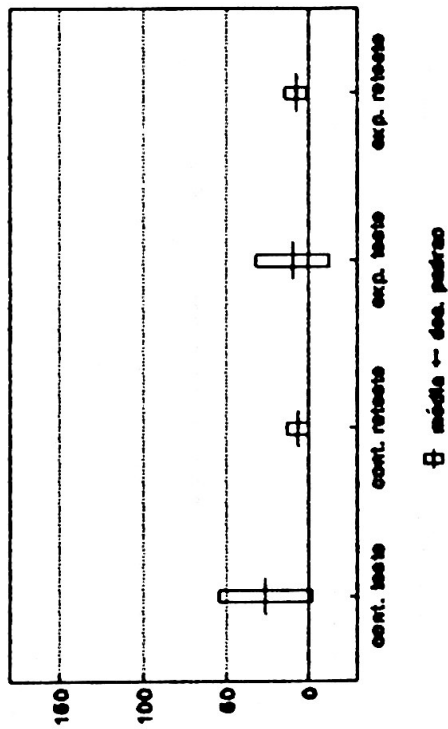
B. 10 Gráfico .. LIMP
(total de tempo em segundos)



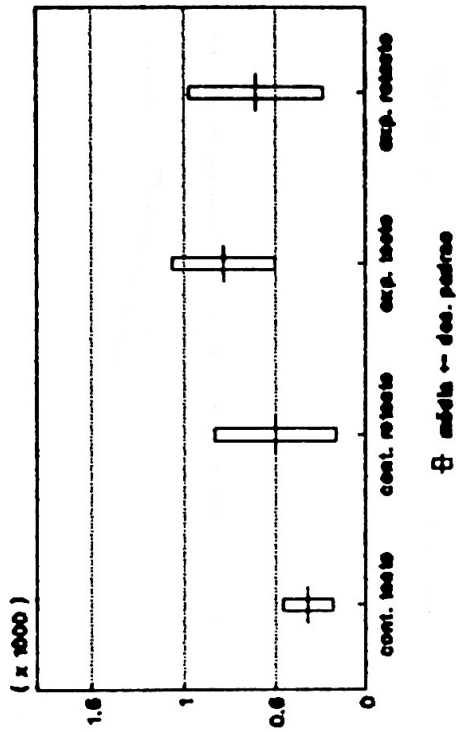
B. 11 Gráfico .. ALIM
(total de tempo em segundos)



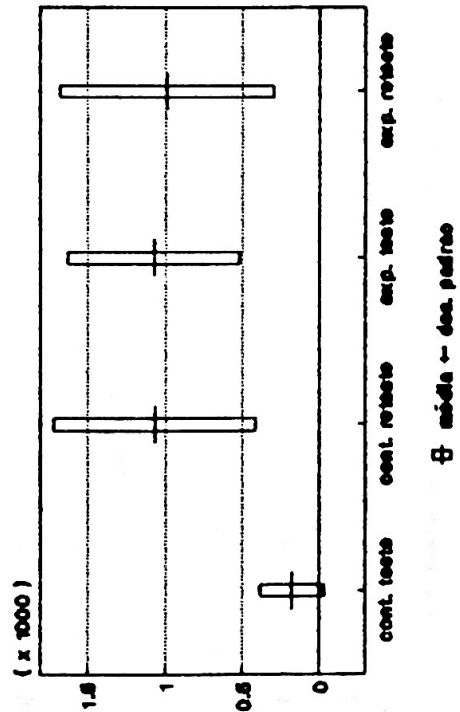
B.12 Gráfico .. ARMAZ
(total de tempo em segundos)



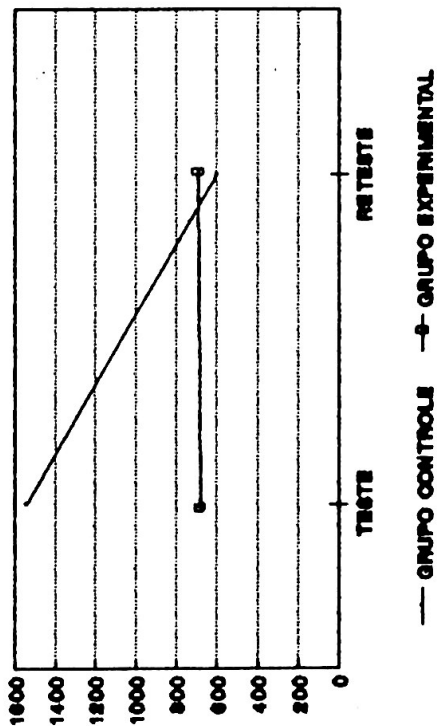
B.13 Gráfico .. PAU
(total de tempo em segundos)



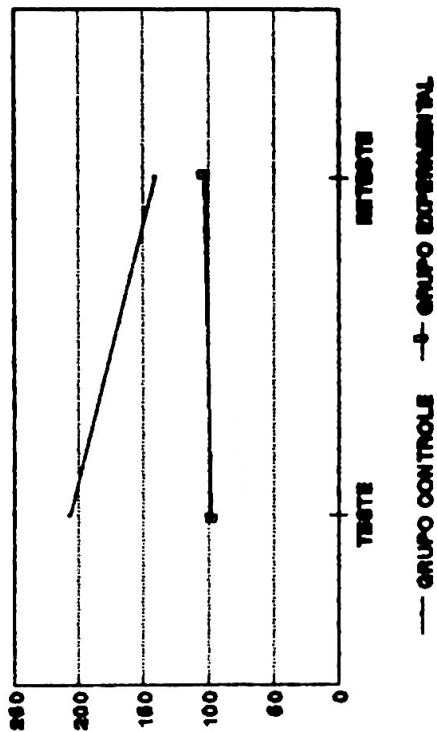
B.14 Gráfico .. REP
(total de tempo em segundos)



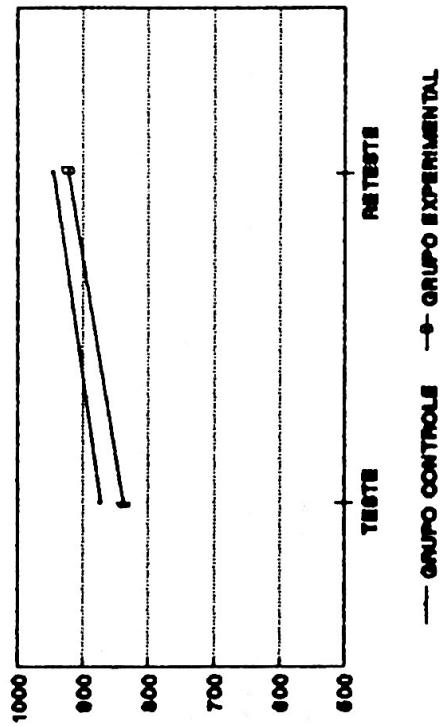
VARIÁVEL EXPL
B.15 GRÁFICO DE MÉDIAS



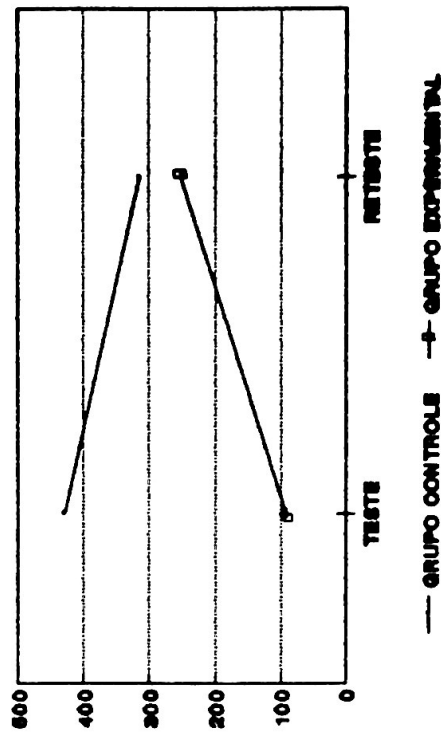
VARIÁVEL DEF
B.16 GRÁFICO DE MÉDIAS



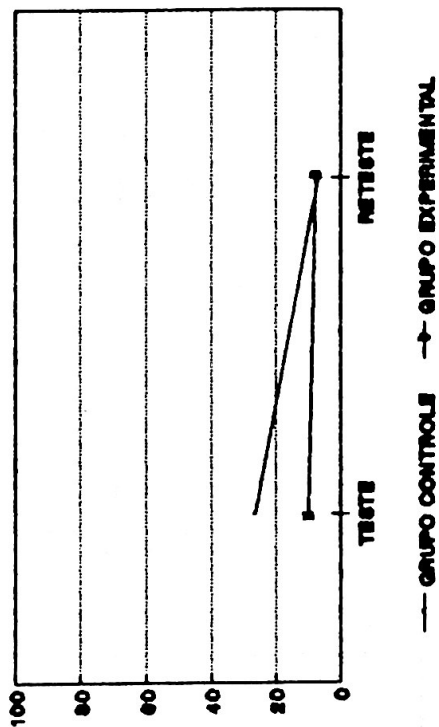
VARIÁVEL LIMP
B.17 GRÁFICO DE MÉDIAS



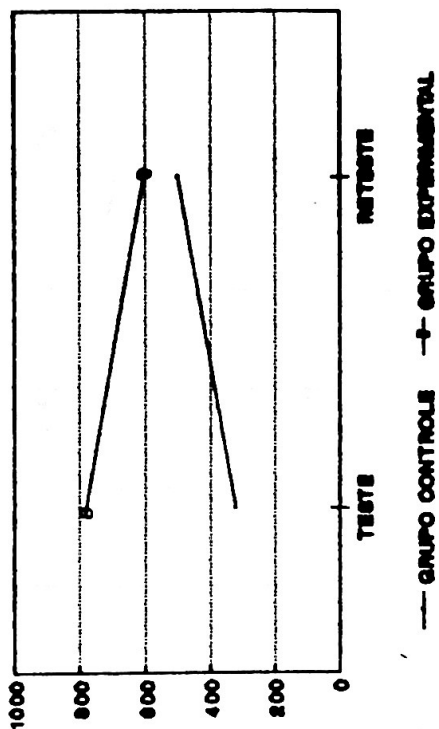
VARIÁVEL ALIM
B.18 GRÁFICO DE MÉDIAS



VARIÁVEL ARMAZ
B.19 GRÁFICO DE MÉDIAS



VARIÁVEL PAU
B.20 GRÁFICO DE MÉDIAS



VARIÁVEL REP
B.21 GRÁFICO DE MÉDIAS

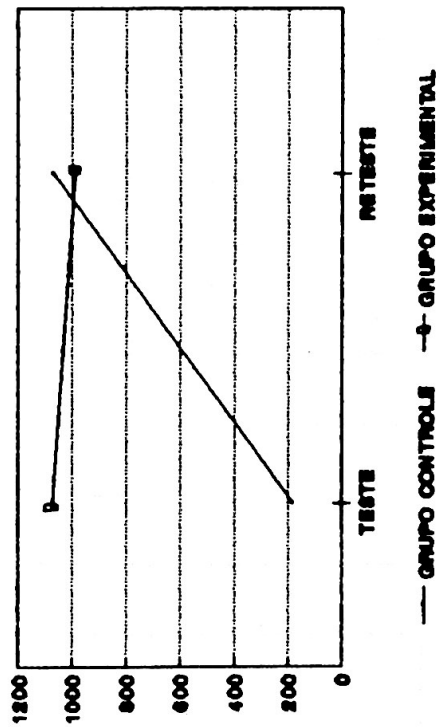
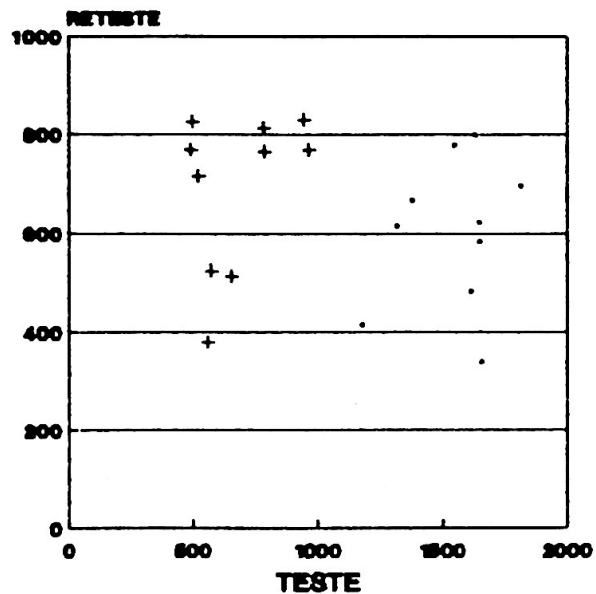


GRÁFICO B. 22

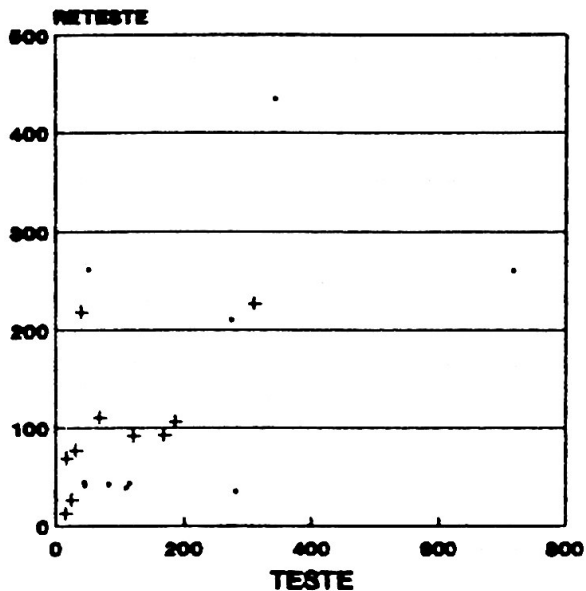
EXPL



• Q. CONTROLE + Q. EXPERIMENTAL

GRÁFICO B. 23

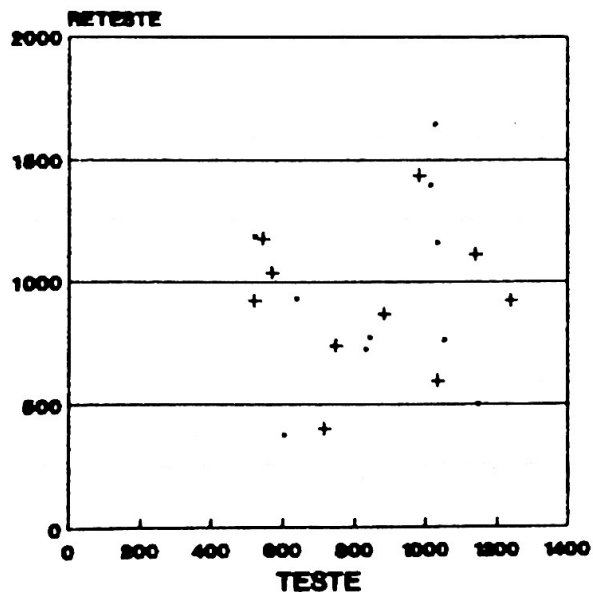
DEF



• Q. CONTROLE + Q. EXPERIMENTAL

GRÁFICO B. 24

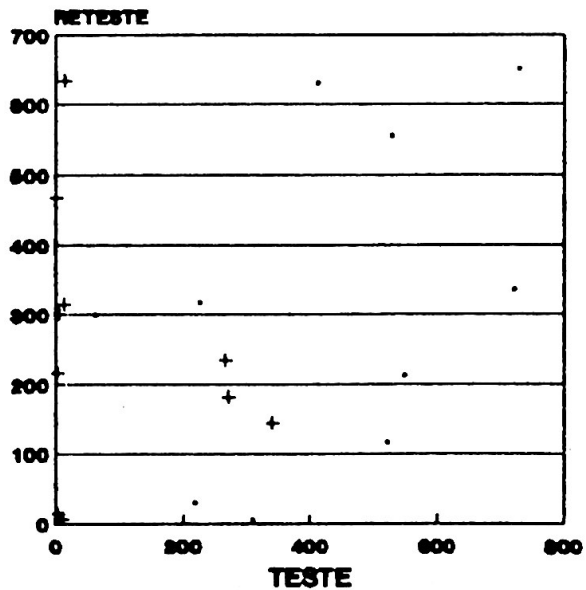
LIMP



• Q. CONTROLE + Q. EXPERIMENTAL

GRÁFICO B. 25

ALIM



• Q. CONTROLE + Q. EXPERIMENTAL

GRÁFICO B. 26

ARMAZ

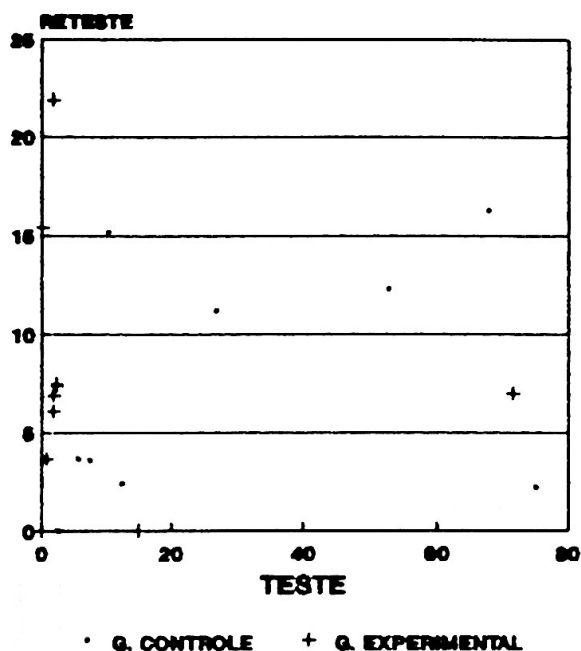


GRÁFICO B. 27

PAU

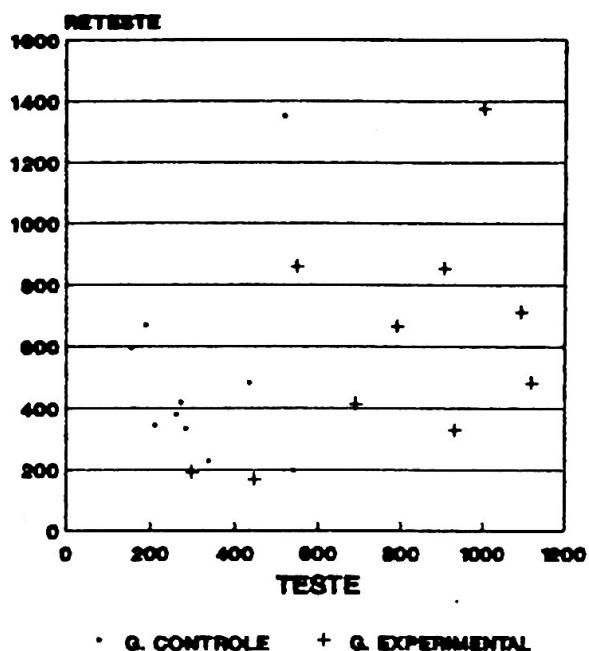
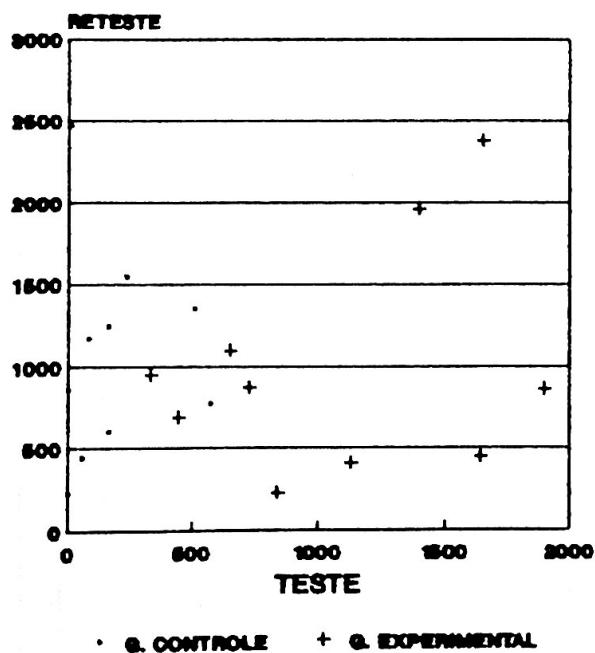


GRÁFICO B. 28

REP



APÊNDICE - C

Tabela C.1

Estatísticas para o grupo controle na sessão de teste

	média	des. pad.	mediana	mínimo	máximo	coef. var. (%)
EXPL	1541.70	1691.70	161.80	1178.70	1812.30	12.43
DEF	206.25	211.14	112.15	43.20	719.00	102.42
LIMP	872.10	218.40	930.70	523.30	1147.20	25.00
ALIM	427.69	222.54	466.95	61.30	729.80	51.99
ARMAZ	26.34	28.22	11.35	2.40	75.10	107.14
PAU	319.76	135.75	276.50	154.80	541.20	42.32
REP	180.20	208.00	123.60	0.00	576.70	115.55

Tabela C.2

Estatísticas para o grupo controle na sessão de reteste

	média	des. pad.	mediana	mínimo	máximo	coef. var. (%)
EXPL	599.60	150.10	619.00	338.80	798.30	25.04
DEF	141.14	141.47	43.65	35.30	434.70	100.23
LIMP	944.60	399.00	851.30	373.50	1643.70	42.27
ALIM	314.82	235.54	307.40	4.50	651.30	74.84
ARMAZ	6.69	6.35	3.65	0.00	16.30	94.91
PAU	499.14	333.16	398.65	195.70	1348.30	66.75
REP	1067.20	646.40	1012.50	227.80	2467.50	60.57

Tabela C.3

Estatísticas para o grupo experimental na sessão de teste

	média	des. pad.	mediana	mínimo	máximo	coef. var. (%)
EXPL	678.20	180.40	615.30	491.10	962.50	26.55
DEF	97.91	97.14	53.80	16.00	308.50	99.21
LIMP	838.70	256.80	816.00	522.80	1240.60	30.55
ALIM	92.16	138.91	11.55	0.00	339.60	150.00
ARMAZ	9.69	22.15	1.75	0.00	71.50	228.59
PAU	781.82	280.25	846.15	297.90	1119.40	35.84
REP	1073.60	551.20	987.00	334.40	1899.40	51.34

Tabela C.4

Estatísticas para o grupo experimental na sessão de reteste

	média	des. pad.	mediana	mínimo	máximo	coef. var. (%)
EXPL	690.70	159.30	767.70	378.30	830.80	23.06
DEF	103.19	70.40	92.40	12.70	226.40	68.22
LIMP	921.80	296.50	923.20	401.60	1436.50	32.16
ALIM	251.51	192.30	225.35	8.20	634.30	76.46
ARMAZ	7.59	6.66	6.95	0.00	21.90	87.74
PAU	605.77	368.65	573.70	168.90	1375.00	60.86
REP	989.20	684.70	867.70	227.40	2378.60	69.22

APÊNDICE - D

O modelo de análise de variância com medidas repetidas utilizado pode ser representado por:

$$Y_{ijk} = \mu + \alpha_i + \pi_{k(i)} + \beta_j + \alpha\beta_{ij} + \beta\pi_{jk(i)} + \varepsilon_{m(ijk)}$$

$i = 1, 2$ (1 = grupo controle, 2 = grupo experimental)

$j = 1, 2$ (1 = fase teste, 2 = fase reteste)

$k = 1, 2, \dots, n_i$ ($n_1 = n_2 = 10$)

com as restrições:

$$\sum_i \alpha_i = \sum_j \beta_j = \sum_i \alpha\beta_{ij} = \sum_j \alpha\beta_{ij} = \sum_j \beta\pi_{jk(i)} = 0$$

onde Y_{ijk} é o valor observado da variável em estudo do

k -ésimo rato pertencente ao i -ésimo grupo na sessão j ,

μ é a média geral,

α_i é o efeito do grupo i ,

$\pi_{k(i)}$ é o efeito do k -ésimo rato dentro do grupo i ,

β_j é o efeito da sessão j ,

$\alpha\beta_{ij}$ é a interação do grupo i com a sessão j ,

$\beta\pi_{jk(i)}$ é a interação do rato k dentro do grupo i com sessão j ,

$\varepsilon_{m(ijk)}$ é um erro aleatório.

Suposições:

Os efeitos $\pi_{k(i)}$, $\beta\pi_{jk(i)}$ e $\varepsilon_{m(ijk)}$ do modelo são variáveis aleatórias independentes e normalmente distribuídos com média zero e variâncias σ_π^2 , $\sigma_{\beta\pi}^2$ e σ_ε^2 respectivamente.

Tabela D.1 Tabela de Análise de Variância com Medidas Repetidas para a variável EXPL

fonte de variação	g.l.	S.Q.	Q.M.	F	nível desc.:
entre ratos					
grupos	1	1491774.76	1491774.76	39.31	0.000
ratos dentro dos grupos	18	683103.61	37950.20		
dentro dos ratos					
sessão	1	2160250.97	2160250.97	104.83	0.000
grupo x sessão	1	2278200.62	2278200.62	110.34	0.000
sessão x ratos dentro dos grupos	18	371640.24	20646.68		

Tabela D.2 Tabela de Análise de Variância com Medidas Repetidas para a variável LIMP

fonte de variação	g.l.	S.Q.	Q.M.	F	nível desc.
entre ratos					
grupos	1	7904.54	7904.54	0.08	0.782
ratos dentro dos grupos	18	1801365.36	100075.85		
dentro dos ratos					
sessão	1	60567.31	60567.31	0.75	0.397
grupo x sessão	1	283.56	283.56	0.00	0.953
sessão x ratos dentro dos grupos	18	1445845.83	80324.77		

Tabela D.3 Tabela de Análise de Variância com Medidas Repetidas para a variável ALIM

fonte de variação	g.l.	S. Q.	Q. M.	F	nível desc.
entre ratos					
grupos	1	397683.37	397683.37	8.25	0.010
ratos dentro dos grupos	18	867274.72	48181.93		
dentro dos ratos					
sessão	1	5400.97	5400.97	0.17	0.688
grupo x sessão	1	185259.33	185259.33	5.71	0.028
sessão x ratos dentro dos grupos	18	584245.08	32458.06		

Tabela D.4 Tabela de Análise de Variância com Medidas Repetidas para a variável ARMAZ

fonte de variação	g.l.	S. Q.	Q. M.	F	nível desc.
entre ratos					
grupos	1	620.16	620.16	1.66	0.214
ratos dentro dos grupos	18	6728.67	373.81		
dentro dos ratos					
sessão	1	1182.66	1182.66	3.79	0.067
grupo x sessão	1	770.01	770.01	2.47	0.134
sessão x ratos dentro dos grupos	18	5619.04	312.17		

Comparações múltiplas:

Seja μ_{ij} a média da variável resposta do grupo i na sessão j ($j=1$, sessão de teste, $j=2$ sessão de reteste), então dois contrastes de interesse são: $C_1 = \mu_{11} - \mu_{21}$ e $C_2 = \mu_{12} - \mu_{22}$. Vamos testar as hipóteses: $H_{01}: C_1 = 0$ e $H_{02}: C_2 = 0$, ou seja vamos verificar se as médias da variável resposta são iguais nos dois grupos na sessão de teste e de reteste, respectivamente.

Notemos que, para cada sessão considerada individualmente, o problema de comparação dos dois grupos se reduz a um experimento com um fator, onde não ocorrem medidas repetidas. A comparação das duas médias em cada sessão foi feita então segundo a metodologia descrita em Winer (1971) páginas 528 a 532. Os valores observados das estatísticas para os testes são dados nas Tabelas D.5 e D.6.

Tabela D.5 Variável EXPL

Contraste	valor da estatística F_{obs}	p - value
$\mu_{11} - \mu_{21}$	45.33	$p < 0.01$ (**)
$\mu_{12} - \mu_{22}$	0.50	$p > 0.25$

(**) significante para $\alpha = 0.01$

Tabela D.6 Variável ALIM

Contraste	valor da estatística F_{obs}	p - value
$\mu_{11} - \mu_{21}$	10.62	$p < 0.01$ (**)
$\mu_{12} - \mu_{22}$	0.68	$p > 0.25$

(**) significante para $\alpha = 0.01$

RELATORIOS DE ANALISE ESTATISTICA DO SETOR DE
ESTATISTICA APLICADA

- 8001 - BUSSAB, W. de O. Verificar a resistência de alga aos choques osmóticos e a influência destes na sua fisiologia. São Paulo, IME-USP, 1980. 26p. (SEA. Relatório de Análise Estatística; 8001.)
- 8002 - CASTILHO, E. A. de. Estudo da evolução e comportamento de um "Triatomíneo silvestor" (Hemíptera 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.)
- 8003 - CANTON, A. W. P. Verificar se a resistência à remoção de grampos, em aparelhos dentários, existente no modelo T é a mesma do modelo circunferencial. São Paulo, IME-USP, 1980. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8003.)
- 8004 - BUSSAB, W. de O. Atribuições do Coordenador Pedagógico. São Paulo, IME-USP, 1980. 98p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8004.)
- 8005 - 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.)
- 8006 - BUSSAB, W. de O. e SALDIVA, C. O. Metabolismo de Cálcio, Magnésio, Sódio e Potássio em *Macrobrachium acanthurus* (Camarão Pitú). São Paulo, IME-USP, 1980. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8006.)
- 8007 - 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.)
- 8008 - CANTON, A. W. P. Verificar se os resultados originais (número de voltas de uma espiral) produzidos pelas ligas denominadas Superaloy (Ag-Sn), Wiron S (Ni-Cr), Paliag M (Pd-Ag), Steldent (Cr-Co), Stabilor G (Au), Prataliag (Ag-Pd), Argent alloy (Ag-In), com 8 e 10g, são igualmente eficientes. São Paulo, IME-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8008.)
- 8009 - CANTON, A. W. P. Verificar o desajuste médio e a resistência à renovação por tração, usando materiais de ajuste, PRC, Pasta Zing, De Marte II e Ligua-Mark. São Paulo, IME-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8009.)

- 8010 - CANTON, A. W. P. e SALDIVA, C. D. Leptospirose - reações sorológicas. São Paulo, IME-USP, 1980. 13p. (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 antígeno 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 *Stylactis 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, aptidão 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 HAZZAN, S. Variações de um procedimento metodológico para o ensino de conceitos: um estudo comparativo. São Paulo, IME-USP, 1980. 33p. (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. 8p. (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 labirinto de Hebb-Williams. São Paulo, 1980. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8019.)
- 8020 - BUSSAB, W. de O. Estudo do crescimento da espécie *Anadenanthera macrocarpa* (Benth) Brenan "Angico" em diferentes condições de disponibilidade hídrica. São Paulo, IME-USP, 1980. 77p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8020.)

- 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 - BUSSAB, 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 - BUSSAB, W. de O. e GATTAS, R. R. Aproveitamento da fibra da casca da castanha do Pará e da casca do amendoim em rações experimentais. São Paulo, IME-USP, 1980. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8023.)
- 8024 - BUSSAB, 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 - BUSSAB, W. de O. e AUBIN, E. da C. Q. Influência da ploidia em caracteres morfológicos e bioquímicos de plantas de *Petunia hybrida*. 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 - BUSSAB, 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 SIMONER, 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 - BUSSAB, 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 - BUSSAB, 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 - MORETTIN, 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 - CORDANI, L. K. Atividade das enzimas creatino-fosfoquinase (CPK) e pirutino-kinase (PK) em cordão umbilical de recém-nascidos normais. São Paulo, IME-USP, 1981. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8104.)
- 8105 - BORGES, W. de S. e PEREIRA, C. A. de B. Análise do tempo de vida e de alterações químicas em Anomalcordia brasiliiana quando submetida a diferentes salinidades. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8105.)
- 8106 - PEREIRA, C. A. de B. 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 - BUSSAB, W. de O. Taxonomia. Estudo da classificação de uma espécie de Byrronima da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. São Paulo, IME-USP, 1981. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8108.)
- 8109 - PEREIRA, C. A. de B.; SALDIVA, C. D. e AUBIN, E. da C. Q. Estudo comparativo da eficiência do álcool povidine e do álcool iodado nas reduções imediatas e tardias de bactérias. São Paulo, IME-USP, 1981. 53p. (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 - BUSSAB, W. de O. Variação da glicemia em Callinectes danae (crustacea decapoda). São Paulo, IME-USP, 1981. 52p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8111.)
- 8112 - MORETTIN, P. A. e TOLOI, 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 B.; MAGALHAES, M. N. e TAKISHITA, M. Estudo do valor nutricional da proteína isolada de levedura e metodização para sua extração. São Paulo, IME-USP, 1981. 57p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8113.)

- 8114 - NUNES, M. G.; TAKISHITA, M. e PEREIRA, C. A. de B. Estudo da associação entre o tipo de lesão da maxila e algumas variáveis categorizadas. São Paulo, IME-USP, 1981. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8114.)
- 8115 - CANTON, A. W. P. Opinião de atendentes de enfermagem a respeito de suas atribuições em relação ao aleitamento 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 AUBIN, E. da C. Q. 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 - BUSSAB, 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 fisioterápico 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.; CORDANI, L. K. e ELIAN, S. N. Estudo qualitativo e quantitativo de alfa adrenoceptores no canal deferente deservação da coaba. São Paulo, IME-USP, 1982. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8207.)
- 8208 - BUSSAB, W. de O. e ORLANDO, C. D. O estado subjetivo enquanto se responde. São Paulo, IME-USP, 1982. 43p. (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 - BUSSAB, W. de O. Infarto agudo do ventrículo direito. Aspecto cineangiográfico. 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 - BUSSAB, W. de O. e STREIBEL, 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 - CORDANI, L. K. Supersensibilidade de adrenoceptores -cardíacos e níveis plasmáticos de corticoesterona em ratos expostos ao frio. São Paulo, IME-USP, 1982. 51p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8214.)
- 8215 - BUSSAB, 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 - BUSSAB, W. de O. Aplicação do exame neurológico evolutivo versão abreviada (ENEVA) à crianças epiléticas. São Paulo, IME-USP, 1982. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8217.)

- 8218 - BUSSAB, W. de O. e TOLOI, 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, 8218.)
- 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 - BUSSAB, 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 B. 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 T. São Paulo, IME-USP, 1982. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8223.)
- 8301 - BUSSAB, 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* (Díptera, 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 crinilicoruis*. São Paulo, IME-USP, 1983. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8305.)
- 8306 - PERES, C. de A. e MOTTA, J. M. de A. Infarto agudo do miocárdio. Estudo cinecoronareográfico. São Paulo, IME-USP, 1983. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8306.)

- 8307 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. Estudo dos mecanismos na ação do norcanfano. São Paulo, IME-USP, 1983. 48p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8307.)
- 8308 - PEREIRA, C. A. de B.; FREITAS, M. da C. F. e PAGETTI, P. 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 amálgamas dentais. São Paulo, IME-USP, 1983. 47p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8309.)
- 8310 - CORDANI, L. K.; SHIGEND, 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. Cardiotocografia anteparto 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 PAGETTI, P. da 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. M. 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 ZANEL, J. A. Determinação de ácido xanturênico 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.)

- 8318 - CORDANI, L. K.; SOLIMANI, P. N. e MORESI, T. Eletrocardiografia dinâmica 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 e ANDREOLI, M. C. M. Utilização do carvão vegetal ativado no descoloramento 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 amálgamas dentais. São Paulo, IME-USP, 1983. 54p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8322.)
- 8323 - BUSSAB, W. de O.; PERES, C. de A.; CHIEN, C. Y. e ZALCMAN, R. F. Estudo "in vivo" de cypermethrin "high cis" em *Boophilus microphilus* (Canestrini, 1887) em bovinos naturalmente infestados aplicado sob forma de banho por imersão. São Paulo, IME, 1983. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8323.)
- 8324 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D.; CARVALHO, A. L. S. de e ANDREOLI, M. C. M. Levantamento e análise das variáveis que constituem a relação das estudantes universitárias 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. O efeito do grau de ansiedade no aproveitamento de lances livres em basquetebol. São Paulo, IME-USP, 1984. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8402.)
- 8403 - MAGALHAES, 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 - CORDANI, L. K.; SANDOVAL, M. C. e PAULA, S. L. de. Comparação de estímulos mecânico e sônico 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.; ELIAN, S. N.; MAZZEO, P. e ANDREONI, S. Caracterização morfológica e bioquímica das alterações parenquimatosas nas fibroses pulmonares. São Paulo, IME-USP, 1984. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8405.)
- 8406 - BUSSAB, W. de O.; SANDOVAL, M. C.; DOMINGUEZ, W. V. e ITO, 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, S. 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. 60p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8408.)
- 8409 - ROGATKO, A. e PEREIRA, C. A. de B. Estimativa Bayesiana em cadeias de Markov: estudo da relação entre glicemia materna e cardiocardiografia 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, J. M. de M.; COSTA, M. do C. C. 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 - BUSSAB, W. de O.; HAHN, I. e CLEMENTE, M. de L. M. Estudo da fauna associada a bancon de Perna perna L. São Paulo, IME-USP, 1984. 77p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8412.)
- 8413 - NUNES, M. G.; MANDETTA, B. M. e FUJII, S. A. Efeitos combinados de temperatura, salinidade e naftaleno sobre o crescimento de colônias de *Stylactis hooperi*. São Paulo, IME-USP, 1984. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8413.)
- 8414 - AUBIN, E. da C. G.; PERES, C. de A.; 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.; 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.; PERES, C. de A.; SINGER, J. M.; 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.; FONTES, L. R. G. e IMANAGA, 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. N.; BUSSAB, W. de O.; 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.; PERES, C. de A.; SINGER, J. M.; SALMERON, C. G. e HIRATA, S. M. Contribuição do bosque de mangue na produção de Gamboa Nobrega (Cananéia). São Paulo, IME-USP, 1984. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8419.)
- 8420 - GATTI, B. A.; PERES, C. de A.; CYMROT, 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. da M. *Stevia rebaudiana* (Bert.) Bertonii: avaliação clínica da ação aguda sobre parâmetros cardio-circulatórios e metabólicos em pessoas sadias. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8501.)

- 8502 - NUNES, M. G.; PUCCI, G. A. G. e LUZ, H. M. Estudo comparativo de alguns materiais quanto à variação do E no tempo. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8502.)
- 8503 - PERES, C. de A. e FREITAS, M. da C. F. Alterações metabólicas induzidas pela gestação e desnutrição protéica calórica em ratos. São Paulo, IME-USP, 1985. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8503.)
- 8504 - BUSSAB, W. de O.; MARGONI, A. M. M. e PERNA, F. A. Avaliação da eficácia de benzodiazepínico 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. e CASTRO, M. A. de. Estudo do efeito da má nutrição associada à atividade física sobre os organismos de ratas 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.; SALDIVA, C. D.; KIM, H. S. e HIRA, M. N. Variação da quantidade de fase , em função do tempo decorrido após o preparo de amálgamas feitos com seis ligas diferentes, para corpos de prova íntegros ou triturados. São Paulo, IME-USP, 1985. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8507.)
- 8508 - SINGER, J. da M.; ARAI, N. E. e PEREIRA, S. M. F. 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. da M.; YUNIS, C. e PERNA, F. A. Influência de hormônios sobre os processos de endocitose e aderência de macrófagos peritonais inflamatórios. São Paulo, IME-USP, 1985. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8509.)
- 8510 - PERES, C. de A.; 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.)

- 8511 - ELIAN, S. N. 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. V. 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.; GALBINSKI, 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. N. 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 tireoidiano normal e de bócio 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.)

e tempo de duração da doença antes do diagnóstico em pacientes de hanseníase 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. 52p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8604.)

8605 - PERES, C. de A.; AUBIN, E. da C. O.; NERY, D. e MINUCI, E. G. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso 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.; GALBINSKI, J. e CESAR, H. F. O sistema renina-angiotensina e o débito cardíaco na hipertensão experimental por coartação 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. N. 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 nucléolo 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. G. 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.; KELER, A. e ITO, E. S. Estimação de macrófagos peritoneais por cepas virulentas e avirulentas de *Paracoccidioides brasiliensis* (Pb). São Paulo, IME-USP, 1986. 88p. (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.)

- 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.; BENDZIUS, C. B. e REIS, M. C. dos. Demolições - Metrô 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 Hyale 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.; KIM, 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.; BENDZIUS, C. B. e REIS, M. C. dos. Mononucleose Infecciosa. São Paulo, IME-USP, 1986. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8620.)
- 8701 - BUSSAB, W. de O.; GALBINSKI, 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 MINUCI, E. G. Estudo da imunidade celular em modelo murino isogênico susceptível e resistente ao Paracoccidoides brasiliensis. São Paulo, IME-USP, 1987. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8702.)

- 8703 - PAULA, G. A. Uma proposta de multigestão empresarial para o Estado de São Paulo utilizando análise fatorial. São Paulo, IME-USP, 1987. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8703.)
- 8704 - CORDANI, L. K.; PAULA, G. A.; SINGER, J. da M.; SANDA, R. e TEH, 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., KELER, 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. da 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. da 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, D. A. e AUBIN, E. da C. D. Análise de sequências 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. da. 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.)

- 8713 - PERES, C. de A.; ALBERTO, A. F.; MARUYAMA, D. S. e BALESTRINI, M. Contribuição para o conhecimento da meiofauna da região entre-marés do litoral norte do Estado de São Paulo. São Paulo, IME-USP, 1987. 66p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8713.)
- 8714 - SINGER, J. da M.; LEMOS, F. de J. e SILVA, G. L. 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.; AOKI, M. E. e MARCO, R. C. de. Análise da atividade imunogênica do antígeno de FAVA Netto III em animais (ratos) A/SN e B10.A fêmeas não infectados com $5,0 \times 10$ fungos. São Paulo, IME-USP, 1987. 30p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8715.)
- 8716 - PERES, C. de A.; 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. 65p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8716.)
- 8717 - BUSSAB, W. de O.; 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. da M.; PAULA, L. de e MACHADO, F. P. Alguns aspectos da biologia de reprodução e espermatogênese 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. 68p. (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. da C. O. e MISAQ, E. F. A Universidade e a Identidade da Condição Estudantil. São Paulo, IME-USP, 1988. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8802.)

- 8803 - CORDANI, L.K., PAULA, L. de e MARCO, R.C. de. Análise de padrões isozímicos de duas espécies de Biomphalaria (B.tenagophila e B.occidentalis). São Paulo, IME-USP, 1988. 45p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8803.)
- 8804 - CANTON, A.W.P., BOLFARINE, H. e BOURGUIGNON, C. Estudo de plantas brasileiras com efeito moluscicida em Biomphalaria glabrata. São Paulo, IME-USP, 1988. 86p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8804.)
- 8805 - 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. 22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8805.)
- 8806 - PERES, C. de A., MAURO, E. da S. R. e MIYAKAWA, E. Radiossensibilidade do molusco, Biomphalaria glabrata, hospedeiro intermediário do Schistosoma mansoni. São Paulo, IME-USP, 1988. 46p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8806.)
- 8807 - GATTÁS, R.R. e RODRIGUES, C.M.M. Efeito das posições sentada, supina, lateral direita e lateral esquerda na pressão oxigênio e na pressão de gás carbônico em pacientes com problemas respiratórios. São Paulo, IME-USP, 1988. 66p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8807.)
- 8808 - LIMA, A.C.P. de, AOKI, M.E. e VENDRAMINI, P.C. de A. Análise da demanda das infecções respiratórias agudas (IRA) em crianças menores de 12 anos atendidas no Pronto Socorro do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas - FMUSP. São Paulo, IME-USP, 1988. 44p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8808.)
- 8809 - CORDANI, L.K. e NERY, D. Resposta osmótica do ventrículo isolado do bivalve Perna Perna (mollusco: Bivalvia) em diferentes condições de estresse osmótico. São Paulo, IME-USP, 1988. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8809.)
- 8810 - PERES, C. de A., ALBERTO, A.F., MARUYAMA, D.S. e BALESTRINI, M. As ocupações pré-coloniais do Vale Ribeira de Iguape, São Paulo: os grupos ceramistas do médio curso. São Paulo, IME-USP, 1988. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8810.)
- 8811 - 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 II. São Paulo, IME-USP, 1988. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8811.)

- 8812 - CORDANI, L.K., OLIVEIRA, L.L.L. de e POLI, M. Concentração de elementos químicos em folhas de mangue e sua relação com parâmetros ambientais (Cananéia, São Paulo, Brasil). São Paulo, IME-USP, 1988. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8812.)
- 8813 - SINGER, J.M., SASSON, D. e NAKAU, E.M. Broncoespasmo induzido por exercício em crianças e adolescentes com asma. São Paulo, IME-USP, 1988. 72p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8813.)
- 8814 - ANDRE, C.D.S. Avaliação da função testicular em pacientes portadores de hipertireoidismo. São Paulo, IME-USP, 1988. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8814.)
- 8815 - PERES, C. de A. e SILVA, G. L. da. A cocção como meio profilático efetivo na inativação de *C. Cellulosa*, forma larvar de *Taenia Solium*, em segmentos de carne suína naturalmente infestados. São Paulo, IME-USP, 1988. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8815.)
- 8816 - GATTAS, R.R., IGARASHI, A., MORIKAWA, C.Y. e SALOMAO, K.N. Viabilização da reação de coaglutinação no diagnóstico etiológico de Rotavírus. São Paulo, IME-USP, 1988. 25p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8817.)
- 8817 - BARROSO, L.P., SANDOVAL, M.C., CORREIA, L.A. e PASCHOALINDO, R. Estudo dos Otólitos Sagitta na Discriminação das espécies de peixes. São Paulo, IME-USP, 1988. 65p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8818.)
- 8818 - CORDANI, L.K., NERY, A.L. e LIMA, F.F.B. de. Antioxidantes naturais em castanha de caju, castanha do Brasil e dendê. São Paulo, IMEUSP, 1988. 71p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8818.)
- 8819 - BUSSAB, W. de O., TAKITANI, M. e PEREIRA, S. Avaliação experimental da dominância de Sargassum Stenophyllum em uma comunidade de macroalgas. São Paulo, IMEUSP, 1988. 68p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8819.)
- 8820 - PERES, C. de A., FERRARI, S. L. de P., NERY, A. L. e LIMA, F. F. B. de. Estudo citogenético de bovinos afetados cronicamente pela hematúria enzootica e/ou "caraguatá". São Paulo, IMEUSP, 1988. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8820.)
- 8821 - PERES, C. de A. e DOMINICH, C. H. Superfície de resposta aplicada à maximização de variáveis em experiências com pulmão de boi. São Paulo, IMEUSP, 1988. 33p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8821.)

- 8822 - CORDANI, L.K., IGARASHI, A. e SOUSA, P.S. dos M. e. Efeito da interação Zn/Fe na biodisponibilidade do Zn numa dieta regional do Nordeste. São Paulo, IMEUSP, 1988. 47p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8822.)
- 8823 - PERES, C. de A., BARBOSA, L.S. e FERREIRA, R.F.G. Hiale media - assimilação de carbono e peso. São Paulo, IMEUSP, 1988. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8823.)
- 8824 - PAULA, G.A., SEANES, M. e OGANDO, M.A. Estudo de plantas brasileiras com efeito moluscicida em Biomphalaria glabrata. São Paulo, IMEUSP, 1988. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8824.)
- 8825 - PEREIRA, C. A. de B., TRUZZI, A. C. e DOCCARELLI, T. Papel de alguns componentes de óleos essenciais na atividade forrageira da saúva. São Paulo, IMEUSP, 1988. 108p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8825.)
- 8826 - SINGER, J. da M., SEANES, M. e OGANDO, M. A. Estudo do efeito da infusão aguda de MgSO nas funções hemodinâmicas e renais em cães. São Paulo, IMEUSP, 1988. 80p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8826.)
- 8901 - LIMA, A. C. P. de, TAKITANI, M. e PEREIRA, S. Hereditariedade da resistência de algumas linhagens de camundongos ao verme H. nana. São Paulo, IMEUSP, 1989. 65p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8901.)
- 8902 - PERES, C. de A., PEIXOTO, C.M. e GIRÃO, H.C. Variação espaço-temporal do fitoplâncton na radial entre a ilha Anchieta e a Ilha da Vitória (lat.23 31'S - long.45 06'W a lat.23 43'S - long.45 01'W) na região de Ubatuba, São Paulo. São Paulo, IMEUSP, 1989. 96p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8902.)
- 8903 - SINGER, J. da M., CORREIA, L. A. e PASCHOALINOTO, R. Estudo do perfil de anticorpos séricos de pacientes esquistossomóticos pós-quimioterapia através de técnicas de enzimo-imunoprecipitação. São Paulo, IMEUSP, 1989. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8903.)
- 8904 - PAULA, G. A., BARBOSA, L. S. e FERREIRA, R. F. G. Comportamento biológico evolutivo do tumor KB no decorrer de suas passagens seriadas em ratos nude adultos. São Paulo, IMEUSP, 1989. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8904.)

- 8905 - BOUSSAB, W. de D., ARIZONO, H. e CARVALHEIRA, L.C. da C. Levantamento florístico e quimiosistemático da família Campanulaceae - Região Cadeia do Espinhaço. São Paulo, IMEUSP, 1989. 66p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8905.)
- 8906 - PEREIRA, J.S., MORIKAWA, C.Y. e SALOMAO, K.N. Perfil psicológico e opção profissional acadêmica. São Paulo, IMEUSP, 1989. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8906.)
- 8907 - PERES, C. de A., ARIZONO, H. e CARVALHEIRA, L.C. da C. Comparação entre dois métodos de ensino do estilo Crawl em crianças de 9 a 10 anos. São Paulo, IME-USP, 1989. 18p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8907.)
- 8908 - TOLOI, C. M. C. T., SAITO, E. M. e NJAN, J.L.D. Análise dos episódios críticos de chuva nas regiões da Serra do Mar e Cubatao. São Paulo, IMEUSP, 1989. 54p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8908.)
- 8909 - BOTTER, D. A., SANDOVAL, M. C., MASCARETTI, A. S., FONSECA, A.C. e HARA, M. A. Avaliação dos efeitos de um programa de atividades físicas em crianças asmáticas imunológicas. São Paulo, IMEUSP, 1989. 22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8909.)
- 8910 - BOTTER, D. A., SANDOVAL, M. C., HIGASHI, C., BALLAS, D. e HUAI, H. M. Aspectos clínicos, hematológicos e nutricionais de bozinhos alimentados com sucedâneo lácteo a base de proteína de soja. São Paulo, IMEUSP, 1989. 81p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8910.)
- 8911 - CORDANI, L. K.; SIQUEIRA, J. de O.; KINA, S. H. e HONDA, S. Avaliação do efeito do anticorpo H1A10 na intensidade de invasão de células para algumas cepas do *Trypanosoma cruzi*. São Paulo, IME-USP, 1989. 47p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8911.)
- 8912 - LIMA, A. C. P. de; ARTES, R.; PAPESCU, S. e BARRETO, G. M. de G. M. Estudo comparativo entre três cepas de *Trypanosoma cruzi* quanto às alterações bioquímicas decorrentes da administração da droga Nifurtimox. São Paulo, IME-USP, 1989. 71p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8912.)
- 8913 - TOLOI, C. M. de C.; NEVES, M. M. da C.; CHAAR, S. S.; PRISCO, C. R. D. e PROBST, G. do A. Estudo das relações existentes entre as nove espécies de crustáceos decápodes braquídeos do Litoral Norte do Estado de São Paulo e as características físico químicas ambientais. São Paulo, IME-USP, 1989. 114p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8913.)

- 8914 - BOTTER, D. A. e AUBIN, E. da C. Q. Nitradisc: avaliação do efeito da nitroglicerina por aplicação transdermal via Nitradisc. São Paulo, IME-USP, 1989. 46p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8914.)
- 8915 - SINGER, J. da M., SAFADI, M. V. P. e VASCONCELLOS, P. A. F. de. Potencialização antidepressiva pelo lítio em pacientes resistentes a Amitriptilina. São Paulo, IME-USP, 1989. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8915.)
- 8916 - PEREIRA, C. A. de B.; SAGUTTI, A. C.; CHIANN, C. e CHING, T. Avaliação da eficácia do tratamento na UTI do Hospital Universitário através do Sistema Apache II. São Paulo, IME-USP, 1989. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8916.)
- 8917 - BUSSAB, W. de O.; TAIRA, E. Y.; FUJII, E. T. e TOKUHO, M. Estudo do comportamento alimentar diário de algumas espécies de peixes do Litoral Paulista. São Paulo, IME-USP, 1989. 53p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8917.)
- 8918 - PAULA, G. A.; SOUZA, C. B. de; FUJIMURA, M. e KOYAMA, S. M. Efeitos da salinidade e da temperatura sobre as respostas de crescimento da alga *Minutocellus polymorphus*. São Paulo, IME-USP, 1989. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8918.)
- 8919 - CORDANI, L. K.; MASCARETTI, A. S.; FONSECA, A. C.; MITTI, A. H. Características do impacto das Políticas de Recursos Humanos sobre a satisfação no Trabalho. São Paulo, IME-USP, 1989. 75p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8919.)
- 8920 - CANTON, A. W. P.; HIGASHI, C.; PAPESCU, S. Estudo de fatores associados à infecção por *Chlamydia Trachomatis* em crianças de 1 a 5 meses de idade com pneumonia grave. São Paulo, IME-USP, 1989. 45p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8920.)
- 8921 - ELIAN, S. N.; NEVES, M. M. da C.; SOUZA, C. B. de; SILVA, R. J. R. Estudo da Relação entre o volume Hepático e medidas Antropométricas. São Paulo, IME-USP, 1989. 45 p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8921.)
- 8922 - MORETTIN, P. A.; TOLOI, C. M. de C.; CHIANN, C.; FUJIMURA, M.; KOYAMA, S. M. Eletrocorticograma Medido no Córtex frontal de ratos normais durante o sono paradoxal. São Paulo, IME-USP, 1989. 122p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8922.)

- 8923 - BOTTER, D. A.; SANDOVAL, M. C.; PRISCO, C. R. D.; FERNANDES, G. P. do A.; CHAAR, S. S. Biodisponibilidade do Flúor presente na pasta de Krill Antártico. São Paulo, IME-USP, 1989. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8923.)
- 8924 - BUSSAB, W. de O.; SIQUEIRA, J. de O.; DAIBES, A. L. de L. Como construir um questionário: Delineamento de um Roteiro para a sua Elaboração. São Paulo, IME-USP, 1989. 112p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8924.)
- 8925 - LIMA, A. C. P. de; TAIRA, E. Y.; FUJII, E. T.; HONDA, S. O Ensino de Terapia Comportamental: Análise da influência de duas variáveis (Forma de Apresentação x Conteúdo) sobre o interesse estudantil. São Paulo, IME-USP, 1989. 112 p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8925.)
- 8926 - SINGER, J. da M.; SAGUTTI, A. D.; TOSTES, M.; CHING, T. H. Estudo Epidemiológico do Dislipidemia e fatores de risco a elas Associados. São Paulo, IME-USP, 1989. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8926.)
- 8927 - PAULA, G. A.; BALLAS, D.; BARREIRO, G. M. de O. M.; HUAI, M. H. Estudo da Associação entre dependência de Alcool e Fobia. São Paulo, IME-USP, 1989. 76 p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8927.)
- 8928 - PEREIRA, C. A. de B., SAFADI, M. V. P. e VASCONCELLOS, P. A. F. de. Alterações psíquicas no lúpus eritematoso sistêmico. São Paulo, IME-USP, 1989. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8928.)
- 8929 - ANTUNES, R. D. Contribuição ao estudo do clima organizacional e eficácia organizacional. São Paulo, IME-USP, 1989. 4p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8929.)
- 9001 - CORDANI, L. K. e RIBEIRO JR., R. da S. Identificação das características de qualidade do óleo de oliva. São Paulo, IME-USP, 1990. 50p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9001.)
- 9002 - SINGER, J. da M., CORDANI, L. K. e LATIF, S. A. Estudo da relação entre doenças cardiovasculares ateroscleróticas, dislipidemias, hipertensão, obesidade e diabetes melito com fatores de risco. São Paulo, IME-USP, 1990. 74p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9002.)
- 9003 - BOTTER, D. A. e COUTO JR., E. B. Avaliação da função renal na nefrotoxicose induzida por uma micotoxina (citrinina). São Paulo, IME-USP, 1990. 102p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9003.)

- 9004 - RODRIGUES, F. W. e SHIMAMURA, A. Comparação de três critérios de avaliação da FUVEST. São Paulo, IME-USP, 1990. 51p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9004.)
- 9005 - BUSSAB, W. de O., KIRA, E., HASEBE, A. H. e SALZANO, M. Ecologia da Bacia do Rio Jacaré Pepira: autodepuração do Córrego do Agrião (Dourado, SP). São Paulo, IME-USP, 1990. 99p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9005.)
- 9006 - SINGER, J. da M. e HERDEIRO, R. F. C. Verificação da habilidade de uso do fio dental em crianças de 5 a 12 anos. São Paulo, IME-USP, 1990. 32p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9006.)
- 9007 - PEREIRA, C. A. de B. e CUNHA, D. M. S. Contribuição para o estudo do padrão secretório circorário das gonadotropinas hipofisárias em pacientes portadoras de espaniomenorréia. São Paulo, IME-USP, 1990. 126p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9007.)
- 9008 - ANDRÉ, C. D. S. de, NEVES, M. M. da C. e TSENG, T. H. Estudo comparativo entre os diferentes métodos de detecção de indivíduos com alto risco de cárie. São Paulo, IME-USP, 1990. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9008.)
- 9009 - PAULA, G. A. e LEVITES, H. Efeitos das ligações proteína-proteína na texturização do pulmão bovino e da proteína de soja por extrusão. São Paulo, IME-USP, 1990. 85p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9009.)
- 9010 - ANDRÉ, C. D. S. de e et. al. Efeito do cálcio na biodisponibilidade do flúor presente na pasta de Krill Antártico. São Paulo, IME-USP, 1990. 51p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9010.)
- 9011 - CORDANI, L. K. e SHIMAMURA, A. Efeito da ingestão de glicose pré-exercício em indivíduos normais e diabéticos. São Paulo, IME-USP, 1990. 69p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9011.)
- 9012 - ANDRÉ, C. D. S. de e COUTO JR., E. B. Fatores de risco relacionados à septicemia neonatal de origem hospitalar. São Paulo, IME-USP, 1990. 90p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9012.)
- 9013 - PAULA, G. A. e CUNHA, D. M. S. Análise Probabilística de pressões em silos. São Paulo, IME-USP, 1990. 60p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9013.)

- 014 -SANTANA, P.R. e TSENG, T.H. Um estudo naturalístico de comportamentos empáticos em pré-escolares. São Paulo, IME-USP, 1990. 63p. (RAE-SEA-9014)
- 015 -ARTES, R. e LATIF, S.A. Estudo comparativo da decomposição serrapilheira de florestas tropicais entre áreas preservadas e áreas sujeitas à poluição atmosférica. São Paulo, IME-USP, 1990. 46p. (RAE-SEA-9015)
- 016 -BUSSAB, U. de O. e HERDEIRO, R.F.C. Demanda de energia elétrica em habitações de interesse social. São Paulo, IME-USP, 1990. 24p. (RAE-SEA-9016)
- 017 -ANDRÉ, C.D.S. de e SALZANO, M. Transferências de lípidos entre lipoproteínas plasmáticas. São Paulo, IME-USP, 1990. 53p. (RAE-SEA-9017)
- 018 -SINGER, J. da M. e HASEBE, A.H. Comparação de frequência, intensidade de crises e função pulmonar entre crianças asmáticas. São Paulo, IME-USP, 1990. 50p. (RAE-SEA-9018)
- 019 -PEREIRA, C. A. de B. e HERDEIRO, R.F.C. Suplementação de zinco em dieta regional de São Paulo: efeito na biodisponibilidade de zinco. São Paulo, IME-USP, 1990. 54p. (RAE-SEA-9019)
- 020 -TOLOI, C.M. de C. e LEVITES, H. Mortalidade e causa mortis em São Paulo. São Paulo, IME-USP, 1990. 65p. (RAE-SEA-9020)
- 0101 -PERES, C. de A. e SANTOS, P. A. B. Modelo cineantropométrico do desenvolvimento da aptidão física de escolares brasileiros (7 a 17 anos). São Paulo, IMEUSP, 1991. 79p. (RAE-SEA-9101)
- 0102 -SANTANA, P. R. e KURAUTI, D. A. Caracterização comportamental e sócio-econômica dos clientes infantis de uma clínica-escola de São Paulo. São Paulo, IMEUSP, 1991. 52p. (RAE-SEA-9102)
- 0103 -PAULA, G. A. e OHTOSHI, C. Análise dos parâmetros de sobrevivência, crescimento e desovas de caramujos do gênero *Biomphalaria* submetidos a dessecação. São Paulo, IME-USP, 1991. 42p. (RAE-SEA-9103)
- 0104 -ANDRÉ, C. D. S. de e INOUE, L. Y. T. Caracterização do consumo alimentar de estudantes universitários do Instituto Adventista de Ensino de São Paulo. São Paulo, IME-USP, 1991. 203p. (RAE-SEA-9104)

- 9105 -PERES, C. de A.; NEVES, M. M. da C. e IKEURA, H. Experimentos de simulação do efeito advectivo dos vórtices sobre a biomassa e produtividade primária do fitoplâncton, na Região Costeira de Ubatuba - São Paulo. São Paulo, IME-USP, 1991. 85p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9105.)
- 9106 -PEREIRA, C. A. de B. e RISCAL, J. R. Estudo da piora clínica inicial em pacientes com síndrome do pânico tratados com clomipramina. São Paulo, IME-USP, 1991. 61p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9106.)
- 9107 -CORDANI, L.K. e NAKANE, E.H. Estudo comparativo entre os diferentes métodos de detecção de indivíduos com alto risco de cárie. São Paulo, IME-USP, 1991. 59p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9107.)
- 9108 -CORDANI, L.K. e ORGLMEISTER, G.O. Caracterização de duas estações fixas na Região Costeira de Ubatuba, SP. São Paulo, IME-USP, 1991. 130p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9108.)
- 9109 -BUSSAB, W. de O. e BRITO, L. de O. C. de. Comportamento evolutivo das bases adenina, citosina, guanina e uracil e de seus agrupamentos homooligoméricos em RNA's ribossômicos 5s. São Paulo, IME-USP, 1991. 106p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9109.)
- 9110 -SINGER, J. da M. e NOMIZO, F.K. Análise de fatores de risco na morbidade e letalidade de pacientes com pneumonia hospitalar adquirida na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital São Paulo. São Paulo, IME-USP, 1991. 58p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9110.)
- 9111 -MAGALHES, M.N. e DJIBRIL, K. Estudo do perfil sintomatológico de pacientes com transtorno de pânico e agorafobia com ataques de pânico. São Paulo, IME-USP, 1991. 69p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9111.)
- 9112 -BUSSAB, W. de O. e OHTOSHI, C. Plano amostral para levantamento da soroprevalência de algumas doenças que causam abortamento em vacas, na cidade de Avaré. São Paulo, IME-USP, 1991. 79p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9112.)

- 9113 -PAULA, G. A. e DJIBRIL, K. Perspectivas do emprego de ALLIUM SATIVUM (ALHO) em estudos epidemiológicos de patologias cardiovasculares. São Paulo, IME-USP, 1991. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9113.)
- 9114 -BARROSO, L. P., ARTES, R. e KURAUTI, D. A. Contribuição ao estudo de cultura organizacional e eficácia organizacional. São Paulo, IME-USP, 1991. 38p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9114.)
- 9115 -SINGER, J. DA M. e NAKANE, E. H. Atitude dos trabalhadores de indústrias têxteis quanto à prática da atividade física no tempo livre. São Paulo, IME-USP, 1991. 45p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9115.)
- 9116 -TOLOI, C.M.C., BOTTER, D. A. e NOMIZO, F. K. Estudo da variabilidade de arritmias ventriculares em portadores de Cardiopatia Chagásica. São Paulo, IME-USP, 1991. 85p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 9116.)