

RAE-SEA-8817

VIABILIZACAO DA REACAO DE
COAGLUTINACAO NO DIAGNOSTICO
ETIOLOGICO DE ROTAVIRUS.

Reny Reis Gattás
Anita Igarashi
Claudia Yukie Morikawa
Karla Novah Salomão

- São Paulo, Agosto de 1988 -

SETOR DE ESTATISTICA APLICADA - SEA

RELATORIO DE ANALISE ESTATISTICA - NUMERO 16/88
CODIGO 04/88

TITULO: Viabilização da reação de coaglutinação no diagnóstico etiológico de Rotavirus.

PESQUISADOR: Edson Luiz Durigon

INSTITUICAO: Instituto de Biomédicas - USP

FINALIDADE: Tese de Doutorado

RESPONSÁVEIS PELA ANALISE: Profa. Reny Reis Gattás, Anita Igarashi, Claudia Yukie Morikawa e Karla Novah Salomão.

REFERENCIA DESTE TRABALHO:

GATTAS, R.R., IGARASHI, A., MORIKAWA, C.Y. e SALOMAO, K.N.
Viabilização da reação de coaglutinação no diagnóstico etiológico de Rotavirus. São Paulo, IME-USP, 1988. 25p.
(SEA. Relatório de Análise Estatística, 8816.)

FICHA TECNICA

BIBLIOGRAFIA:

ARMITAGE, P. Statistical methods in medical research. New York, John Wiley, 1974.

FLEISS, J.L. Statistical methods for rates and proportions. New York, John Wiley, 1973.

PROGRAMAS DE COMPUTACAO: Lotus 123

DADOS E TECNICAS ESTATISTICA UTILIZADAS:

Indices de Concordância de Youden e Kappa e Teste t.

1. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Os Rotavírus são agentes etiológicos das gastroenterites humanas e animais. Por ser um vírus de difícil cultivo, o diagnóstico das Rotavirose se baseia principalmente em métodos rápidos de diagnóstico como Microscopia Eletrônica, Ensaio Imunoenzimático (ELISA), Eletroforese em Gel de Poliacrilamida (PAGE) e Aglutinação pelo Latex. No ante to, existe ainda a reação de Coaglutinação que vem sendo sugerida como método alternativo para o diagnóstico do Rotavírus. Esta operação utiliza *Staphylococcus aureus* como reativo e é, portanto, um método econômico.

2. OBJETIVOS DO ESTUDO

Realização de um teste de concordância entre o método de Coaglutinação e os demais, bem como a obtenção de índices de concordância.

Já que ELISA, PAGE, LATEX são mundialmente reconhecidos, procurando estabelecer também a concordância entre os três, assim como a obtenção de índices, a fim de possuir uma base concreta para julgamento dos índices de concordância entre estes métodos e o da Coaglutinação.

3. DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE OBTENÇÃO DOS DADOS

Foram colhidos amostras de fezes diarréicas de bovinos (desmordes), suínos e humanos (crianças até 2 anos de idade) e aplicados os 4 métodos de diagnóstico de Rotavírus:

- ELISA
- PAGE
- LATEX
- COAGUTINAÇÃO

Cada um dos métodos de diagnóstico acima apresenta um dos seguintes resultados:

- positivo (presença do rotavírus)
- negativo (ausência do rotavírus)
- não-específico (sem resposta)

O número de unidades amostrais de cada método de diagnóstico para bovinos, suínos e humanos encontram-se na tabela 1 (apêndice 6).

Não consideramos na análise estatística os resultados não-específicos (4 casos no total).

4. ANALISE DOS DADOS

4.1. BOVINOS

4.1.1. ELISA PADRAO

Verificamos que o metodo da Coaglutinação parece apresentar maior concordância com Elisa que os demais, sendo para kappa como para Youden (ver tabela 3.1). Do total de positivos da Coaglutinação, 96,3% também são positivos da Elisa e do total dos negativos da Coaglutinação, 93,9% também são da Elisa (ver ++/+ e -/- , tabela 3.1).

Fazendo a mesma comparação do Latex e Page com relação ao Elisa essas porcentagens são inferiores.

Portanto, existe indicação de haver maior concordância entre Elisa e Coaglutinação do que entre Elisa e os demais. Os resultados do Latex são muito semelhantes aos do Page, parecendo haver uma concordância ligeiramente maior para este último.

O Page realça como o menos sensível (0.629) e a Coaglutinação como o mais sensível (0.743). Todos os testes apresentam especificidades acima de 0.933 (Latex : 0.933 ; Page : 0.996 ; Coaglutinação : 0.933).

4.1.2. PAGE PADRAO

O Latex parece ser o mais concordante quando teste Page como padrão.

Entre os positivos do Latex, 76,9 % também são do Page e para os negativos o valor é de 100%. Para a Coaglutinação, estes valores são de 74,1% e 97,3% , respectivamente (tabela 3). Logo, para essas porcentagens para a coaglutinação são inferiores ao das do Latex (que possui melhor acordo com Page).

O teste mais sensível é o Latex (1.000) e o menos sensível a Coaglutinação (0.852). As especificidades encontram-se acima de 0.914 em todos os testes : Elisa : 0.914 ; Latex : 0.914 ; Coaglutinação : 0.933).

4.1.3. LATEX PADRAO

Como no caso anterior, Page é o que apresenta maior concordância com o Latex.

Quanto ao Elisa e Coaglutinação, seus resultados são diferentes muito.

O Elisa é o teste mais sensível (0.846) , enquanto Page e Coaglutinação tem sensibilidades iguais a 0.769. O teste mais específico é o Page (1.000) e o menos, a Elisa (0.875).

4.1.4. COAGULATINACAO PADRAO

Elisa é o que apresenta maiores índices de concordância com o método de Coaglutinação quando este é tomado como padrão.

A porcentagem de verdadeiros positivos sobre aparentes positivos é de 74.3% para o Elisa, ligeiramente inferior ao Latex (76.9%) e inferior ao Page (23.3%).

Para a proporção de verdadeiros negativos sobre aparentes negativos, os valores estão todos bem próximos e acima de 93.5% (tabela 3.1).

O Page apresenta o menor índice de sensibilidade (0.741) e Elisa o maior (0.963). Todos os testes apresentam especificidade acima de 0.909 (Elisa : 0.939 ; Page : 0.973 e Latex : 0.909).

4.1.5. CONCLUSAO

Coaglutinação apresenta um ótimo nível de concordância com os demais.

Nos testes de significância o menor valor observado de normal padronizada foi de 4.651 ao qual corresponde um nível descritivo praticamente nulo.

Em geral, Elisa aproxima-se mais do Coaglutinação enquanto Page e Latex aproximam-se mais entre si.

A menor proporção de verdadeiros positivos sobre aparentes positivos é de 62.9% quando comparamos Elisa com Page padrão; a menor proporção de verdadeiros negativos é de 87.5% quando comparamos Latex com Elisa padrão (tabela 3.1).

Observamos, portanto, para resultados de Coaglutinação não apresenta piores valores de concordância que os demais.

Tomando-se a Coaglutinação como teste, o menor índice de sensibilidade é 0.745 e o menor de especificidade é 0.938. Nos demais testes, a sensibilidade varia de 0.629 até 1.000 e a especificidade de 0.875 até 1.000.

4.2. SUINOS

4.2.1. ELISA PADRAO

Houve maior concordância com o Latex, seguido da Coaglutinação (tabela 3.2).

O Page apresenta índices bem inferiores que os demais. Dos positivos do Latex, 92.9% também são do Elisa e dos negativos, 93.3%.

Para Coaglutinação, temos que dos seus positivos, 89.3% são também do Elisa e para os negativos esse valor é de 94.8%.

Vemos, pois, que não existe grande diferença entre essas porcentagens para Coaglutinação e Latex.

Para Page, entretanto, esses valores são de 33.3% e 89.1% respectivamente, para positivos e negativos (tabela 3.2).

O Page é o que apresenta menor índice de sensibilidade (0.643) e Latex o maior (0.929). Quanto à especificidade, todos apresentam valores em torno de 0.93 (Page : 0.957 ; Latex : 0.933 e Coaglutinação : 0.968).

4.2.2. PAGE PADRAO

Obtivamos os menores índices para Elisa, Latex e Coaglutinação, neste caso em que usamos Page padrão.

Entre elas, a que apresenta menor concordância com o Page é a Coaglutinação : 64.3% de verdadeiros positivos em relação aos aparentes positivos e 93.8% de verdadeiros negativos em relação aos aparentes negativos.

Elisa e Latex não diferem muito em relação ao Page como pode ser observado na tabela 3.

O índice de sensibilidade do Elisa é o valor 0.000, e o de Coaglutinação o menor (0.750). Quanto à especificidade, o Coaglutinação realiza como o mais específico (0.901) e o Latex como o menos específico (0.750).

4.2.3. LATEX PADRAO

O Elisa e a Coaglutinação apresentam o mesmo comportamento tanto em Page e Yoder como também na proporção de verdadeiros positivos em relação aos aparentes positivos (total de positivos do teste) e verdadeiros negativos em relação aos aparentes negativos (total de negativos do teste) (-/-).

Para o Page os índices são menores (tabela 3.2), indicando uma pior concordância, contrariamente ao que temos para os demais. O Page apresenta a menor sensibilidade (0.643), sendo que o Elisa e a Coaglutinação têm níveis iguais (0.929). A especificidade é elevada nos três testes, variando desde 0.933 (Elisa e Coaglutinação) até 1.000 (Page).

4.2.4. COAGULINACAO PADRAO

O Latex apresenta maiores indices de concordância com a Coagulinacao, vindo Elisa em segundo lugar.

As porcentagens de verdadeiros positivos em relacao aos aparentes positivos são bem elevadas, sendo o menor valor de 75% para o Page e o maior valor de 93,5% para o Latex (tabela 3.2).

As porcentagens de verdadeiros negativos em relacao aos aparentes negativos são também elevadas, nunca inferiores a 90% (tabela 3.2).

O Latex realça-se como o mais sensível (0.929) e o Page como o menos (0.843), a especificidade encontra-se acima de 0.933 (Latex : 0.933; Page : 0.938; Elisa : 0.948).

4.2.5. CONCLUSAO

Os resultados da Coagulinacao sempre são superiores aos demais quando Page é considerado padrão.

Os resultados da Inferência para Kappa são também altamente significantes (isto é, houve alta concordância), sendo o menor valor observado de percentual de 3,73%, sendo, portanto, os níveis descritivos baixíssimos.

Coagulinacao parece concordar mais com o Latex que com o demais.

Entre os ensaios, o Latex apresenta-se sempre como o mais sensível e o menos específico, enquanto que o Page é o de menor sensibilidade. Coagulinacao apresenta bons níveis de sensibilidade e especificidade, o menor sendo 0.750. Os demais testes apresentam níveis entre 0.843 e 1.000 para a sensibilidade, a especificidade está acima de 0.89, para todos os métodos, exceto para o Latex quando Page é padrão (0.750).

4.3. HUMANOS

4.3.1. ELISA PADRÃO

O Latex apresenta maior concordância, ainda que todos os índices dos 3 métodos sejam bastante próximos.

Coaglutinação apresenta resultados sistematicamente inferiores. A porcentagem de positivos da Elisa em relação ao total de positivos da Coaglutinação é de 88,9%. Para os negativos, esse valor é de 89,8%. Para o Page estes valores são de 91,4% e 90% respectivamente e, para o Latex, estes 100% e 82,6%.

Os níveis de sensibilidade são praticamente iguais, variando entre 0,778 e 0,800. A especificidade apresenta níveis mais elevados variando entre 0,944 (Coaglutinação) e 1,000 (Latex).

4.3.2. PAGE PADRÃO

Elisa concorda mais com o Page em relação ao Lepra e Yodoan. Coaglutinação e Latex apresentam índices próximos com ligeira superioridade desta última. Para a proporcão de verdadeiros positivos em relação aos aparentes positivos, Elisa, entretanto, apresenta o menor resultado, 61% (tabela 3.3), que apesar disso ainda é elevado.

Coaglutinação é o que apresenta o menor índice de sensibilidade (0,829) e Elisa o maior (0,914). Quanto à especificidade, as três testes índices também elevados, Elisa de 0,9 (Latex : 0,913 e Coaglutinação : 0,909 e Elisa : 0,900).

4.3.3. LATEX PADRÃO

Coaglutinação apresenta melhores resultados, superiores mesmo a todos os índices obtidos em todos os demais casos, tanto para Lepra como para Yodoan. (Tabela 3.3).

Elisa realça-se como o teste mais sensível (1,000) e Page como o menos sensível (0,837). Quanto à especificidade, Elisa é o que apresenta o menor valor (0,821) e Page o maior (0,913).

4.3.4. COAGULINACAO PADRAO

Latex concorda mais com coagulacao. Elisa e Pace apresentam resultados bem semelhantes.

A menor proporcao de verdadeiros positivos em relacao aos aparentes positivos e de 80% para Elisa e a menor proporcao de verdadeiros negativos em relacao aos aparentes negativos e de 90.5% para o Latex (tabela 3.3); resultados esses bastante elevados.

Pace e o que apresenta menor sensibilidade (0.606) e Elisa a maior (0.889). De tres testes os niveis de especificidade altos (Elisa : 0.892 ; Pace : 0.922 ; Latex : 0.950).

4.3.5. CONCLUSAO

Coagulinacao e o que se aproxima mais do Latex quando este e tomado como padrao.

No caso de Elisa ou Pace padrao, os indices obtidos para Coagulinacao foram ligeiramente inferiores aos demais.

Os testes de significancia para Kappa sao altamente significantes, com menor valor observado de normal padronizada, de 4.685, com nivel descritivo praticamente nulo.

A sensibilidade do Coagulacao esta entre 0.600 e 0.922 e a especificidade varia de 0.905. Para os demais testes a sensibilidade vai desde 0.775 ate 1.000 e a especificidade de 0.826 ate 1.000.

4.4. CONCLUSÃO GERAL

De geral, o método de Coaglutinação não parece apresentar inferioridade em relação aos demais.

Notamos que é com o método Pace que ele apresenta menores índices de concordância para os humanos e suínos e as menores proporções de verdadeiros positivos em relação aos aparentes positivos, sendo a menor (4,32 - Pace humano).

Para os bovinos, a Coaglutinação concordou mais com o Elisa.

Para os suínos e humanos a melhor aproximação ao teste de Coaglutinação foi com o do Látex.

Temos que a proporção de verdadeiros positivos em relação aos aparentes positivos tanto para humanos, como para suínos não é inferior a:

- 88,6% para Elisa bem como o Látex (considerados padrões)

Quanto aos verdadeiros negativos sobre aparentes negativos, essa porcentagem não foi inferior a:

- 93% para o Pace
- 89,5% para o Elisa e Látex

Temos, portanto, de geral, valores bastante altos.

Coaglutinação apresenta os menores índices de sensibilidade para o grupo dos humanos e para os três casos o menor foi 6,743, a maioria deles não inferior a 0,000. Os níveis de especificidade em todos os grupos, sempre estão acima de 0,900, um ótimo resultado.

APÊNDICE 1

SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE

Dada a tabela de proporções :

		TESTE		TOTAL
		+	-	
PADRÃO	+	1-B	B	1
	-	A	1-A	1

Onde :

1-B : sensibilidade do teste, onde B é a proporção de falsos negativos.

1-A : especificidade do teste onde A é a proporção de falsos positivos.

Por sensibilidade queremos indicar a porcentagem dos resultados positivos ao mesmo tempo no teste e no padrão, em relação ao total de positivos no padrão. Considerando o padrão com a capacidade de apreender todos os verdadeiros positivos e somente estes como positivos, temos que quanto maior esta porcentagem, maior a sensibilidade do teste. Teríamos uma sensibilidade de 100% (ou equivalentemente 1) se todos os positivos do padrão fossem positivos do teste e neste caso não existiriam falsos negativos para o teste.

Por especificidade queremos indicar a proporção de resultados negativos ao mesmo tempo no teste e no padrão, em relação ao total de negativos no padrão. Considerando o padrão com a capacidade de apreender todos os verdadeiros negativos e somente estes como negativos, temos que quanto maior a porcentagem mais a especificidade do teste. Teríamos uma especificidade de 100% (ou equivalentemente 1) se todos os negativos do padrão fossem negativos do teste, e neste caso não existiriam falsos positivos.

APÊNDICE 2

PROPORÇÃO DE POSITIVOS AO MESMO TEMPO NO TESTE E NO PADRÃO
EM RELAÇÃO AOS APARENTES POSITIVOS (++/+) E
PROPORÇÃO DE NEGATIVOS AO MESMO TEMPO NO TESTE E NO PADRÃO
EM RELAÇÃO AOS APARENTES NEGATIVOS (--/-)

Dada a tabela de proporções :

		TESTE	
		+	-
PADRÃO	+	A	1-A
	-	1-A	B
		1	1

Chamamos :

A : (++/+)

B : (--/-)

Interessante também é observar a porcentagem de resultados positivos ao mesmo tempo no padrão e no teste, em relação ao total de positivos no teste (aparentes positivos). A indicação é (++/+). Uma porcentagem alta indica que dentre os positivos do teste existe uma alta proporção de verdadeiros positivos.

Da mesma forma é interessante observar a porcentagem de resultados negativos ao mesmo tempo no teste e no padrão, em relação ao total de negativos do teste (aparentes negativos). A indicação é (--/-). Uma porcentagem alta significa que dentre os negativos do teste ex. grande proporção é de verdadeiros negativos.

APENDICE 3

ESTADÍSTICA KAPPA : (K)

		MÉTODOS A		TOTAL
		+	-	
MÉTODOS B	+	n11	n12	n1.
	-	n21	n22	n2.
TOTAL		n..1	n..2	n...

$$\text{Proporção de acordo : } p_0 = \frac{n_{11} + n_{22}}{n_{..}}$$

$$\text{Valor esperado de acordo : } p_1 = \frac{n_{..1} n_{1.} + n_{..2} n_{2.}}{n_{..}^2}$$

por pura chance

O índice de concordância Kappa é definido por :

$$K = \frac{p_0 - p_1}{1 - p_1} \quad , \text{ onde}$$

- $K < 0$ acordo menor que casual
- $K = 0$ acordo casual
- $K > 0$ acordo maior que o casual

A sua variância é :

$$\text{VAR} (K) = \frac{1}{n_{..}(1-p_1)^2} \left[p_1 - p_1^2 - \sum_{i=1}^m p_{i1} p_{i.} (p_{i1} - p_1)^2 \right]$$

Teste de significância de K :

$$\text{A distribuição de } Z = \frac{K}{\sqrt{\text{VAR} (K)}} \quad \text{tende a } N (0, 1)$$

APÊNDICE 4

ESTATÍSTICA YOUNG : (Y)

		TESTE	
		+	-
PADRÃO	+	n11	n12
	-	n21	n22

B PROBABILIDADE DE FALSO NEGATIVO ... $\frac{n12}{n1}$

A PROBABILIDADE DE FALSO POSITIVO ... $\frac{n21}{n2}$

Índice de concordância de Young é definido por :

$$Y = 1 - (F + E) \quad \text{onde}$$

Y = 0 o teste não concordou

F = 1 o teste apresenta concordância máxima

Y = -1 padrão e teste são completamente discordantes

APÊNDICE 5

Considerando a normal padronizada :

At nível de significância de 5% ($\alpha = 0.05$), no caso de testes bilaterais correspondem os valores críticos : $Z = -1.96$ e $Z = +1.96$. Por nível descritivo indicamos a probabilidade de ocorrência de valores mais discrepantes do que o observado.

Tabela 1 : total da amostra e de não-específico

	HUMANOS				SUINOS				BOVINOS			
	ELISA	PAGE	LATEX	COAG.	ELISA	PAGE	LATEX	COAG.	ELISA	PAGE	LATEX	COAG.
TOTAL DE AMOSTRA	115	115	37	115	125	125	30	125	175	175	45	175
NÃO ESPECÍFICO	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1

Tabela 2.1 : dados Coaglutinacao x Elisa

COAGLUT			TOTAL
	+	-	
ELISA			
+	26	9	35
-	1	138	139
TOTAL	27	147	174

Tabela 2.4 : dados Page x Elisa

PAGE			TOTAL
	+	-	
ELISA			
+	22	2	24
-	13	138	151
TOTAL	35	140	175

Tabela 2.2 : dados Coaglutinacao x Page

COAGLUT			TOTAL
	+	-	
PAGE			
+	26	4	30
-	7	143	150
TOTAL	33	147	180

Tabela 2.5 : dados Latex x Elisa

LATEX			TOTAL
	+	-	
ELISA			
+	11	4	15
-	2	26	28
TOTAL	13	30	43

Tabela 2.3 : dados Coaglutinacao x Latex

COAGLUT			TOTAL
	+	-	
LATEX			
+	16	3	19
-	2	36	38
TOTAL	18	39	57

Tabela 2.6 : dados Latex x Page

LATEX			TOTAL
	+	-	
PAGE			
+	16	8	24
-	3	32	35
TOTAL	19	40	59

Tabela 2.7 : dados Coaglutinação x Elisa

COAGLUT			
ELISA	+	-	TOTAL
+	25	5	30
-	3	92	95
TOTAL	28	97	125

Tabela 2.10 : dados Page x Elisa

PAGE			
ELISA	+	-	TOTAL
+	28	11	39
-	4	96	100
TOTAL	32	107	139

Tabela 2.8 : dados Coaglutinação x Page

COAGLUT			
PAGE	+	-	TOTAL
+	18	6	24
-	10	91	101
TOTAL	28	97	125

Tabela 2.11 : dados Latex x Elisa

LATEX			
ELISA	+	-	TOTAL
+	13	1	14
-	1	14	15
TOTAL	14	15	29

Tabela 2.9 : dados Coaglutinação x Latex

COAGLUT			
LATEX	+	-	TOTAL
+	13	1	14
-	1	14	15
TOTAL	14	15	29

Tabela 2.12 : dados Latex x Page

LATEX			
PAGE	+	-	TOTAL
+	9	6	15
-	5	15	20
TOTAL	14	21	35

Tabela 2.13 : dados Coaglutinacao x Elisa

COAGLUT	+	-	TOTAL
ELISA			
+	32	8	40
-	4	68	72
TOTAL	36	76	112

Tabela 2.16 : dados Page x Elisa

PAGE	+	-	TOTAL
ELISA			
+	32	8	40
-	3	72	75
TOTAL	35	80	115

Tabela 2.14 : dados Coaglutinacao x Page

COAGLUT	+	-	TOTAL
PAGE			
+	29	6	35
-	7	70	77
TOTAL	36	76	112

Tabela 2.17 : dados Latex x Elisa

LATEX	+	-	TOTAL
ELISA			
+	14	4	18
-	8	19	27
TOTAL	22	23	45

Tabela 2.15 : dados Coaglutinacao x Latex

COAGLUT	+	-	TOTAL
LATEX			
+	13	1	14
-	2	19	21
TOTAL	15	20	35

Tabela 2.18 : dados Latex x Page

LATEX	+	-	TOTAL
PAGE			
+	12	2	14
-	2	21	23
TOTAL	14	23	37

Tabela 3.1 : estatísticas do grupo de bovinos

BOVINOS												
	ELISA PADRAO			PAGE PADRAO			LATEX PADRAO			COAGULINACAO PADRAO		
	PAGE	LATEX	COAG.	ELISA	LATEX	COAG.	ELISA	PAGE	COAG.	ELISA	PAGE	LATEX
KAPPA	0.696	0.690	0.824	0.696	0.826	0.747	0.690	0.826	0.723	0.804	0.747	0.723
VAR(K)	0.005	0.022	0.006	0.005	0.022	0.006	0.022	0.022	0.022	0.006	0.006	0.022
Z	9.449	4.651	10.744	9.449	5.626	9.883	4.651	5.626	4.859	10.744	9.883	4.859
YOUDEH	0.614	0.667	0.736	0.831	0.914	0.787	0.721	0.769	0.707	0.982	0.714	0.742
(++/+)	0.917	0.846	0.963	0.629	0.769	0.741	0.733	1.000	0.833	0.743	0.833	0.769
(--/-)	0.914	0.875	0.939	0.986	1.000	0.973	0.933	0.914	0.909	0.993	0.953	0.930
SENSIB.	0.629	0.733	0.743	0.917	1.000	0.833	0.846	0.769	0.769	0.963	0.741	0.833
IESPECIF.	0.986	0.933	0.993	0.914	0.914	0.953	0.875	1.000	0.930	0.939	0.973	0.909

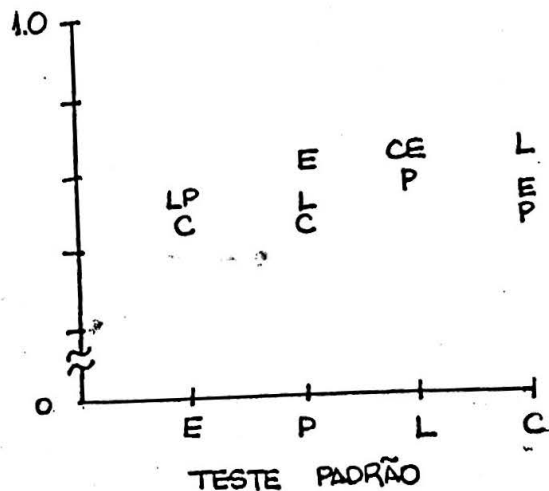
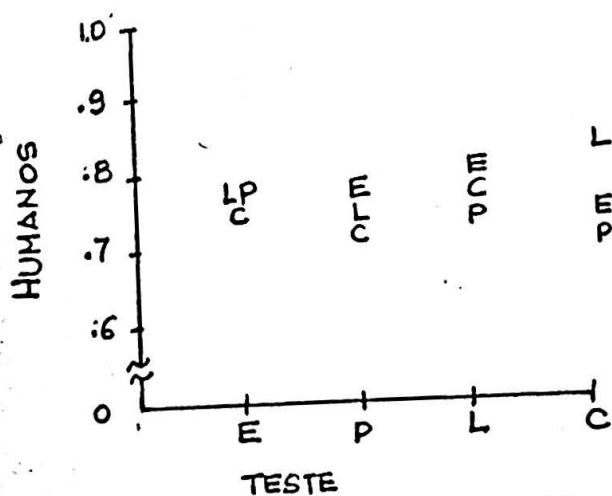
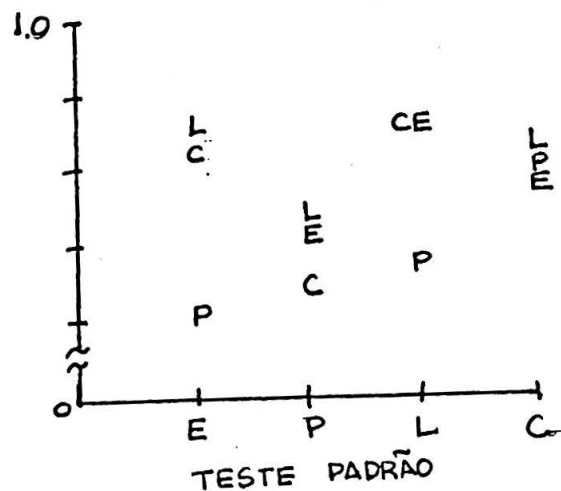
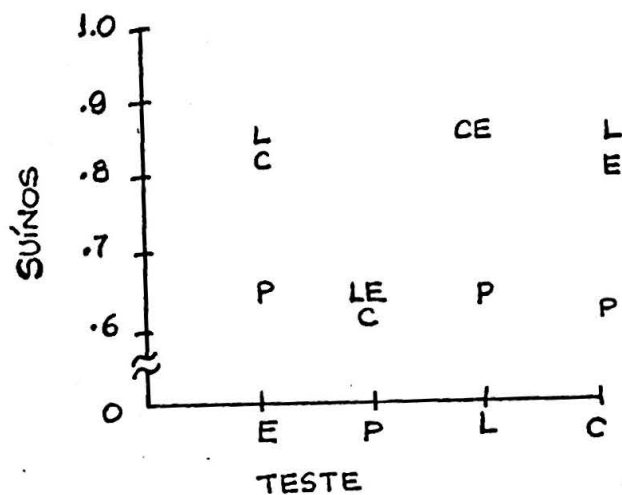
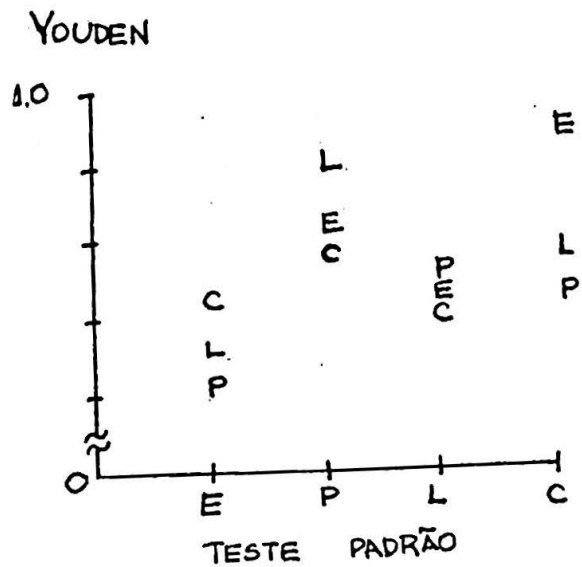
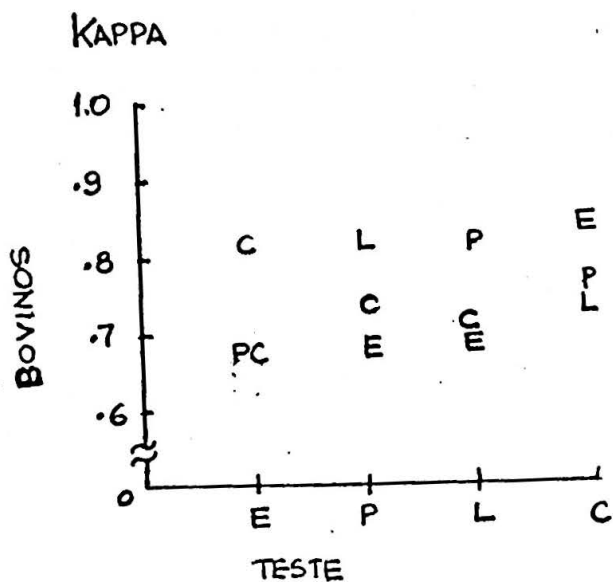
Tabela 3.2 : estatísticas do grupo de suínos

	SUINOS											
	ELISA PADRAO			PAGE PADRAO			LATEX PADRAO			COAGLUTINACAO PADRAO		
	PAGE	LATEX	COAG.	ELISA	LATEX	COAG.	ELISA	PAGE	COAG.	ELISA	PAGE	LATEX
KAPPA	0.652	0.862	0.820	0.652	0.651	0.612	0.862	0.651	0.862	0.820	0.612	0.862
VAR(K)	0.008	0.034	0.008	0.008	0.030	0.008	0.034	0.030	0.034	0.008	0.008	0.034
Z	7.387	4.641	9.182	7.387	3.739	6.876	4.641	3.739	4.641	9.182	6.876	4.641
YOUDEN	0.603	0.862	0.802	0.724	0.750	0.651	0.862	0.643	0.862	0.841	0.581	0.862
(++/+)	0.833	0.929	0.893	0.645	0.643	0.643	0.929	1.000	0.929	0.833	0.750	0.929
(--/-)	0.891	0.933	0.940	0.957	1.000	0.930	0.933	0.750	0.933	0.960	0.901	0.933
SENSIB.	0.645	0.929	0.833	0.833	1.000	0.750	0.929	0.643	0.929	0.893	0.643	0.929
IESPECIF.	0.957	0.933	0.960	0.891	0.750	0.901	0.933	1.000	0.933	0.940	0.930	0.933

Tabela 3.3 : estatísticas do grupo de humanos

HUMANOS												
ELISA PADRAO			PAGE PADRAO			LATEX PADRAO			COAGULINACAO PADRAO			
PAGE	LATEX	COAG.	ELISA	LATEX	COAG.	ELISA	PAGE	COAG.	ELISA	PAGE	LATEX	
KAPPA	0.783	0.782	0.761	0.783	0.770	0.732	0.782	0.770	0.824	0.761	0.732	0.824
VAR(K)	0.009	0.026	0.009	0.009	0.027	0.009	0.026	0.027	0.028	0.009	0.009	0.028
Z	8.436	4.876	8.003	8.436	4.685	7.748	4.876	4.685	4.881	8.003	7.748	4.881
YOUDEM	0.760	0.778	0.744	0.814	0.770	0.738	0.826	0.770	0.833	0.784	0.727	0.817
(++/+)	0.914	1.000	0.889	0.800	0.857	0.806	0.778	0.857	0.867	0.800	0.829	0.929
(--/-)	0.900	0.826	0.895	0.960	0.913	0.921	1.000	0.913	0.950	0.944	0.969	0.905
SENSIB.	0.800	0.778	0.800	0.914	0.857	0.829	1.000	0.857	0.929	0.889	0.806	0.867
IESPECIF.	0.960	1.000	0.944	0.960	0.913	0.909	0.826	0.913	0.905	0.895	0.921	0.950

- GRÁFICOS DE COMPARAÇÃO EM RELAÇÃO AOS ÍNDICES KAPPA E YODEN
(E: ELISA ; P: PAGE ; L: LÁTEX ; C: COAGULINAÇÃO)

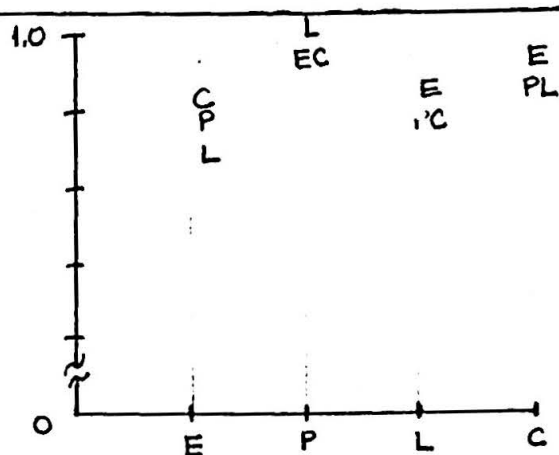
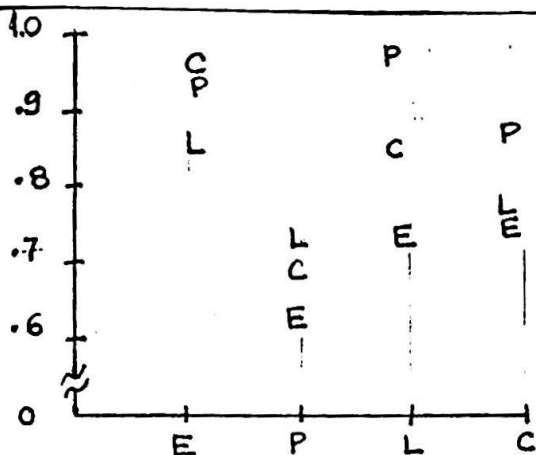


- GRÁFICOS DE COMPARAÇÃO EM RELAÇÃO A $(+/+)$ E $(-/-)$

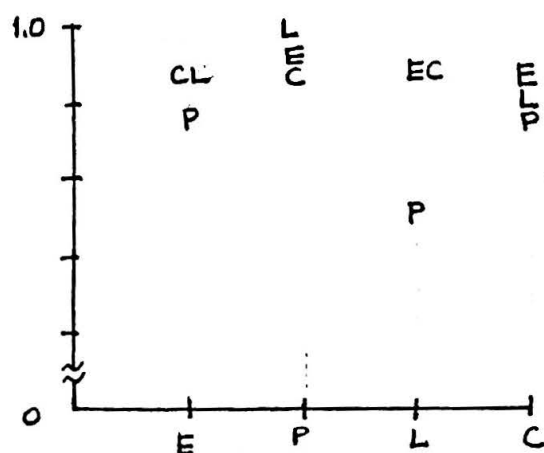
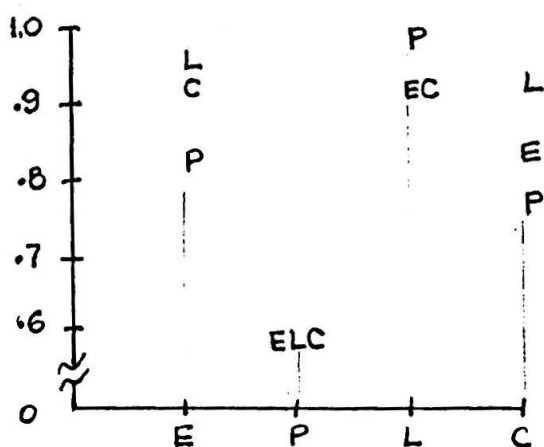
• PROPORÇÃO DE VERDADEIROS POSITIVOS
NO TESTE EM RELAÇÃO AOS
APARENTES POSITIVOS. $(+/+)$

• PROPORÇÃO DE VERDADEIROS NEGATIVOS
NO TESTE EM RELAÇÃO AOS
APARENTES NEGATIVOS. $(-/-)$

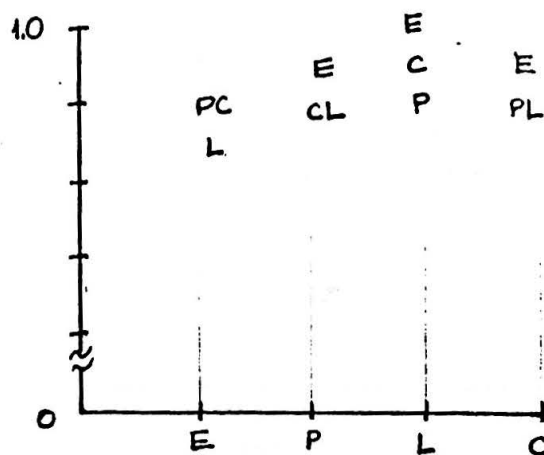
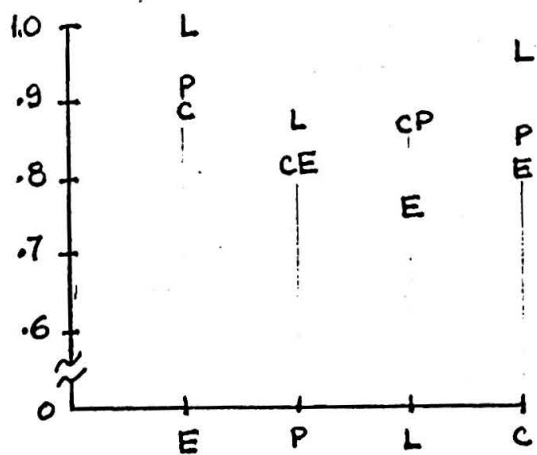
BOVINOS



SUÍNOS



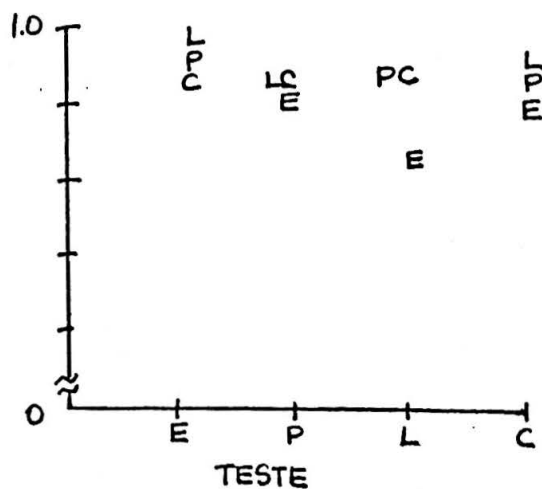
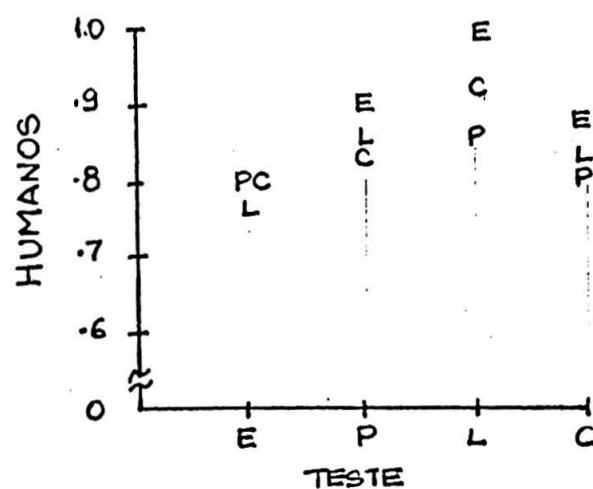
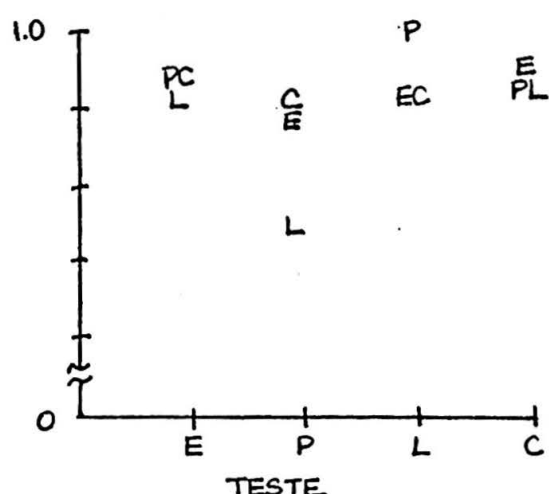
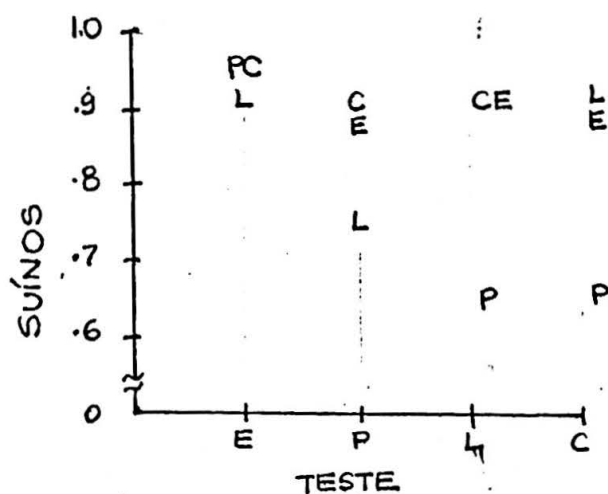
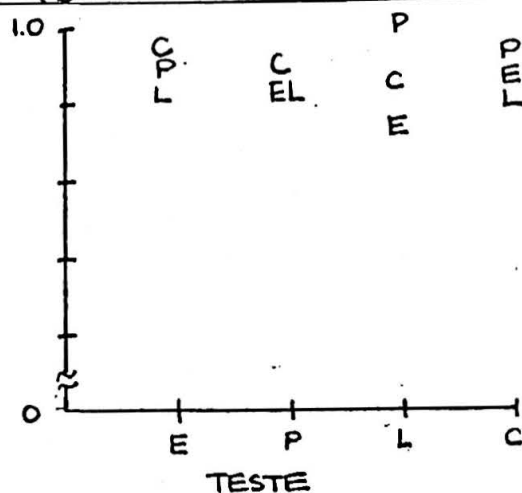
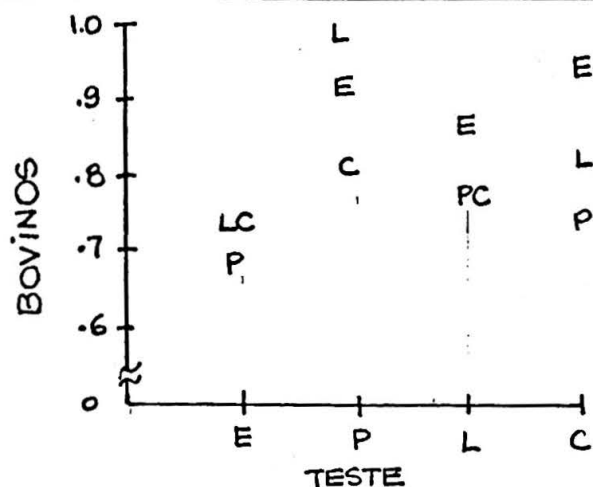
HUMANOS



- GRÁFICOS DE COMPARAÇÃO EM RELAÇÃO À SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE

- PROPORÇÃO DE VERDADEIROS POSITIVOS NO TESTE EM RELAÇÃO AO TOTAL DE VERDADEIROS POSITIVOS. (SENSIBILIDADE).

- PROPORÇÃO DE VERDADEIROS NEGATIVOS NO TESTE EM RELAÇÃO AO TOTAL DE VERDADEIROS NEGATIVOS. (ESPECIFICIDADE).



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 silvestre" (Hemiptera R.) com afinidade com o *Triatoma brasiliensis* em laboratório sob temperatura e umidade constantes. São Paulo, IME-USP, 1980. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8002.)
- 8003 - CANTON, A. W. P. Verificar se a resistência à remoção de grampos, em aparelhos dentários, existe no modelo T e 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. D. Metabolismo de Cálcio, Magnésio, Sódio e Potássio em *Macrobrachium acanthurus* (Camarão Pitó). 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 Superalloy (Ag-Sn), Wiron S (Ni-Cr), Pallag M (Pd-Ag), Steldent (Cr-Co), Stabilor G (Au), Pratalloy (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 Liga-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 da amêndoa 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. D. 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 pirulino-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 Anomolocardia brasiliense 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 Byrrsonima 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. O. 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* (crustácea 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. D. 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.; MOTÁ, 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 desnervação da cobaia. 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 corticosterona 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 (ENEVR) à crianças epiléticas. São Paulo, IME-USP, 1982. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8217.)

- 8218 - BUSSAB, W. de O. e TOLLOI, 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. Respecto 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 ¹⁴C. 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 (Diptera, Drosophilidae). São Paulo, IME-USP, 1983. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8304.)
- 8305 - PERES, C. de A. e FERRARI, P. A. Estudo de larvas *Pagurus criniticoruis*. 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 cinecoronariográfico. 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.; SHIGENO, 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 descoramento 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 QUIMARAES, 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 vivo". 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 fibras 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, B. 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. 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 maternal 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, I. 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 bancos 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. O.; 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 saudáveis. 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 benzodiazepínicos na desintoxicação de alcoólatras. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8504.)
- 8505 - PEREIRA, C. A. de B. e IRONY, T. Z. Receptores de superfície de macrófago de camundongo para IgM homóloga. São Paulo, IME-USP, 1985. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8505.)
- 8506 - PERES, C. de A. 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 peritoniais 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 D. 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 do bôcio multinodular simples ao estímulo por TSH e/ou NaF: efeitos na síntese de AMP cíclico in vitro. São Paulo, IME-USP, 1986. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8603.)

8604 - NUNES, M. G. e GOTO, M. Y. Idade média no diagnóstico 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. B. 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 D.; 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 D.; 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. Estimacão de macrófagos peritoneais por cepas virulentas e avirulentas de *Paracoccidioides brasiliensis* (Pb). São Paulo, IME-USP, 1986. 86p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8611.)

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

- 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, taloba). 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 coartação 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 a *Paracoccidioides 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. de. Avaliação Nutricional da dieta fornecida em duas creches municipais da área de Pirituba-Perus. São Paulo, IME-USP, 1987. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8710.)
- 8711 - CANTON, A. W. P.; NERY, D.; NAKAU, E. M. e MIYAKAWA, E. Estudo da cinética da expressão dos antígenos classe II (sub região RT1 - B e - D) em linfócitos T citotóxicos gerados pelo alotransplante de pele. São Paulo, IME-USP, 1987. 68p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8711.)
- 8712 - BUSSAB, W. de O. e SASSON, D. Influência de alguns fatores abióticos sobre a concentração osmótica do fluido perivisceral e do sangue de *Anomalocardia brasiliensis* (Gmelin, 1791) (Mollusca: Bivalvia). São Paulo, IME-USP, 1987. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8712.)

- 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 FAU Netto III em animais (ratos) R/SN e B10.A fêmeas não infectados com *S.Ox10* 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. G. e MISAO, 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 isozimicos 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. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8804.)
- 8805 - PERES, C. de A., LEMOS, F. de J. e OLIVEIRA, 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 - GATTAS, 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 do Iguaçu, 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., OLIVETRA, 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, F.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. Cellulosae*, forma larvar de Taenia Solium, em segmentos de carne suína naturalmente infestados. São Paulo, IME-USP, 1988. 21p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8815.)