

RAE-SEA-8715

ANALISE DE ATIVIDADE IMUNOGENICA
DO ANTIGENO DE FAVA NETTO III
(1:10,34) EM RATOS A/SN (RESIS-
TENTES), B10.A (MENOS RESISTEN-
TES), FEMEAS NAO INFECTADOS E IN-
FECTADOS COM $5,0 \times 10^6$ DE FUNGOS
(PB).

Reny Reis Gattás
Maria Elisa Aoki
Rita Cássia de Marco

- São Paulo, Setembro de 1987 -

SETOR DE ESTATISTICA APLICADA

RELATORIO DE ANALISE ESTATISTICA - NUMERO 15/87
CODIGO 33/86

TITULO: Análise da atividade imunogênica do antígeno de
FAVA Netto III (1:10,34) em ratos A/SN
(resistentes), B10.A (menos resistentes), fêmeas
não infectados e infectados com $5,0 \times 10^6$ de fungos
(Pb).

PESQUISADORA: Raquel dos Anjos Fazioli

INSTITUICAO: Instituto de Ciências Biomédicas - USP

FINALIDADE: Dissertação de Mestrado

RESPONSÁVEIS PELA ANALISE: Profa. Reny Reis Gattás, Maria
Elisa Aoki e Rita Cássia de Marco.

REFERENCIA DESTE TRABALHO:

GATTAS, R. R.; AOKI, M. E. e MARCO, R. C. de. Análise
da atividade imunogênica do antígeno de FAVA Netto III
(1:10,34) em ratos A/SN (resistentes), B10.A (menos
resistentes), fêmeas não infectados e infectados com
 $5,0 \times 10^6$ de fungos (Pb). São Paulo, IME-USP, 1987. 30p.
(SEA. Relatório de Análise Estatística, 8715.)

FICHA TECNICA

BIBLIOGRAFIA:

DIXON, W.J. BMDP - Statistical Software. Berkely,
University of California Press, 1981.
WINER, B.J. Statistical principles in experimental design.
2.ed. New York, McGraw-Hill, 1971. 907p.

PACOTE ESTATISTICO UTILIZADO: MICROSTAT

TECNICAS ESTATISTICAS UTILIZADAS: Análise de Variância para
medidas repetidas.

1. TÍTULO

Análise da atividade imunogênica do antígeno de Fava Netto III (1:10,34) em ratos A/SN (resistentes); B10.A (menos resistentes), fêmeas, não infectados e infectados com $5,0 \times 10^6$ fungos.

2. OBJETIVO

Saber se existe possibilidade da dose $25 \mu\text{l}$ causar sensibilização em animais limpos, ou alterar algum tipo de resposta nos animais infectados, ou seja as seguintes questões são colocadas:

(a) O antígeno de Fava Netto III, na dose $25 \mu\text{l}$, é capaz de induzir sensibilização em animais limpos B10.A e A/SN?

(b) Se existir este processo da sensibilização existirá alguma diferença entre essas linhagens?

(c) O antígeno de Fava Netto III, na dose empregada, é capaz de provocar algum tipo de alteração no comportamento da imunidade celular, em animais A/SN e B10.A infectados?

(d) Se ocorrer algum tipo de alteração, ela diferirá de uma linhagem para outra?

3. DESCRIÇÃO DO EXPERIMENTO

Para facilitar a descrição vamos considerar as seguintes categorias de animais:

- I - Ratos da linhagem A/SN (resistentes), limpos (não infectados por fungos).
- II - Ratos da linhagem A/SN (resistentes), infectados pelo fungo à concentração $5,0 \times 10^6$.
- III - Ratos da linhagem B10.A (sensíveis), limpos (não infectados por fungos).

IV - Ratos da linhagem B10.A (sensíveis), infectados pelo fungo a concentração $5,0 \times 10^6$.

A espessura da pata do animal em mm, imediatamente antes da aplicação do antígeno Fava Netto III, foi medida com aparelho adequado.

Três horas após a aplicação, nova medida foi feita. Idem após 24 e 48 horas. Então após a aplicação do antígeno Fava Netto III foram feitas 3 leituras.

Para cada leitura era observada a diferença entre a medida naquele instante e a obtida antes da aplicação. Devido a delicadeza da pata do animal, as aplicações não puderam ser feitas na mesma pata.

O experimento foi delineado da seguinte forma:

Categoria I - A um grupo de 12 animais foram feitas seis aplicações: primeira (tempo zero) sendo as seguintes uma semana, um mês, dois meses, três meses e seis meses após a primeira aplicação. Este grupo será indicado por G1.

O grupo G2 (controle) sofreu duas aplicações: Tempo zero e um mês após. Finalmente o grupo G3 (controle) também recebeu duas aplicações: Tempo zero e três meses após.

É de interesse do pesquisador saber o que ocorrerá quando houver apenas uma aplicação intermediária (uma semana), sendo a última após um mês.

A comparação deverá ser feita entre os grupos G1 e G2.

Paralelamente deseja saber o que ocorrerá após três meses, se houver três aplicações intermediárias (uma semana, 1 mês e 3 meses). Neste caso a comparação deverá ser feita entre G1 e G3.

O mesmo estudo foi feito para as categorias II, III e IV. Logo oito comparações deverão ser feitas separadamente.

Assim temos um total de doze grupos, cada qual inicialmente com doze animais; sendo:

Grupos G1, G2 e G3 pertencentes à categoria I.

Grupos G4, G5 e G6 pertencentes à categoria II.

Grupos G7, G8 e G9 pertencentes à categoria III.

Grupos G10, G11 e G12 pertencentes à categoria IV.

Com o decorrer do experimento houve perda de observações. Destas perdas, algumas foram casuais (aparelho de medida). Nestes casos as parcelas perdidas, em número pequeno, foram substituídas por médias. Para a categoria IV, devido à delicadeza do animal houve um grande número de mortes (causas diversas), e para este caso optou-se por desprezar os animais mortos.

4. ANÁLISE DESCRITIVA

Para cada situação temos o seguinte esquema:

	BO			Bh		
	C1	C2	C3	C1	C2	C3
AI	GI	GI	GI	GI	GI	GI
AN	GN	GN	GN	GN	GN	GN

onde:

AI : existência de dose intermediária

AN : não existência de dose intermediária

Bo : momento inicial

Bh : h meses após (h=1 mês ou h=3 meses conforme o caso)

C1 : leitura após 3 horas

C2 : leitura após 24 horas

C3 : leitura após 48 horas

Para cada grupo foram calculadas as médias e afastamentos pa

drões nas diferentes combinações. Através destes dados foram detectadas algumas parcelas discrepantes. Uma vez não admitida a impossibilidade de tal ocorrência pelo pesquisador, resolveu-se manter as parcelas.

(APÊNDICE - Tabelas de 1 a 12 - pags. 15 a 18).

Foram feitos os perfis dos níveis AI e AN em relação aos tempos BO e BH ($h=1$ mês e $h=3$ meses) para cada leitura (3, 24 e 48 horas). (APÊNDICE - Figuras de 1 a 24 - pags. 19 a 21).

Para cada combinação dos fatores foram feitos histogramas e gráficos dos valores esperados sob hipótese de normalidade sobre os observados a fim de detectar uma fuga da normalidade. Não observou-se sérios afastamentos. As variâncias, dos grupos a serem comparados, de um modo geral não apresentaram grande heterogeneidade.

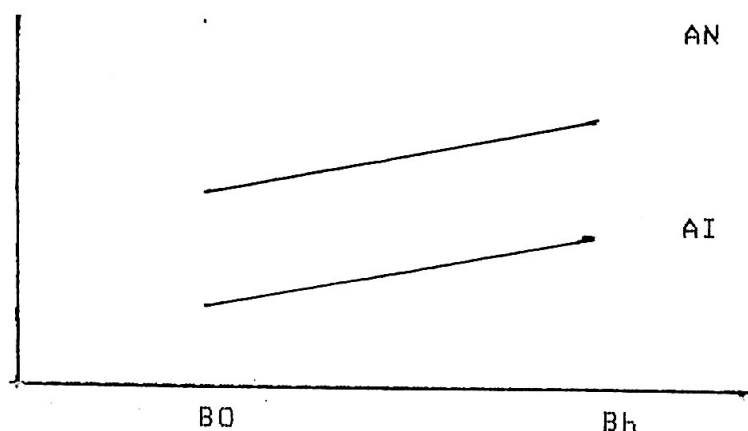
5. ANÁLISE ESTATÍSTICA

O modelo utilizado encontra-se no APÊNDICE página 11.

Em nenhuma das oito situações o efeito da interação tripla (ABC) foi significativo. Então dentro de cada situação, as formas de interação entre os fatores A e B, para cada nível de leitura fixado, não serão significantemente diferentes.

De grande importância será o que vai ocorrer com a interação AB. Se o efeito de AB for não significativo, concluiremos que os perfis de AI e AN não fugirão do paralelismo, indicando que o salto na média ao passar de BO para BH é o mesmo para os dois grupos, e portanto as doses intermediárias não influenciaram.

Logo o efeito de AB não significativo leva admitir a hipótese de não sensibilização nos animais limpos e nenhum tipo de alteração no comportamento da imunidade celular nos animais infectados (ver figura abaixo).



Efeito significativo da interação AB, significa que os perfis de AI e AN não serão paralelos, indicando que para AI, o salto na média ao passarmos de B0 para B_h é diferente do que ocorre para AN, e a causa será a ocorrência de sensibilização nos animais limpos ou de alteração no comportamento da imunidade celular nos animais infectados.

Com exceção da situação - A/SN- infectado- h=1 - em todas as outras não obtivemos efeito significativo de interação AB.
(- Tabelas 13 e 14 - pags. 8 e 9).

Logo para os casos onde os animais permaneceram limpos concluímos que não houve um efeito significativo da aplicação do antígeno de Fava Netto III no sentido de induzir sensibilização. Nos casos onde os animais foram infectados concluímos que o antígeno de Fava Netto III não causou alteração no comportamento da imunidade celular.

Para a situação A/SN - infectados - h=1 mês, apesar da rejeição da hipótese de não interação as seguintes ponderações nos levam a admitir a não alteração no comportamento da imunidade celular:

(a) Em todas as situações restantes não houve efeito significativo.

(b) O nível descritivo para este caso está próximo de 0.05.

TABELA 13 - Níveis descritivos para os testes dos efeitos principais e interações para linhagem A/SN

	LINHAGEM - A/SN							
F O N T E	LIMPO		LIMPO		INFECTADO		INFECTADO	
	h=1 mês		h=3 meses		h=1 mês		h=3 meses	
	Nível desc.		Nível desc.		Nível desc.		Nível desc.	
A	1.000	n.s	0.597	*	0.039	*	0.721	n.s
B	0.016	*	0.448	n.s	0.000	***	0.000	***
C	0.000	***	0.000	***	0.000	***	0.000	***
AB	0.856	n.s	0.084	n.s	0.040	*	0.617	n.s
AC	0.108	n.s	0.239	n.s	0.361	n.s	0.317	n.s
BC	0.000	***	0.000	***	0.000	***	0.056	n.s
ABC	0.057	n.s	0.364	n.s	0.896	n.s	0.148	n.s

onde * : significante a um nível 5%
 ** : significante a um nível 1%
 *** : significante a um nível (1/1000)%

TABELA 14 - Níveis descritivos para os testes dos efeitos principais e interações para a linhagem B/10

LINHAGEM - B/10									
F O N T E	LIMPO		LIMPO		INFECTADO		INFECTADO		
	h=1 mês		h=3 meses		h=1 mês		h=3 meses		
	Nível desc.		Nível desc.		Nível desc.		Nível desc.		
A	0.050	*	0.110	n.s	0.054	n.s	0.082	n.s	
B	0.000	***	0.002	**	0.721	n.s	0.199	n.s	
C	0.000	***	0.000	***	0.000	***	0.000	***	
AB	0.378	n.s	0.750	n.s	0.133	n.s	0.362	n.s	
AC	0.527	n.s	0.192	n.s	0.988	n.s	0.094	n.s	
BC	0.000	***	0.002	***	0.000	***	0.010	**	
ABC	0.345	n.s	0.092	n.s	0.131	n.s	0.056	n.s	

onde: * : significante a um nível 5%
 ** : significante a um nível 1%
 *** : significante a um nível (1/1000)%

APÊNDICE

A - Análise de Variância para medidas repetidas com três fatores fixos cruzados.

Modelo adotado:

$$Y_{ijkl} = \mu + A_i + \gamma_{il(i)} + B_j + B\gamma_{jl(i)} + C_k + C\gamma_{kl(i)} + AB_{ij} + AC_{ik} + BC_{jk} - BC\gamma_{jkl(i)} + ABC_{ijk} + \epsilon_{m(ijk)}$$

onde:

Y_{ijkl} - observação do l-ésimo indivíduo no i-ésimo nível do fator A, j-ésimo nível do fator B e k-ésimo nível do fator C.

μ - média geral de todas as observações.

A - efeito de fator grupo

B - efeito de fator tempo

$\gamma_{il(i)}$ - constante associada ao l-ésimo indivíduo do i-ésimo grupo.

$B\gamma_{jl(i)}$ - interação entre indivíduo e tempo.

C - efeito do fator leitura.

$C\gamma_{kl(i)}$ - interação entre indivíduo e leitura.

AB - interação entre grupo e tempo.

AC - interação entre grupo e leitura.

BC - interação entre tempo e leitura.

$BC\gamma_{jkl(i)}$ - interação entre indivíduo, tempo e leitura.

ABC - interação entre grupo, tempo e leitura.

$\epsilon_{m(ijk)}$ - erro experimental associado a Y_{ijkl} .

$$\sum_{i=1}^2 A_i = 0$$

$$\sum_{j=1}^2 B_j = 0$$

$$\sum_{k=1}^3 C_k = 0$$

$$\sum_{i=1}^2 AB_{ij} = 0, \forall j$$

$$\sum_{j=1}^2 AB_{ij} = 0, \forall i$$

$$\sum_{i=1}^2 AC_{ik} = 0, \forall k$$

$$\sum_{k=1}^3 AC_{ik} = 0, \forall i$$

$$\sum_{j=1}^2 BC_{jk} = 0, \forall k$$

$$\sum_{k=1}^3 BC_{jk} = 0, \forall j$$

$$\sum_{i=1}^2 ABC_{ijk} = 0, \forall j, k$$

$$\sum_{j=1}^2 ABC_{ijk} = 0, \forall i, k$$

$$\sum_{k=1}^3 ABC_{ijk} = 0, \forall i, j$$

Suposições:

$$\gamma_{1(i)} \sim N(0, \sigma_{\gamma}^2) \text{ independentes}$$

$$B\gamma_{j1(i)} \sim N(0, \sigma_{B\gamma}^2) \text{ independentes}$$

$$C\gamma_{k1(i)} \sim N(0, \sigma_{C\gamma}^2) \text{ independentes}$$

$$BC\gamma_{jk1(i)} \sim N(0, \sigma_{BC\gamma}^2) \text{ independentes}$$

$$\varepsilon_{m(ijk)} \sim N(0, \sigma^2) \text{ independentes}$$

INDEPENDENTES ENTRE SI

Como A B e C são fatores fixos, essa análise poderá apresentar-se na seguinte forma:

FONTE DE VARIACAO	GRAUS DE LIBERDADE	E (MS)
Entre indivíduos	np-1	
A	p-1	$\sigma_e^2 + qr\sigma_x^2 + nqr\sigma_A^2$
Indivíduo dentro de grupo	p(n-1)	$\sigma_e^2 + qr\sigma_x^2$
Dentro dos indivíduos	np(qr-1)	
B	q-1	$\sigma_e^2 + r\sigma_{B\pi}^2 + npr\sigma_B^2$
AB	(p-1)(q-1)	$\sigma_e^2 + r\sigma_{B\pi}^2 + npr\sigma_{AB}^2$
B x ind. dentro de grupo	p(n-1)(q-1)	$\sigma_e^2 + r\sigma_{B\pi}^2$
C	r-1	$\sigma_e^2 + q\sigma_{c\pi}^2 + npq\sigma_C^2$
AC	(p-1)(r-1)	$\sigma_e^2 + q\sigma_{c\pi}^2 + npq\sigma_{AC}^2$
C x ind. dentro de grupo	p(n-1)(r-1)	$\sigma_e^2 + q\sigma_{c\pi}^2$
BC	(q-1)(r-1)	$\sigma_e^2 + \sigma_{BC\pi}^2 + np\sigma_{BC}^2$
ABC	(p-1)(q-1)(r-1)	$\sigma_e^2 + \sigma_{BC\pi}^2 + np\sigma_{ABC}^2$
BC x ind. dentro de grupo	p(n-1)(q-1)(r-1)	$\sigma_e^2 + \sigma_{BC\pi}^2$

p: número de níveis do fator A
 q: número de níveis do fator B
 r: número de níveis do fator C
 n: número de elementos em cada grupo G

Ao se utilizar esse modelo é necessário ter as seguintes condições em relação à matriz de covariância dos níveis do fator A:

1 - $\sum_I = \sum_N = \sum_i$ onde $\sum_i$ = matriz de covariância do i-ésimo nível do fator A
 $i = I; N$

2 - $\sum_i = \begin{bmatrix} G^2 & \dots & pG^2 & \dots & pG^2 \\ & \ddots & & & \\ & & G^2 & & \\ & & & \ddots & \\ & & & & G^2 \end{bmatrix}$ Padrão de uniformidade
 ou
 Propriedade de simetria composta

No caso em que essa condição não se verifica pode ser utilizado um teste conservativo, que faz um ajuste nos graus de liberdade (Winer, 1971, pag.542, cap.7). Em todos os testes de nosso interesse não houve necessidade de correção por ser $p = q = 2$.

Nos casos em que houve perda de observações sem que o animal tivesse morrido, ou seja, ocorreram perdas casuais substituiu-se essas observações pela média correspondente a grupo, tempo e leitura dessas observações. Nesses casos foi feito um ajuste nos graus de liberdade.

TABELAS DE MÉDIAS PARA LINHAGEM A/SN - LIMPOS

TABELA - 1 - Fatores B e C (*)

h = 1 mês									h = 3 meses								
Bo			B1			Ci			Bo			B3			Ci		
C1	0.102		0.177			0.139			0.110			0.179			0.145		
C2	0.047		0.053			0.050			0.059			0.044			0.052		
C3	0.029		0.030			0.030			0.047			0.019			0.033		
BJ	0.059		0.087						0.072			0.081					

TABELA - 2 - Fatores A e C (*)

h = 1 mês									h = 3 meses								
AI			AN			Ci			AI			AN			Ci		
C1	0.132		0.147			0.139			0.133			0.157			0.145		
C2	0.048		0.052			0.050			0.050			0.053			0.052		
C3	0.040		0.020			0.030			0.035			0.031			0.033		
AJ	0.073		0.073						0.073			0.080					

TABELA - 3 - Fatores A e B (*)

h = 1 mês									h = 3 meses								
AI			AN			Bi			AI			AN			Bi		
Bo	0.058		0.060			0.059			Bo	0.058		0.086			0.072		
B1	0.088		0.086			0.087			B3	0.087		0.074			0.081		
AJ	0.073		0.073						AJ	0.073		0.080					

(*) Médias referentes aos fatores (posições marginais) e às combinações de fatores (caselas).

TABELAS DE MÉDIAS PARA LINHAGEM A/SN - INFECTADOS

TABELA - 4 - Fatores B e C (**)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
h = 1 mês			h = 3 meses					
Bo	B1	Ci	Bo	B3	Ci			
C1	0.062	0.200	0.131	0.074	0.222	0.148		
C2	0.040	0.050	0.045	0.033	0.187	0.110		
C3	0.003	0.020	0.011	0.005	0.090	0.048		
Bj	0.035	0.090		0.038	0.166			

TABELA - 5 - Fatores A e C (**)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
h = 1 mês			h = 3 meses					
AI	AN	Ci	AI	AN	Ci			
C1	0.150	0.112	0.131	0.164	0.132	0.148		
C2	0.049	0.042	0.045	0.102	0.118	0.110		
C3	0.019	0.004	0.011	0.049	0.046	0.048		
Aj	0.072	0.053		0.105	0.099			

TABELA - 6 - Fatores A e B (**)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
h = 1 mês			h = 3 meses					
AI	AN	Bi	AI	AN	Bi			
Bo	0.036	0.034	0.035	Bo	0.036	0.039	0.038	
B1	0.108	0.071	0.090	B3	0.174	0.158	0.166	
Aj	0.072	0.053		Aj	0.105	0.099		

(**) Médias referentes aos fatores (posições marginais) e às combinações de fatores (caselas).

TABELAS DE MÉDIAS PARA LINHAGEM B10.A - LIMPOS

TABELA - 7 - Fatores B e C (***)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
h = 1 mês			h = 3 meses					
Bo	B1	Ci	Bo	B3	Ci			
C1	0.086	0.227	0.157	0.074	0.170	0.122		
C2	0.037	0.071	0.054	-0.012	0.035	0.012		
C3	0.000	0.054	0.027	-0.013	0.012	0.000		
Bj	0.041	0.117		0.017	0.072			

TABELA - 8 - Fatores A e C (***)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
h = 1 mês			h = 3 meses					
AI	AN	Ci	AI	AN	Ci			
C1	0.147	0.166	0.157	0.125	0.120	0.122		
C2	0.025	0.082	0.054	0.034	-0.010	0.012		
C3	0.010	0.044	0.027	0.007	-0.008	0.000		
Aj	0.061	0.097		0.055	0.034			

TABELA - 9 - Fatores A e B (***)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
h = 1 mês			h = 3 meses					
AI	AN	Bi	AI	AN	Bi			
Bo	0.030	0.051	0.041	Bo	0.030	-0.003	0.017	
B1	0.091	0.144	0.117	B3	0.081	0.064	0.072	
Aj	0.061	0.097		Aj	0.055	0.034		

(***) Médias referentes aos fatores (posições marginais)
e às combinações de fatores (caselas).

TABELAS DE MÉDIAS PARA LINHAGEM B10.A - INFECTADOS

TABELA - 10 - Fatores B e C (****)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
h = 1 mês			h = 3 meses					
Bo	B1	Ci	Bo	B3	Ci			
C1	0.098	0.192	0.145	0.137	0.213	0.175		
C2	0.108	0.053	0.080	0.066	0.044	0.055		
C3	0.045	0.019	0.032	0.005	0.025	0.015		
BJ	0.084	0.088		0.069	0.094			

TABELA - 11 - Fatores A e C (****)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
h = 1 mês			h = 3 meses					
AI	AN	Ci	AI	AN	Ci			
C1	0.137	0.154	0.145	0.166	0.184	0.175		
C2	0.070	0.090	0.080	0.081	0.029	0.055		
C3	0.023	0.041	0.032	0.033	-0.003	0.015		
AJ	0.077	0.095		0.093	0.070			

TABELA - 12 - Fatores A e B (****)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
h = 1 mês			h = 3 meses					
AI	AN	Bi	AI	AN	Bi			
Bo	0.084	0.083	0.084	Bo	0.090	0.049	0.069	
B1	0.069	0.106	0.088	B3	0.097	0.091	0.094	
AJ	0.077	0.095		AJ	0.093	0.070		

(****) Médias referentes aos fatores (posições marginais)
e as combinações de fatores (caselas).

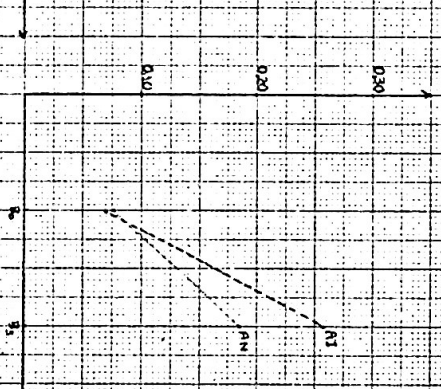
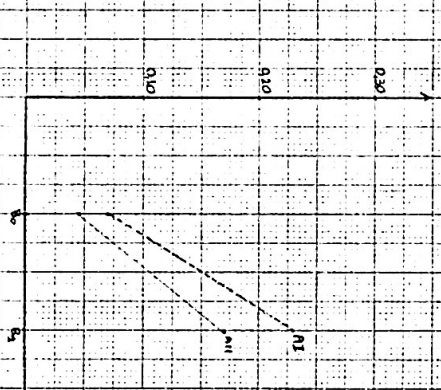
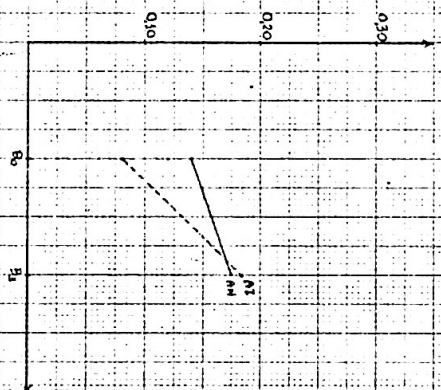
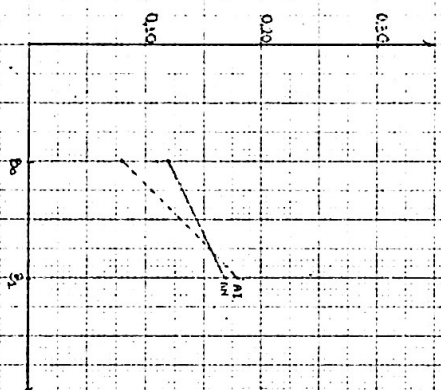
Limpas

3 HORAS

Infectados

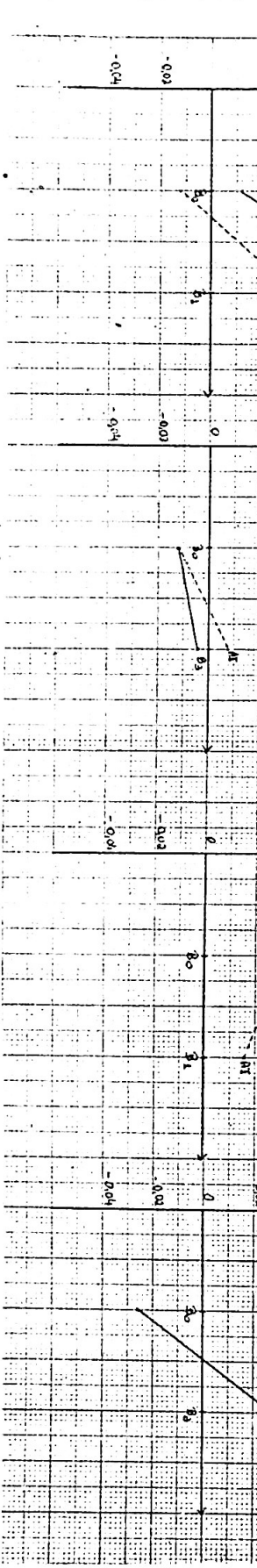
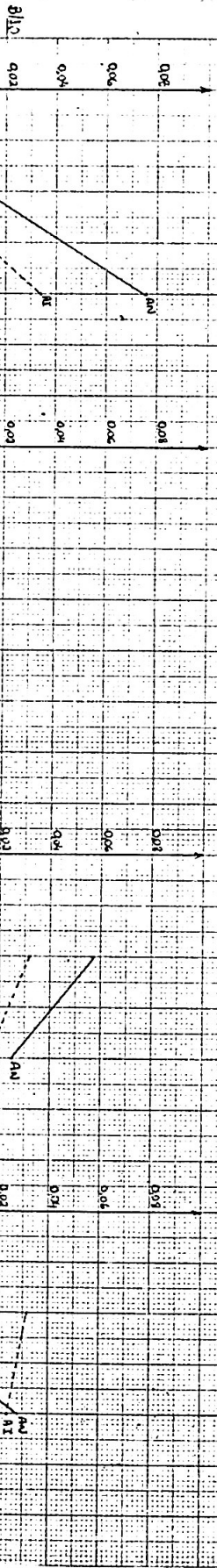
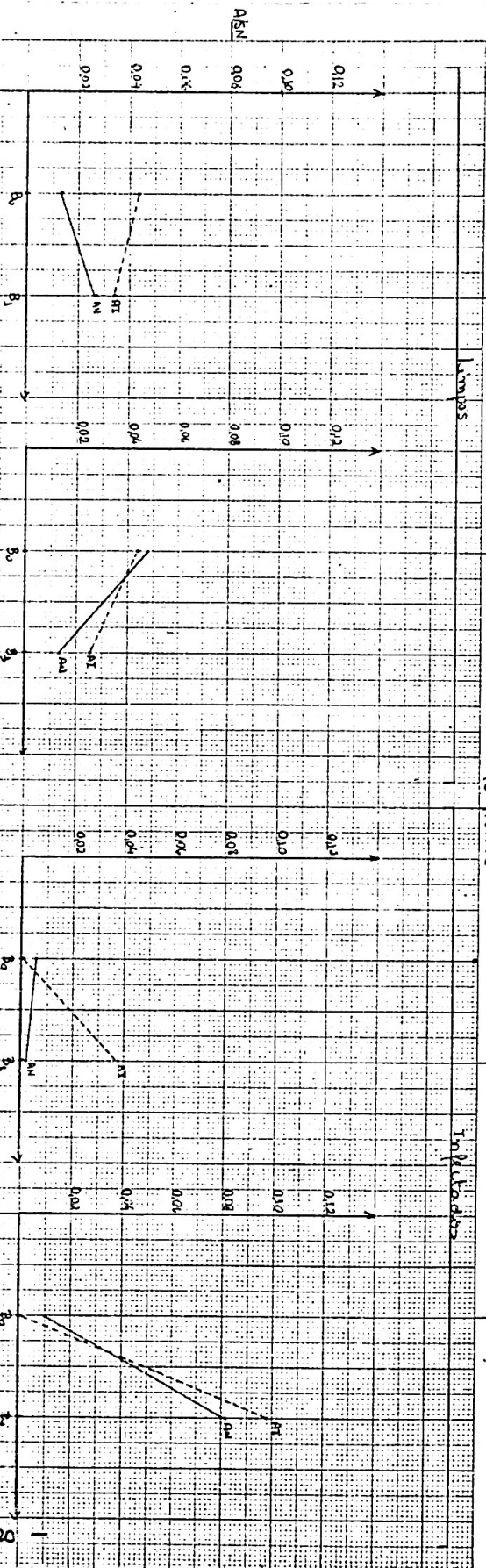
A/SN

B/SN



48 HORAS

Impulsos



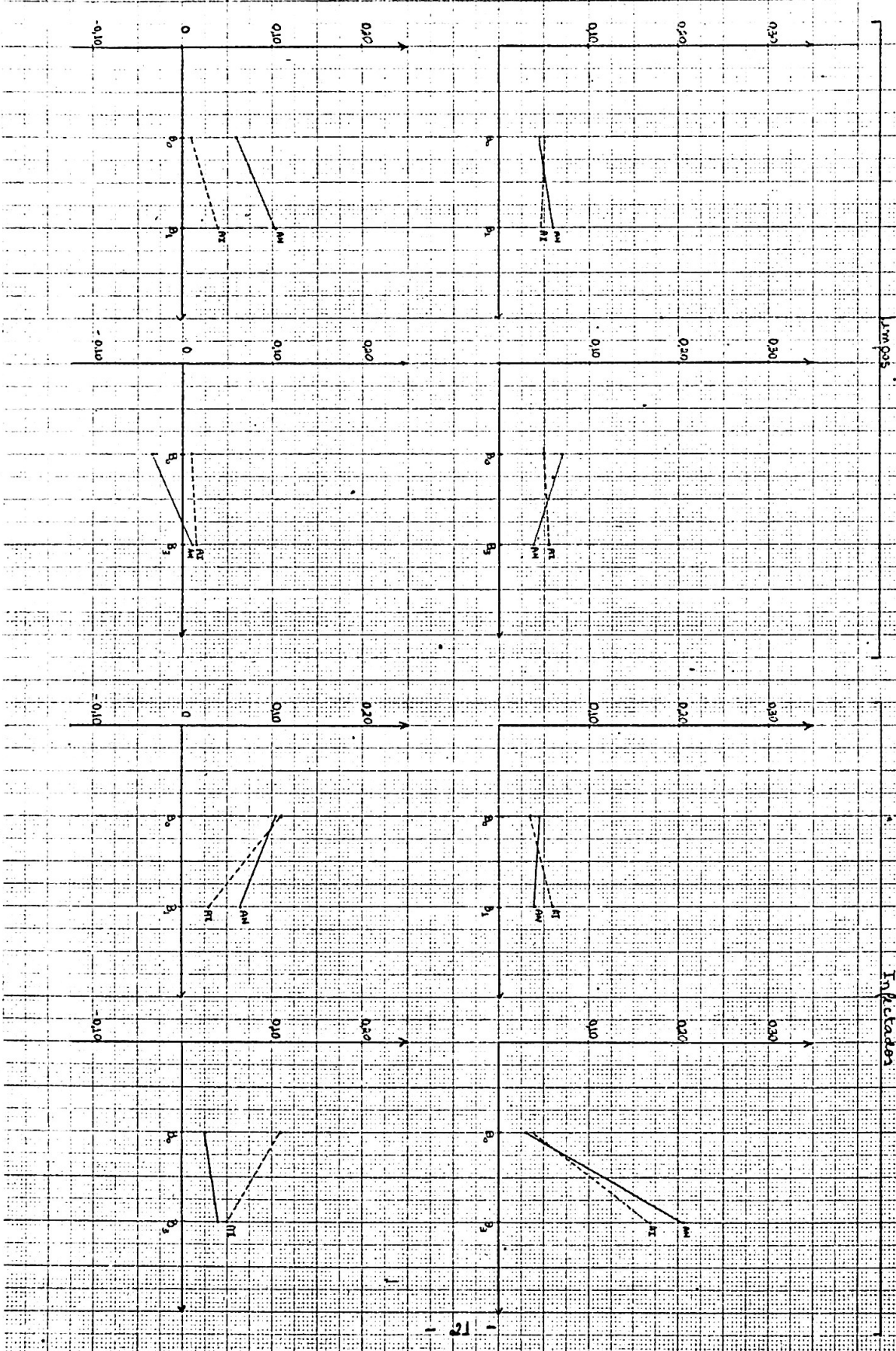
Ampos

24 HORAS

Incluidos

ASIN

B110



DADOS DO EXPERIMENTO

TABELA 1 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 1 - TRES PRIMEIROS TEMPOS
RATOS A/SN - LIMPOS

ANIMAIS	T E M P O								
	DIA 0			1 SEMANA			1 MES		
	LEITURA			LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48	3	24	48
1	0,02	0,04	0,05	0,11	0,07	0,01	0,18	0,18	0,13
2	0,04	-0,01	0,04	0,05	-0,01	0,02	--	--	--
3	0,1	0,11	0,03	0,01	0,04	0,03	0,16	0,06	0,01
4	0,06	0,04	0,05	--	--	--	0,14	0,05	0,02
5	0	0,02	-0,01	0,08	0,05	0,05	0,05	-0,03	-0,03
6	0,1	0	0,03	0,01	0,06	0,01	0,18	0,06	0,02
7	0,04	0,1	0,074	0,14	0	0,02	0,41	0	0,05
8	0,11	0,07	0,07	0,04	0	0,01	0,18	0,07	0,07
9	0,12	0,08	0,08	0,07	0,04	0,06	0,19	0,01	-0,02
10	0,11	0,04	0,03	0,05	0,05	0,05	0,26	0,05	0,04
11	0,09	0,02	0,02	0,1	-0,07	0,01	0,13	0,04	0,05
12	0,18	0,08	0,08	0,14	-0,01	0	0,13	0,02	0,04

TABELA 2 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 1 - TRES ULTIMOS TEMPOS
RATOS A/SN - LIMPOS

ANIMAIS	T E M P O								
	2 MESES			3 MESES			6 MESES		
	LEITURA			LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48	3	24	48
1	0,19	-0,03	0,01	0,16	-0,01	-0,04	-0,28	0,11	0,02
2	0,15	-0,02	0,01	0,15	-0,01	0	0,16	0,01	0,01
3	0,11	0,02	0,03	0,25	0,15	0,05	0,15	0,05	0,05
4	0,12	-0,01	0	0,22	0,1	0,02	0,16	0,06	0,03
5	0,08	0	0,02	0,25	0,09	0,08	0,13	0	0
6	0,14	0	0,01	0,07	0,05	0,01	0,12	0,08	0,02
7	0,1	0,03	0,01	0,3	0	0,06	0,15	0,01	0
8	0,17	0	0,01	0,28	0,04	0,02	0,21	0,05	0,09
9	0,04	-0,1	-0,03	0,18	0,07	0,01	0,28	0,03	0,05
10	0,11	0	0,01	0,19	0,06	0,04	0,07	0,04	0,05
11	0,1	-0,06	-0,06	0,05	0,08	-0,01	--	--	--
12	0,11	0,05	0	0,12	0	0,06	--	--	--

TABELA 3 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 2 -
RATOS AS/N - LIMPOS

ANIMAIS	T E M P O					
	DIA 0			1 MES		
	LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48
1	0,05	0	-0,05	0,16	0,1	0,08
2	0,11	0,06	0,01	0,1	0,03	0,03
3	0,17	0,09	0,08	0,19	0,11	0,04
4	0,1	0,03	-0,02	0,12	0,07	0,03
5	0,08	0,03	-0,03	0,21	0,07	0,07
6	0,05	0,04	0,03	0,18	0	0
7	0,23	0,03	0,03	0,18	-0,01	-0,01
8	0,09	0,03	-0,03	0,13	0,11	0,02
9	0,11	0,04	-0,02	0,15	0,11	0,04
10	0,12	0,02	0,07	0,27	0,04	0
11	0,15	0,08	0,02	0,15	0,07	0,07
12	0,21	0,09	0,07	0,21	0,02	-0,05

TABELA 4 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 3
RATOS A/SN - LIMPOS

ANIMAIS	T E M P O					
	DIA 0			3 MESES		
	LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48
1	0,19	0,13	0,1	0,25	0,01	0,02
2	0,18	0	0	0,06	-0,02	-0,02
3	0,22	0,196	0,11	0,06	0,1	0,07
4	0,14	0,02	0,01	0,1	-0,02	-0,05
5	0,03	0,1	0,07	0,12	0,05	0,02
6	0,12	0,01	0,01	0,27	0,01	-0,05
7	0,1	0,08	0,05	0,23	0,06	0,04
8	0,03	-0,03	-0,03	0,21	0,07	0,02
9	0,19	0,06	0,1	0,28	0,07	0,04
10	0,22	0,17	0,09	0,25	0,07	0,02
11	--	--	--	0,08	0,01	0,03
12	0,12	0,03	0,03	--	--	--

TABELA 5 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 4 - TRES PRIMEIROS TEMPOS
RATOS A/SN - INFECTADOS

ANIMAIS	T E M P O								
	DIA 0			1 SEMANA			1 MES		
	LEITURA			LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48	3	24	48
1	0,1	0,04	-0,02	0,25	0,11	0,09	0,16	0	0
2	0,13	0	0,01	0,02	0,14	0,01	0,2	0	0,05
3	-0,01	0,06	-0,03	0,11	0,1	0,01	0,25	-0,01	0
4	0,06	0,05	0,04	0,11	0,17	0,09	0,34	0,11	0,03
5	0,15	0,09	0,03	0,03	0,06	-0,03	0,2	0,06	0,06
6	0,01	0,06	-0,01	0,17	0,1	0,05	0,18	0,1	0,04
7	0,04	0	-0,03	0,1	-0,01	0,02	0,3	0,07	0,01
8	0,11	0,06	-0,01	0,16	0,04	0	0,25	0,1	0,02
9	0,12	0,08	0,03	0,18	0,12	0,02	0,18	0,09	0,08
10	0,09	0,01	-0,02	0,16	0,13	0,1	0,14	0,12	0,07
11	0	-0,01	-0,01	0,09	0,03	-0,01	0,28	0,07	0,07
12	0,05	0	0,02	0,11	0,01	-0,01	0,26	0,02	0,02

TABELA 6 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 4 - TRES ULTIMOS TEMPOS
RATOS A/SN - INFECTADOS

ANIMAIS	T E M P O								
	2 MESES			3 MESES			6 MESES		
	LEITURA			LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48	3	24	48
1	0,27	0,03	-0,03	0,28	0,19	0,13	0,5	0	0
2	0,25	0,06	0	0,29	0,28	0,14	0,13	0,23	0,1
3	0,12	0,05	0	0,09	0,02	0,01	0,22	0,11	0,02
4	0,2	0,02	-0,01	0,24	0,18	0,17	0,18	0,09	0,07
5	0,22	0,05	0,04	0,24	0,12	0,07	0,26	0,16	0,07
6	0,29	0,2	0,06	0,27	0,34	0,16	0,35	0,11	0,03
7	0,22	0,03	0,03	0,29	0,1	0,09	0,26	0,17	0,12
8	0,35	0,12	0,05	0,17	0,11	0,1	0,52	0,27	0,08
9	0,29	0,02	0,1	0,27	0,13	0,1	0,27	0,22	0,13
10	0,21	0,06	-0,02	0,22	0,17	0,06	0,19	0,18	0,1
11	0,2	0,45	0,13	0,33	0,32	0,12	0,32	0,11	0,04
12	0,28	0,08	0	0,4	0,05	0,03	0,37	0,12	0,06

TABELA 7 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 5 -
RATOS AS/N - INFECTADOS

ANIMAIS	T E M P O					
	DIA 0			1 MES		
	LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48
1	0,06	0,01	-0,01	0,1	0,02	-0,03
2	0,1	0,03	0	0,24	0,11	-0,01
3	0,01	0,05	0,01	0,19	0,04	-0,02
4	-0,01	0,01	-0,01	0,07	0,01	0,03
5	0,06	0,06	0,01	0,2	-0,02	0,01
6	0,07	0,04	-0,02	0,25	0,05	0,05
7	0,07	0,09	0,03	0,28	0,06	0,02
8	0,11	0,01	-0,01	0,22	0,08	0,02
9	0,05	0	0	0,17	0,05	0,01
10	0,05	0,03	0,03	0,1	0	-0,03
11	0,02	0,15	0,03	0,09	0	-0,03
12	--	--	--	0,15	0,08	0

TABELA 8 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 6
RATOS A/SN - INFECTADOS

ANIMAIS	T E M P O					
	DIA 0			3 MESES		
	LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48
1	0,1	0,02	0,01	0,12	0,42	0,1
2	0,03	0,04	-0,01	0,13	-0,01	-0,05
3	0,06	0,03	0,01	0,15	0,04	0,01
4	0,15	0,08	0,05	0,13	0,17	0,07
5	0	0	0	0,1	0,74	0,12
6	0,08	0	0,02	0,23	0,01	0
7	0,05	0,01	0,01	0,19	0,04	-0,02
8	0,09	0,06	0,01	0,39	0,13	0,08
9	0,04	0,01	-0,01	0,29	0,45	0,33
10	0,14	0,03	0,02	0,12	0,03	0,02
11	0,13	0,09	0,03	0,2	0,26	0,16
12	0,06	-0,09	-0,01	0,19	0,19	0,16

TABELA 9 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 7 - TRES PRIMEIROS TEMPOS
RATOS B10.A - LIMPOS

ANIMAIS	T E M P O								
	DIA 0			1 SEMANA			1 MES		
	LEITURA			LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48	3	24	48
1	0,24	0,05	0,04	0,05	0,02	0,02	0,26	0,02	0,04
2	0,21	0,05	0,01	0,11	0,07	0,05	0,28	0,12	0,07
3	0,31	0,08	-0,02	0,08	0	0,02	0,2	0,03	0,01
4	0,06	-0,02	-0,05	0	0	0	0,29	0,05	0,06
5	0,1	0,05	0,03	-0,03	-0,02	0,02	0,13	0,03	0,02
6	-0,01	-0,09	-0,09	0,12	0,09	0,12	0,17	-0,02	-0,01
7	-0,02	0,06	-0,03	0,11	0,09	0,12	0,12	0,09	0,07
8	0,05	-0,02	-0,03	0,12	0	0	0,31	0,09	0,09
9	0,2	0,05	0,02	0,04	0,06	0,07	0,17	0,01	0
10	-0,03	-0,02	0,02	0,2	0,06	0	0,18	0	0
11	-0,02	-0,09	-0,05	-0,01	-0,02	-0,02	0,18	0,02	0,04
12	0,03	0,02	-0,01	0,09	0,06	0,04	0,12	0,05	0

TABELA 10 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 7 - TRES ULTIMOS TEMPOS
RATOS B10.A - LIMPOS

ANIMAIS	T E M P O								
	2 MESES			3 MESES			6 MESES		
	LEITURA			LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48	3	24	48
1	0,18	0,04	-0,03	0,26	0,04	0,02	0,13	-0,01	0
2	0,19	0	-0,04	0,02	-0,01	-0,08	0,14	0,03	0,04
3	0,21	0,12	0,05	0,19	0,06	0,08	0,04	-0,03	0,01
4	0,18	0,01	0,02	0,16	0,04	-0,01	0,39	0,05	0,05
5	0,18	0,05	0	0,14	0,08	0,01	0,07	0,12	0,01
6	0,1	0,03	0,02	0,09	0,05	0,01	0,11	-0,01	0
7	0,2	0,03	0,03	0,13	0,13	0,13	0,14	0	-0,02
8	0,2	0,04	-0,01	0,22	0,06	0,08	0,09	-0,01	0,01
9	0,2	0	0,04	0,08	0	-0,05	0,17	0,01	-0,03
10	0,14	0,09	0,1	0,18	0,04	0,02	--	--	--
11	0,2	0	0	0,25	0,14	0,09	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABELA 11 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 8 -
RATOS B10.A - LIMPOS

ANIMAIS	T E M P O					
	DIA 0			1 MES		
	LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48
1	0,03	-0,03	-0,01	0,24	0,13	0,09
2	0,08	0,05	-0,05	0,45	0,09	0,06
3	0,06	0,15	0,09	0,3	0,12	0,06
4	0,06	0,09	0	0,17	0,16	0,16
5	0,03	-0,03	-0,08	0,11	0,13	0,13
6	0,09	0,12	0,04	0,11	0	0
7	0,21	0,04	-0,01	0,82	0,17	0,11
8	0,03	0,07	0,05	0,16	0,14	0,11
9	0,09	0,05	0,03	0,21	0,14	0,08
10	0,07	0,18	0,11	0,11	0,02	0,01
11	0,06	0,03	-0,02	0,21	0,02	0,03
12	0,13	0,04	0	0,16	0,1	0,06

TABELA 12 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 9
RATOS B10.A - LIMPOS

ANIMAIS	T E M P O					
	DIA 0			3 MESES		
	LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48
1	0,03	-0,05	0,03	-0,01	0,02	-0,01
2	-0,01	0	-0,01	0,19	0,02	0,03
3	0,04	-0,15	-0,11	0,14	0,02	-0,01
4	0,05	-0,02	0	0,15	-0,03	-0,03
5	0,04	-0,04	0,03	0,06	0,02	-0,01
6	0,02	-0,02	-0,04	0,29	0,02	-0,02
7	0,03	0	-0,03	0,15	0,03	-0,02
8	0,05	-0,02	0,01	0,26	-0,01	-0,02
9	0,07	-0,01	-0,01	0,22	0,05	0,03
10	0,2	-0,02	0,01	0,2	-0,03	-0,03
11	0,05	-0,02	0,03	0,37	0,03	0,05
12	0,1	-0,05	-0,06	--	--	--

TABELA 13 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 10 - TRES PRIMEIROS TEMPOS
RATOS B10.A - INFECTADOS

ANIMAIS	T E M P O								
	DIA 0			1 SEMANA			1 MES		
	LEITURA			LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48	3	24	48
1	0,04	0,05	0	0,13	0,07	0,05	0,33	-0,04	0
2	0,13	0,1	-0,02	0,12	0,03	0,03	0,11	0,05	0
3	0,11	0,12	0,1	0,05	-0,01	0,01	0,26	0,09	0,07
4	0,16	0,12	0,09	0,03	0,01	-0,03	0,15	0,02	-0,02
5	0,12	0,17	0,08	0,01	0	0	0,16	0,05	0
6	0,15	0,13	0,06	0,09	0	0,07	0,06	0,03	0
7	0,09	0,15	0	0,08	0,04	0,02	0,22	-0,03	-0,03
8	0,08	0,07	0,05	--	--	--	0,04	0,11	0,06
9	0,13	0,1	0,05	0,04	-0,02	-0,02	0,1	-0,04	-0,05
10	0,18	0,1	0,03	0,06	0,08	0,03	0,16	0,08	0,13
11	0,06	0,08	-0,02	-0,04	-0,01	-0,01	0,22	0,02	0
12	0,06	0,13	-0,02	0,11	0,06	0,03	--	--	--

TABELA 14 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 10 - TRES ULTIMOS TEMPOS
RATOS B10.A - INFECTADOS

ANIMAIS	T E M P O								
	2 MESES			3 MESES			6 MESES		
	LEITURA			LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48	3	24	48
1	0,14	-0,02	0,01	0,23	0,09	0,04	0,33	0,08	-0,02
2	0,25	0,03	0,02	0,18	-0,01	-0,05	0,19	0,03	0
3	0,17	0,13	0,06	0,19	0,1	0,06	0,23	0,05	0,04
4	0,06	0,07	0,03	0,18	0,04	0,04	0,24	0,07	-0,01
5	0,2	0,05	0,02	0,31	0,03	0,05	0,2	0,03	0,02
6	0,12	0,07	-0,04	0,13	0	0,02	0,07	0,02	0,02
7	0,06	0,08	0,01	0,13	-0,01	-0,02	--	--	--
8	0,19	0,16	0,13	0,43	0,14	0,03	--	--	--
9	0,05	0	0	0,32	0,1	0,05	--	--	--
10	0,15	0,1	0,1	--	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABELA 15 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 11 -
RATOS B10.A - INFECTADOS

ANIMAIS	T E M P O					
	DIA 0			1 MES		
	LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48
1	0,04	0,03	0	0,29	0,12	0,08
2	0,09	0,1	0,04	0,16	0,09	0,02
3	0,04	0,1	0,07	0,2	0,08	0,02
4	0,19	0,1	0,04	0,15	0,13	0,03
5	0,14	0,09	0,06	0,18	0,05	-0,02
6	0,01	0,15	0,05	0,22	0,1	0,08
7	-0,01	0,09	0,1	0,15	0	-0,03
8	0,2	0,15	0,08	0,11	0,02	0
9	0,07	0,13	0,04	0,32	0,03	0,02
10	0,11	0,03	0,03	0,3	0,17	0,07
11	0,09	0,14	0,1	0,35	0,01	-0,02
12	0,07	0,16	0,07	0,22	0,09	0,05

TABELA 16 - DADOS REFERENTES AO GRUPO 12
RATOS B10.A - INFECTADOS

ANIMAIS	T E M P O					
	DIA 0			3 MESES		
	LEITURA			LEITURA		
	3	24	48	3	24	48
1	0,06	0,06	0,06	0,1	0,02	0,03
2	0,13	0,13	0,05	0,2	0,01	-0,01
3	0,09	0,08	0,07	0,2	-0,01	0
4	--	--	--	0,2	0	0
5	0,25	-0,07	-0,1	0,23	0,06	0,05
6	0,28	-0,07	-0,16	0,23	0,16	0,07
7	0,2	-0,05	-0,14	0,33	0,02	0,02
8	--	--	--	0,14	0,06	0,07
9	0,08	0,05	-0,04	--	--	--
10	0,09	0,15	0	--	--	--
11	-0,02	0,01	0,01	--	--	--
12	0,37	-0,03	0	--	--	--

RELATÓRIO DE ANÁLISE ESTATÍSTICA DO SETOR DE
ESTATÍSTICA APLICADA

- 3001 - RUSSELL, W. de O. Verificar a resistência de algas aos choques osmóticos e a influência destes na sua fisiologia. São Paulo. IME-USP. 1920. 24p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3001.)
- 3002 - CASTILHO, F. A. de. Estudo da evolução e comportamento de um "triatomíneo silvestre" (Hemiptera R.) com afinidade com o Triatoma brasiliensis em laboratório sob temperatura e umidade constantes. São Paulo. IME-USP. 1920. 32p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3002.)
- 3003 - RUSSELL, W. de O. Verificar se a resistência à remoção de grãos, em aparelhos dentários, existente no modelo T é a mesma do modelo circumferencial. São Paulo. IME-USP. 1920. 8p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3003.)
- 3004 - RUSSELL, W. de O. Atribuições do Coordenador Pedagógico. São Paulo. IME-USP. 1920. 93p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3004.)
- 3005 - RUSSELL, W. de O. e HAZZAN, S. Supersensibilidade de sistema colinérgico e comportamento agressivo em ratos. São Paulo. IME-USP. 1920. 13p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3005.)
- 3006 - RUSSELL, W. de O. e SALOTIVA, C. O. Metabolismo de Cálcio, Magnésio, Sódio e Potássio em Macrobrachium acanthurus (Camarão Pitó). São Paulo. IME-USP. 1920. 73p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3006.)
- 3007 - RUSSELL, 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. 1920. 47p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3007.)
- 3008 - RUSSELL, W. de O. Verificar se os resultados originais (número de voltas de uma espiral) produzidos pelas ligas denominadas Supratov (Ag-Sn), Wiron 5 (Ni-Cr), Pallag M (Pd-Ag), Stident (Cr-Co), Stabitor G (Ru), Prataliag (Ag-Pd), Argentatov (Ag-In), com 8 e 10g, são igualmente eficientes. São Paulo. IME-USP. 1920. 11p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3008.)
- 3009 - RUSSELL, W. de O. 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. 1920. 11p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3009.)

- 3010 - RUSSELL, W. de O. e GORDANI, L. K. Transferência de treina-
sorológicas. São Paulo. IME-USP. 1920. 11p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3010.)
- 3011 - RUSSELL, W. de O. e GATTI, A. B. Estudos de determinação
sinais vitais na espécie Synbranchus macrocarpa. São Paulo. IME-USP. 1920. 20p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3011.)
- 3012 - CASTILHO, F. A. de. Estudo de um antígeno obtido de
formas vivas de cultura do Trypanosoma cruzi e seu
utilizado em sorologia aplicada às populações. São Paulo. IME-USP. 1920. 12p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3012.)
- 3013 - RUSSELL, W. de O. Estudo fisiológicos em colônias de
Stylocystis hopperi. Efeitos combinados de temperatura e
salinidade. São Paulo. IME-USP. 1920. 12p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3013.)
- 3014 - RUSSELL, W. de O. Estudo nutricional, atividade física e
desenvolvimento somático em pré-escolares. São Paulo. IME-USP. 1920. 40p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3014.)
- 3015 - RUSSELL, W. de O. Hemostasia de extração dentária e de
sangramentos cutâneos. São Paulo. IME-USP. 1920. 12p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3015.)
- 3016 - RUSSELL, W. de O. e HAZZAN, S. Variações de um
procedimento metodológico para o ensino de conceitos de
estudo comparativo. São Paulo. IME-USP. 1920. 12p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3016.)
- 3017 - RUSSELL, W. de O. Estudo do conhecimento dos enfermeiros
acerca de prevenção secundária da hiperbilitudinemia
neonatal. São Paulo. IME-USP. 1920. 12p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3017.)
- 3018 - CASTILHO, F. A. de. Opinar sobre o planejamento e avaliação
estatística do trabalho em anexo, solicitação feita para
Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo
São Paulo. IME-USP. 1920. 12p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3018.)
- 3019 - RUSSELL, W. de O. e GORDANI, L. K. Transferência de treina-
no labirinto de Hebb-Williams. São Paulo. IME-USP. 1920. 12p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3019.)
- 3020 - RUSSELL, W. de O. Estudo do crescimento da espécie
Anadenanthera macrocarpa (Benth) Brenan "Angico" em
diferentes condições de disponibilidade hídrica. São Paulo. IME-USP. 1920. 27p. (SEEA. Relatório de Análise Estatística. 3020.)

- 8101 - LACERDA, A. V. P. e SARAIVA, C. D. Estão do comprometimento pleural por neoplasia através da punção-biópsia de pleura. São Paulo, IME-USP, 1980. 24p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8101.)
- 8102 - LACERDA, A. V. P. e SARAIVA, C. D. Variação diurna e sazonal da produção orgânica marinha em Cananéia. São Paulo, IME-USP, 1980. 35p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8102.)
- 8103 - RUSSELO, W. de O. e GATTAS, A. R. Aproveitamento da fibra da casca da castanha do Pará e da casca do amendoim em rações experimentais. São Paulo, IME-USP, 1980. 49p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8103.)
- 8104 - RUSSELO, W. de O. Importância de algumas variáveis independentes na exotização da quantidade de algas marinhas e da quantidade de clorofila. São Paulo, IME-USP, 1980. 24p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8104.)
- 8105 - RUSSELO, W. de O. e AUGER, E. de C. D. Influência da plóidia em caracteres morfológicos e bioquímicos de plantas de *Patunia hybrida*. São Paulo, IME-USP, 1980. 24p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8105.)
- 8106 - FREITAS, P. A. Perfuração de matas na camada intermediária do solo. São Paulo, IME-USP, 1980. 7p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8106.)
- 8107 - RUSSELO, W. de O. e SARAIVA, C. D. Contribuição ao estudo da regulação hormonal dos carbohidratos em *Pimelodus maculatus* (mandi). São Paulo, IME-USP, 1980. 64p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8107.)
- 8108 - LACERDA, A. V. P. e SIMONE, R. Estudo da influência da temperatura e salinidade na sobrevivência da espécie *Sphaeroma walkei* (crustácea). São Paulo, IME-USP, 1980. 3p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8108.)
- 8109 - RUSSELO, 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. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8109.)
- 8110 - RUSSELO, W. de O. Toxoplasmose. Estudo soro-eidemiológico da população humana e animais domésticos da zona urbana do município de Bom Jesus, Piauí, Brasil. São Paulo, IME-USP, 1981. 40p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8110.)
- 8111 - MONTTIN, 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. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8111.)
- 8112 - LACERDA, A. V. P. e SARAIVA, C. D. Atividade da creatino-fosfoquinase (CPK) e piruvato-quinase (PK) em cordão umbilical de recém-nascidos normais. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8112.)
- 8113 - RUSSELO, W. de O. e SARAIVA, C. D. Análise de vida e de alterações químicas em *Oenothera lutea* Brasileira quando submetida a diferentes salinidades. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8113.)
- 8114 - PEREIRA, C. A. de R. e VERNHOLZ, E. Efeito de medicamentos anti-epilépticos nos níveis séricos de cobre e ceruloplasmina. São Paulo, IME-USP, 1981. 10p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8114.)
- 8115 - CANTON, A. W. P. e SARAIVA, 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. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8115.)
- 8116 - RUSSELO, W. de O. Taxonomia. Estudo da classificação de uma espécie de *Brysonima* da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. São Paulo, IME-USP, 1981. 10p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8116.)
- 8117 - PEREIRA, C. A. de R. e SARAIVA, 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. 10p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8117.)
- 8118 - RUSSELO, W. de O. Eficiência de um procedimento metodológico para o ensino de conceitos. São Paulo, IME-USP, 1981. 15p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8118.)
- 8119 - RUSSELO, W. de O. Variação da glicemia em *Callinectes danae* (crustácea decapoda). São Paulo, IME-USP, 1981. 52p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8119.)
- 8120 - MONTTIN, P. A. e TUNEL, C. M. de R. 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. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8120.)
- 8121 - PEREIRA, C. A. de R. e MACIEL, M. N. de R. Estudo do valor nutricional da proteína isolada de levedura e metodização para sua extração. São Paulo, IME-USP, 1981. 32p. (SFA. Relatório de Análise Estatística, 8121.)

- 8202 - GALLI, M. A. A. Associação entre o tipo de lesão da maxila e algumas variáveis categorizadas. São Paulo. IME-USP. 1981. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8114.)
- 8203 - GALLI, M. A. A. 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.)
- 8204 - GALLI, M. A. A. Respostas à vacina anti-tífica em pacientes com esquistossomose mansônica hepatosplênica. São Paulo. IME-USP. 1981. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8116.)
- 8205 - GALLI, M. A. A. Hemoglobina glicosilada no diagnóstico do diabetes gestacional. São Paulo. IME-USP. 1981. 34p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8117.)
- 8206 - GALLI, M. A. A. Alterações nos hábitos de eliminação intestinal em pacientes hospitalizados. São Paulo. IME-USP. 1981. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8118.)
- 8207 - GALLI, M. A. A. Influência de diferentes tipos de substâncias na formação de células gigantes. São Paulo. IME-USP. 1982. 30p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8201.)
- 8208 - HAZZAN, S. Aspectos da imunidade humoral em pacientes com forma indeterminada e cardíaca da Doença de Chagas. São Paulo. IME-USP. 1982. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8202.)
- 8209 - 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.)
- 8210 - BUSSAB, W. de O. Julgamento de pessoas desconhecidas: fidelidade entre avaliadores, validade e fatores determinantes. São Paulo. IME-USP. 1982. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8204.)
- 8211 - BUSSAB, W. de O. Segmento a longo prazo no tratamento fisiológico do paraplégico. São Paulo. IME-USP. 1982. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8205.)
- 8212 - PERES, C. de A. 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.)
- 8213 - GALLI, M. A. A. Contribuição para estudo da viabilidade de utilização do resíduo de fermentação industrial de glutamato monossódico para ração animal. São Paulo. IME-USP. 1982. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8207.)
- 8214 - BUSSAB, W. de O. Infarto agudo do ventrículo direito. Aspecto cineangiográfico. São Paulo. IME-USP. 1982. 30p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8208.)
- 8215 - SANTANA, P. R. Estudo dos aspectos celulares e 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. 8209.)
- 8216 - BUSSAB, W. de O. Contribuição para estudo da anemia de células falciformes na gravidez. São Paulo. IME-USP. 1982. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8210.)
- 8217 - PERES, C. de A. e HU, L. L. Padronização de um questionário de auto-avaliação do sono. São Paulo. IME-USP. 1982. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8211.)
- 8218 - CORDEIRO, L. M. Supersensibilidade de adrenocortical. Rícardiacos e níveis plasmáticos de corticosterona em ratos expostos ao frio. São Paulo. IME-USP. 1982. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8212.)
- 8219 - BUSSAB, W. de O. e SANTANA, P. R. Atitude do público feminino frente à publicidade erótica. São Paulo. IME-USP. 1982. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8213.)
- 8220 - SANTANA, P. R. e BUSSAB, W. de O. Estudo comparativo de sangue armazenado de várias procedências. São Paulo. IME-USP. 1982. 34p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8214.)
- 8221 - 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. 8215.)

- 8307 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. Estudo dos mecanismos de ação do norcanfano. São Paulo: IME-USP, 1983. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8310.)
- 8308 - PERES, C. de A. e PEREIRA, M. de A. Aspectos epidemiológicos ligados ao câncer do endométrio. São Paulo: IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8310.)
- 8309 - PEREIRA, M. de A. e KARASAWA, E. M. O. Comparação de duas técnicas de detecção de mercúrio em amalgamas dentais. São Paulo: IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8310.)
- 8310 - CORDEIRO, L. K. e SUGRANO, F. Y. e SAKURAI, T. C. Efeitos comportamentais do propranolol. São Paulo: IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8310.)
- 8311 - CORDEIRO, L. K. Cardiocardiografia antepondo de renovação. São Paulo: IME-USP, 1983. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8311.)
- 8312 - CORDEIRO, L. K. e PERES, C. de A. e PEREIRA, M. de A. e KARASAWA, E. M. O. Caracterização dos gessos disponíveis na construção civil. São Paulo: IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8311.)
- 8313 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. Estudo dos mecanismos na ação do norcanfano. São Paulo: IME-USP, 1983. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8311.)
- 8314 - PERES, C. de A. e PEREIRA, M. de A. e KARASAWA, E. M. O. Efeitos psicológicos e psicofisiológicos agudos de triazolam e flurazepam em três tempos. São Paulo: IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8311.)
- 8315 - PERES, C. de A. e PEREIRA, M. de A. Efeito combinado da temperatura e salinidade na mortalidade de peixes. São Paulo: IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8315.)
- 8316 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. Determinação de ácido xanturônico em trabalhadores expostos ao sulfeto de carbono. São Paulo: IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8316.)
- 8317 - SALDIVA, C. D. e STREIBEL, M. Bursa de Eubucius - análise mitótica das aves imunizadas e não imunizadas com LPS. São Paulo: IME-USP, 1983. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8317.)
- 8219 - PERES, C. de A. e PEREIRA, M. de A. Efeito de androgênicos na estrutura e função da glândula submandibular do camundongo. São Paulo: IME-USP, 1982. 55p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8218.)
- 8220 - PERES, C. de A. e PEREIRA, M. de A. Efeito de androgênicos na estrutura e função da glândula submandibular do camundongo. São Paulo: IME-USP, 1982. 55p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8219.)
- 8221 - PEREIRA, M. de A. Comparação dos três métodos no ensino de conceitos de Física. São Paulo: IME-USP, 1983. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8221.)
- 8222 - PEREIRA, M. de A. Desempenho de fêmeas puras e mestiças e respectivamente leitegadas, durante o período de aleitamento. São Paulo: IME-USP, 1982. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8222.)
- 8223 - PERES, C. de A. Esvaziamento gástrico em pacientes chagásicos. Emprego de partículas sólidas digeríveis marcadas com 99mTc. São Paulo: IME-USP, 1982. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8223.)
- 8224 - PERES, C. de A. Estudo do clima organizacional em algumas instituições. São Paulo: IME-USP, 1983. 30p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8201.)
- 8225 - CORDEIRO, L. K. Extrusão dos 2 molares permanentes superiores em pacientes ortodonticamente tratados. São Paulo: IME-USP, 1983. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8202.)
- 8226 - 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, 8203.)
- 8227 - PERES, C. de A. e PEREIRA, M. de A. Estudo da sistemática de Drosophila serido (Diptera, Drosophilidae). São Paulo: IME-USP, 1983. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8204.)
- 8228 - PERES, C. de A. e FERRARI, P. A. Estudo de larvas pagurus cinilicorais. São Paulo: IME-USP, 1983. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8205.)
- 8229 - PERES, C. de A. e MONTA, J. M. de A. Infarto agudo do miocárdio. Estudo cinecoronariográfico. São Paulo: IME-USP, 1983. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8206.)

- 8402 - MURFITT, P. D. e MURFITT, P. D. O efeito do grau de anedonia no aproveitamento de lanches rápidos em basquetebol. São Paulo, IME-USP, 1983. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8402.)
- 8403 - MACALHAES, F. M. e MOURA, M. M. Estudo populacional do ângulo de Wiberg. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8403.)
- 8404 - GORDANI, J. E. e SARDUVAL, M. C. e SARDUVAL, M. C. Comparação de estímulos mecânico e sonoro na avaliação antecipada da viabilidade fetal. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8404.)
- 8405 - SALDIVA, C. D. e PERES, C. de A. e PERES, C. de A. e PERES, C. de A. Caracterização morfológica e bioquímica das alterações parenquimatosas nas fibras pulmonares. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8405.)
- 8406 - BUSSAB, W. de O. e SARDUVAL, M. C. e SARDUVAL, M. C. Avaliação biológica de trabalhadores expostos ocupacionalmente ao mangandê. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8406.)
- 8407 - CANTOW, A. W. P. e MANDITA, R. M. e MANDITA, R. M. Aproveitamento dos jogos folclóricos na educação física. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8407.)
- 8408 - BUSSAB, W. de O. e LIMA, A. C. de A. e LIMA, A. C. de A. Alterações na ocupação do solo junto a Estação Conceição do Metrô. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8408.)
- 8409 - ROSATTO, A. e PEREIRA, C. A. de R. 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. e PEREIRA, C. A. de R. e LIMA, A. C. de A. 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 R. e IMPERATRIZ, T. M. de M. e PEREIRA, C. A. de R. e STURM, R. M. C. 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.)
- 8370 - BUSTAMANTE, M. de A. e SALDIVA, C. D. e CARVALHO, A. L. S. e CARVALHO, A. L. S. M. Utilização do carvão vegetal ativado no descolorimento de caldas no refino de açúcares brutos brasileiros. São Paulo, IME-USP, 1983. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8370.)
- 8371 - PEREIRA, C. A. de R. e GUIMARÃES, 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, 8371.)
- 8372 - PEREIRA, C. A. de R. e LOPES, A. e ZANEL, J. A. Princípios da teoria do "forrageamento ótimo". São Paulo, IME-USP, 1983. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8372.)
- 8373 - PEREIRA, C. A. de R. e KARASAWA, E. M. e LOPES, R. L. S. Comparação de duas técnicas de detecção de mercúrio em amígonas dentais. São Paulo, IME-USP, 1983. 54p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8373.)
- 8374 - BUSSAB, W. de O. e PERES, C. de A. e CHIEN, C. Y. e ZALCMAN, R. F. Estudo "in vivo" de cybermetrin "high cis" sobre *Bomphillus microchilus* (Canestrini, 1887) em bovinos naturalmente infestados, aplicado sob forma de banho por imersão. São Paulo, IME-USP, 1983. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8374.)
- 8375 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. e CARVALHO, A. L. S. de A. e CARVALHO, A. L. S. 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, 8375.)
- 8376 - PERES, C. de A. e KARASAWA, E. M. e LOPES, R. L. S. Estudo da eficiência dos soros anti-botrópicos, anti-crotálico e anti-olídico no combate ao veneno de *Lachesis muta*. São Paulo, IME-USP, 1983. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8376.)
- 8377 - PERES, C. de A. e PEREIRA, C. A. de R. e FREITAS, M. de 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, 8377.)

- 8413 - MONTES, M. G. e MARGARETA, D. M. e FUJITA, S. A. Efeitos combinados de temperatura, salinidade e naftaleno sobre o crescimento de colônias de *Stylocystis hooveri*. São Paulo. IME-USP, 1984. 77p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8412.)
- 8414 - AUBIN, E. da C. O. J. PERES, C. de A. e ITO, R. H. e NISHIMIZU, W. V. Estudo da quantificação da atividade exploratória de animais. São Paulo. IME-USP, 1984. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8414.)
- 8415 - TELONI, C. M. de C. e 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. O. J. PERES, C. de A. e SINGER, J. M. e SÁLMERON, C. G. e MIRATA, S. M. Segregação de fertilizantes granulares. São Paulo. IME-USP, 1984. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8416.)
- 8417 - PAULA, G. A. e FORTES, L. R. G. e IMANAGA, A. T. Associação entre o tipo de processo infeccioso pulmonar e algumas variáveis histológicas. São Paulo. IME-USP, 1984. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8417.)
- 8418 - ELIWA, S. M. e BUSSAB, W. de O. J. DOMÍNGUEZ, 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. O. J. PERES, C. de A. e SINGER, J. M. e SÁLMERON, C. G. e MIRATA, S. M. Contribuição do bosque de mangue na produção de Gamboa Nobrega (Cananã). São Paulo. IME-USP, 1984. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8419.)
- 8420 - KATTI, R. A. e PERES, C. de A. e CYMONT, R. e PAULA, G. L. A. e avaliação 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. e STEVIA REAUDIANA (Bert.) Bertoni: 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.)
- 8503 - PERES, C. de A. e FREITAS, M. de 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. J. MARGONI, A. M. M. e PERES, C. de A. Avaliação da eficácia de benzodiazepínicos na desintoxicação de alcoólatras. São Paulo. IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8504.)
- 8505 - PERES, C. de A. de O. J. IRONY, Y. 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. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8506.)
- 8507 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. O. J. KIM, H. G. e MIRATA, S. M. Variação da quantidade de fase 12, em função do tempo decorrido após o preparo de amálgamas feitos com seis ligas diferentes, para corpos de prova integrais ou triturados. São Paulo. IME-USP, 1985. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8507.)
- 8508 - SINGER, J. da M. e ABRA, M. J. e PEREIRA, J. E. 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. e YUNIS, C. e PRIMA, F. A. Influência de hormônios sobre os processos de endocitose e absorção de macrófagos peritonais inflamatórios. São Paulo. IME-USP, 1985. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8509.)
- 8510 - PERES, C. de A. e KIM, H. S. e MIRATA, S. M. Estudo de algumas características do sêmen de cão da raça pastor alemão. São Paulo. IME-USP, 1985. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8510.)

8605 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8605.)

8606 - BUSSAR, M. de A. F. Camada de tecido adiposo subcutâneo e psicológica de três grupos de pacientes acometidos por epilepsia e submetidos à neurocirurgia para controle das convulsões. São Paulo, IME-USP, 1986. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8606.)

8607 - BUSSAR, M. de A. F. Camada de tecido adiposo subcutâneo e psicológica de três grupos de pacientes acometidos por epilepsia e submetidos à neurocirurgia para controle das convulsões. São Paulo, IME-USP, 1986. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8607.)

8608 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8608.)

8609 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8609.)

8610 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8610.)

8611 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8611.)

8612 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8612.)

8613 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8613.)

8614 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8614.)

8615 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8615.)

8616 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8616.)

8617 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8617.)

8618 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8618.)

8619 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8619.)

8620 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8620.)

8621 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8621.)

8622 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8622.)

8623 - PERES, C. de A. L. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8623.)

- 8703 - PAULI, G. A. Uma proposta de multigestão biomorfológica para o Estado de São Paulo utilizando análise fatorial. São Paulo, IME-USP, 1987. 20p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8703.)
- 8704 - GUARDANI, L. K. L. PAULI, G. A. e SINGER, J. da M. e TUNNOVER, S. T. Estudo radioautográfico do Turnover proteico na membrana sinovial de camundongo. São Paulo, IME-USP, 1987. 18p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8704.)
- 8705 - PERES, C. da A., KIRA, E., KELLER, A. e TRO, F. C. Comportamento de algumas linhagens de camundongos quanto à resistência à infestação. São Paulo, IME-USP, 1987. 20p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8705.)
- 8706 - SINGER, J. da M. e KONTIGARNI, M. F. e MACHADO, P. F. Papel do endotélio na reatividade vascular de animais hipertensos. São Paulo, IME-USP, 1987. 40p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8706.)
- 8707 - KIRA, E. e MAEDA, M. T. e SO, D. T. Utilização de recursos pelas espécies de abelhas da família Meliponina. São Paulo, IME-USP, 1987. 37p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8707.)
- 8708 - SINGER, J. da M. e MAURO, E. da S. 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. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8708.)
- 8709 - BUTTER, D. A. e ALBERTI, E. da C. O. Análise de seqüências comportamentais de moscas. São Paulo, IME-USP, 1987. 40p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8709.)
- 8710 - PERES, C. da 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. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8710.)
- 8711 - CANTON, A. W. P. e MERY, D. e NAKAH, F. M. e MACHADO, E. Estudo da cinética da expressão dos antígenos classe II (sub região RT1 - B e - D) em linfócitos citotóxicos gerados pelo alotransplante de pele. São Paulo, IME-USP, 1987. 68p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8711.)
- 8712 - BUSCAR, W. de O. e SASSON, D. Influência de alguns fatores abióticos sobre a concentração osmótica do fluido perivisceral e do sangue de Anomalocardia brasiliana (Gmelin, 1791)(Mollusca: Bivalvia). São Paulo, IME-USP, 1987. 40p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8712.)

-16-

- 8613 - PERES, C. da A. e KONTIGARNI, M. F. e MACHADO, P. F. Efeitos da salinidade e temperatura no crescimento de algas marinhas de importância econômica. São Paulo, IME-USP, 1987. 77p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8613.)
- 8614 - PERES, C. da A. e MACHADO, P. F. e MARTIN, M. C. Pigmentos carotenóides em hortaliças de folhas (mostarda, acelga, taioba). São Paulo, IME-USP, 1986. 27p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8614.)
- 8615 - PERES, C. da A. e REMPIUS, C. B. e REIS, M. C. dos. Demolicões - Metrô Linha Norte/Sul. São Paulo, IME-USP, 1986. 38p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8615.)
- 8616 - PERES, C. da A. e SO, D. T. e MAEDA, M. T. Ingestão e assimilação de alimento pela Hyla Media. São Paulo, IME-USP, 1987. 20p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8616.)
- 8617 - PERES, C. da A. e YAMIS, C. Técnicas cirúrgicas de Duhamel-Haddad e Touzet-Cutait no tratamento de Megacolo Chagástico. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8617.)
- 8618 - PERES, C. da A. e KIRA, E. e KIRA, M. N. Estudo do lenho de árvores tropicais, como subsídio para a taxonomia e filogenia. São Paulo, IME-USP, 1986. 16p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8618.)
- 8619 - PERES, C. da A. Estudo prospectivo sobre efeitos da translocação cromossômica Robertsoniana 1/29 na fertilidade de cruzamento Nelore x Marchigiana. São Paulo, IME-USP, 1986. 5p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8619.)
- 8620 - PERES, C. da A. e REMPIUS, C. B. e REIS, M. C. dos. Mononucleose Infecciosa. São Paulo, IME-USP, 1986. 40p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8620.)
- 8701 - BUSCAR, W. de O. e GALINSKI, J. e CESAR, U. F. A influência do cloreto de sódio da dieta na hipertensão experimental por coarctação da aorta. São Paulo, IME-USP, 1987. 30p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8701.)
- 8702 - CATTAS, P. R. e PERES, C. da A. e MERY, D. e MINUCCI, E. Estudo da imunidade celular em modelo murino isogênico suscetível e resistente ao Paracoccidiosis brasiliensis. São Paulo, IME-USP, 1987. 37p. (SFA. Relatório de Análise Estatística. 8702.)

-15-

- 8713 - SILVA, A. A.; ALBUQUERQUE, F. I. MOURA, D. A. - Contribuição para o conhecimento da meiofauna da região entre-marés do litoral norte do Estado de São Paulo. São Paulo, IME-USP, 1987. 60p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8713.)
- 8714 - SANCHEZ, L. A. M.; LEWIS, F. de J. A SILVA, G. L. da. Níveis plasmáticos em vacas leiteiras mestiças (Gir x Holandesa) - durante o ciclo reprodutivo e início da gestação. São Paulo, IME-USP, 1987. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8714.)