

RAE-5EA-8616

INGESTAO E ASSIMILACAO DE ALIMENTO
PELA HYALE MEDIA.

Carmen Diva Saldiva André
Deana Tomoko So
Marcos Toyotoshi Maeda

- São Paulo, Março de 1987 -

TITULO: Ingestão e Assimilação de Alimento pela Hyale Média.

PESQUISADORA: Hilda de Souza Lima Mesquita

INSTITUICAO: Instituto Oceanográfico - USP

FINALIDADE: Publicação

RESPONSÁVEIS PELA ANÁLISE: Profa. Carmen Diva Saldiva André,
Deana Tomoko So e Marcos Toyotoshi Maeda.

REFERENCIA DESTE TRABALHO:

ANDRE, C. D. S., SO, D. T. e MAEDA, M. T. Ingestão e
assimilação de alimento pela Hyale Média. São Paulo-
IME-USP, 1987. 20p. (SEA. Relatório de Análise
Estatística, 8616.)

FICHA TECNICA

BIBLIOGRAFIA

BMDP - Centro de Computação Eletrônica da Universidade de
São Paulo. Em Dixon, W. J. - BMDP Statistical Software -
Berkeley, Univ. of California Press, 1981.

HART, R. G. Tables of Range and Studentized Range. The
Annals of Mathematical Statistics, 31, 1122-1147, 1960.

WINER, B. J. Statistical principles in experimental design.
2.ed. New York, MacGraw-Hill, 1971.

PROGRAMA DE COMPUTACAO: BMDP 2V.

DADOS E TECNICAS ESTATISTICAS UTILIZADAS:

A análise foi feita através de uma Análise de
Variância correspondente a um modelo "split-plot".

OBJETIVO DO TRABALHO

Estudar a porcentagem de assimilação de carbono orgânico pelo crustáceo *Hyale Media*.

Os crustáceos foram classificados segundo dois fatores: sexo (macho ou fêmea) e estágio de desenvolvimento (tipo I: jovem e tipo II: adultos).

Mais dois fatores de interesse foram considerados: alimento (animal: Sargassem, Ulva e Padina) e estação (inverno e verão).

DESCRICAO DO EXPERIMENTO

Os espécimes ficaram expostos durante 48 horas, a uma determinada temperatura e salinidade, para aclimação idêntica a uma das duas estações.

Após o período de aclimação foram submetidos a um período de fome.

Encerrado o período de fome, 3 indivíduos de mesmo sexo e estágio, foram colocados dentro de 3 bécheres (3 em cada bécher) e alimentados com um tipo de alimento, por um período de 22 horas.

Após o período de alimentação, os espécimes permaneceram durante 36 horas em jejum para eliminar o alimento que não foi assimilado. Um rede de seda artificial foi colocada para evitar que as fezes fossem ingeridas novamente.

As fezes recolhidas foram dessecadas por 24 horas para minimizar a proliferação de bactérias.

Após o experimento, os espécimes foram secados por 24 horas e pesados.

A quantidade de carbono assimilado deveria ser obtida por diferença da quantidade ingerida pela quantidade defecada.

A impossibilidade de pesar a quantidade de carbono nas fezes, levou a utilização de um método para estimar tal quantidade. O método consiste na oxidação da matéria orgânica com 0,05N de potássio dicromado. A fração da solução de potássio dicromado que não foi consumida durante a oxidação é triturado com solução de sulfato de amônio férrico usando Orthophenanthroline monohidratado como indicador.

O método é padronizado com uma solução de glicose numa concentração conhecida.

A quantidade de carbono nas fezes foi estimado como sendo a quantidade de carbono eliminada.

Os valores utilizados no estudo estatístico são uma média da quantidade do carbono assimilada dos 3 indivíduos de cada bécher.

ESQUEMA SEGUIDO NO EXPERIMENTO

- 1) Alimento: *Sargassum stenopyllum*
 Estação: Inverno

1a Bateria

[...]	[...]	[...]	Macho, tipo I
[...]	[...]	[...]	Macho, tipo II
[...]	[...]	[...]	Fêmea, tipo I
[...]	[...]	[...]	Fêmea, tipo II

bécheres com 3 *Hyale Media* cada um.

FIGURA 1

2a Bateria

[...]	[...]	[...]	Macho, tipo I
[...]	[...]	[...]	Macho, tipo II
[...]	[...]	[...]	Fêmea, tipo I
[...]	[...]	[...]	Fêmea, tipo II

FIGURA 2

3a Bateria

[...]	[...]	[...]	Macho, tipo I
[...]	[...]	[...]	Macho, tipo II
[...]	[...]	[...]	Fêmea, tipo I
[...]	[...]	[...]	Fêmea, tipo II

FIGURA 3

- 2) Alimento: *Ulva fasciata*
 Estação: Inverno

1a Bateria - (FIGURA 1)

2a Bateria - (FIGURA 2)

3a Bateria - (FIGURA 3)

- 3) Alimento: *Padina Vickersiae*
Estação: Inverno
- 1a Bateria - (FIGURA 1)
- 2a Bateria - (FIGURA 2)
- 3a Bateria - (FIGURA 3)
- 4) Alimento: Animal
Estação: Inverno
- 1a Bateria - (FIGURA 1)
- 2a Bateria - (FIGURA 2)
- 3a Bateria - (FIGURA 3)
- 5) Alimento: *Sargassum stenophyllum*
Estação: Verão
- 1a Bateria - (FIGURA 1)
- 2a Bateria - (FIGURA 2)
- 3a Bateria - (FIGURA 3)
- 6) Alimento: *Padina Vickersiae*
Estação: Verão
- 1a Bateria - (FIGURA 1)
- 2a Bateria - (FIGURA 2)
- 3a Bateria - (FIGURA 3)
- 7) Alimento: *Ulva fasciata*
Estação: Verão
- 1a Bateria - (FIGURA 1)
- 2a Bateria - (FIGURA 2)
- 3a Bateria - (FIGURA 3)

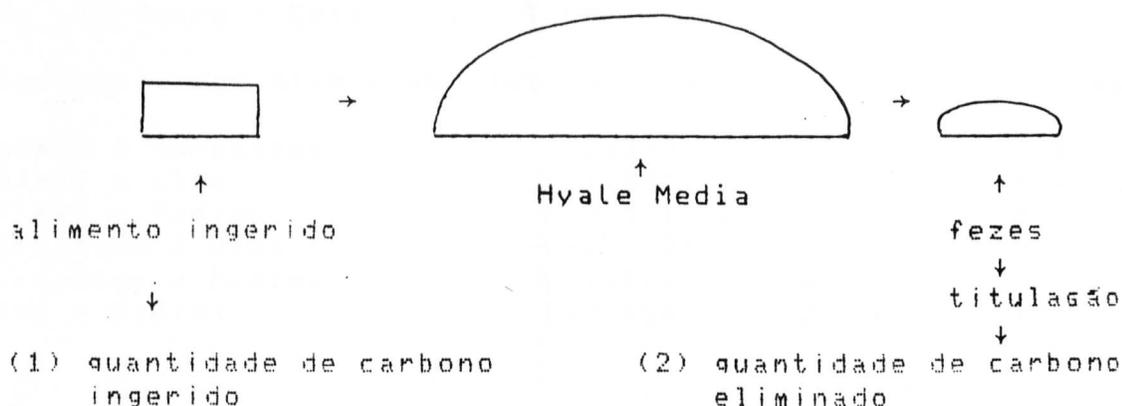
8) Alimento: Animal
Estação: Verão

1a Bateria - (FIGURA 1)

2a Bateria - (FIGURA 2)

3a Bateria - (FIGURA 3)

Esquema para cada Hyale Media



$$\frac{(1) - (2)}{(1)} \times 100 = \text{Porcentagem de carbono assimilado}$$

Análise Descritiva

Alguns resultados descritivos, como médias e desvios padrão, obtidos com o auxílio do programa BMDP-2V, implantado no CCE-USP, são apresentados a seguir.

Fizemos ainda gráficos para auxiliar a visualização do comportamento das médias e das variabilidades.

Considerações teóricas encontram-se no Apêndice.

Análise Estatística

Na Análise Estatística dos resultados, consideramos que o modelo matemático adotado no experimento foi o correspondente a um planejamento "split-plot", envolvendo os seguintes fatores: alimento com 4 níveis (animal, Sargassum, Ulva e Padina), estação com 2 níveis (inverno e verão), sexo com 2 níveis (macho e fêmea) e estágio com 2 níveis (jovem e adulto).

Os resultados foram obtidos com o auxílio do programa BMDP-2V, apresentamos o quadro de Análise de Variância obtido na Tabela I.

Considerações teóricas estão colocadas no Apêndice.

Concluímos da ANOVA a existência de vários efeitos.

O pesquisador demonstrou interesse em saber as diferenças entre assimilação dos alimentos dentro de cada combinação entre os níveis dos fatores estação, sexo e estágio.

Fixamos então o sexo, a estação e o estágio e realizamos comparações múltiplas pelo Método de Tukey entre os alimentos, para verificar se existe um alimento preferencial.

Os resultados obtidos foram:

1) Macho - Estágio I - Inverno ($\alpha=5\%$)

Comparação dos Alimentos	Intervalo de Confiança	Conclusão
Animal e Sargassum	[-2,370; 1,838]	n.s.
Animal e Ulva	[-1,832; 2,377]	n.s.
Animal e Padina	[-2,121; 2,089]	n.s.
Sargassum e Ulva	[-1,628; 2,704]	n.s.
Sargassum e Padina	[-1,916; 2,416]	n.s.
Ulva e Padina	[-2,454; 1,878]	n.s.

2) Macho - Estágio I - Verão ($\alpha=5\%$)

Comparação dos Alimentos	Intervalo de Confiança	Conclusão
Animal e Sargassum	[-2,091; 2,393]	n.s.
Animal e Ulva	[-4,196; 0,624]	n.s.
Animal e Padina	[-2,828; 1,656]	n.s.
Sargassum e Ulva	[-4,276; 0,402]	n.s.
Sargassum e Padina	[-2,903; 1,429]	n.s.
Ulva e Padina	[-1,139; 3,539]	n.s.

3) Macho - Estágio II - Inverno ($\alpha=5\%$)

Comparação dos Alimentos	Intervalo de Confiança	Conclusão
Animal e Sargassum	[-2,608; 1,602]	n.s.
Animal e Ulva	[-1,883; 2,327]	n.s.
Animal e Padina	[-2,058; 2,152]	n.s.
Sargassum e Ulva	[-1,441; 2,891]	n.s.
Sargassum e Padina	[-1,616; 1,716]	n.s.
Ulva e Padina	[-2,341; 1,991]	n.s.

4) Macho - Estágio II - Verão ($\alpha=5\%$)

Comparação dos Alimentos	Intervalo de Confiança	Conclusão
Animal e Sargassum	[-2,891; 1,441]	n.s.
Animal e Ulva	[-2,292; 1,918]	n.s.
Animal e Padina	[-1,591; 2,741]	n.s.
Sargassum e Ulva	[-1,567; 2,643]	n.s.
Sargassum e Padina	[-0,866; 3,466]	n.s.
Ulva e Padina	[-1,343; 2,867]	n.s.

5) Fêmea - Estágio I - Inverno ($\alpha=5\%$)

Comparação dos Alimentos	Intervalo de Confiança	Conclusão
Animal e Sargassum	[-2,404; 1,928]	n.s.
Animal e Ulva	[-1,189; 3,011]	n.s.
Animal e Padina	[-1,540; 2,791]	n.s.
Sargassum e Ulva	[-0,961; 3,249]	n.s.
Sargassum e Padina	[-1,303; 3,029]	n.s.
Ulva e Padina	[-2,386; 1,824]	n.s.

6) Fêmea - Estágio I - Verão ($\alpha=5\%$)

Comparação dos Alimentos	Intervalo de Confiança	Conclusão
Animal e Sargassum	[-5,141; -0,809]	*
Animal e Ulva	[-4,342; 0,142]	n.s.
Animal e Padina	[-1,571; 2,913]	n.s.
Sargassum e Ulva	[-1,367; 3,117]	n.s.
Sargassum e Padina	[1,404; 5,888]	*
Ulva e Padina	[0,456; 5,086]	*

7) Fêmea - Estágio II - Inverno ($\alpha=5\%$)

Comparação dos Alimentos	Intervalo de Confiança	Conclusão
Animal e Sargassum	[-3,437; 0,773]	n.s.
Animal e Ulva	[-1,764; 2,320]	n.s.
Animal e Padina	[-1,674; 2,536]	n.s.
Sargassum e Ulva	[-0,495; 3,715]	n.s.
Sargassum e Padina	[-0,403; 3,929]	n.s.
Ulva e Padina	[-1,952; 2,258]	n.s.

8) Fêmea - Estágio II - Verão ($\alpha=5\%$)

Comparação dos Alimentos Intervalo de Confiança Conclusão

Animal e Sargassum	[0,553; 4,763]	*
Animal e Ulva	[-3,210; 0,100]	n.s.
Animal e Padina	[0,691; 4,775]	*
Sargassum e Ulva	[-5,929; -1,597]	*
Sargassum e Padina	[-2,030; 2,180]	n.s.
Ulva e Padina	[1,733; 5,943]	*

* Comparações em que foram detectadas diferenças.

Conclusões

(1) A assimilação dos alimentos foi em média a mesma considerando-se o conjunto das estações, estágios e sexos.

(2) A assimilação de Carbono, nas duas estações (inverno e verão), foi em média a mesma, considerando-se o conjunto dos alimentos, estágios e sexos.

(3) A assimilação dos alimentos nas duas estações foi em média a mesma, considerando-se o conjunto dos estágios e sexos.

(4) A assimilação dos alimentos nos dois estágios foi em média a mesma, considerando-se o conjunto das estações e sexos.

(5) A assimilação dos alimentos nas duas estações e nos dois sexos foi em média a mesma, considerando-se o conjunto dos estágios.

(6) A assimilação dos quatro tipos de alimentos (Animal, Sargassum, Ulva e Padina) foi em média igual para os machos no estágio I sob condições de inverno.

(7) A assimilação dos alimentos foi em média igual para os machos no estágio I sob condições de verão.

(8) A assimilação dos alimentos foi em média igual para os machos no estágio II sob condições de inverno.

(9) A assimilação dos alimentos foi em média igual para os machos no estágio II sob condições de verão.

(10) A assimilação dos alimentos foi em média igual para as fêmeas no estágio I sob condições de inverno.

(11) A assimilação dos alimentos foi em média igual para as fêmeas no estágio II sob condições de inverno.

(12) A assimilação dos alimentos Sargassum e Ulva foi em média maior que a assimilação dos alimentos Animal e Padina para as fêmeas no estágio I sob condições de verão.

(13) A assimilação dos alimentos Animal e Ulva foi em média maior que a assimilação dos alimentos Sargassum e Padina para as fêmeas no estágio II sob condições de verão.

APÊNDICE

CONSIDERAÇÕES TEÓRICAS

Análise Descritiva

Cálculo das Médias:

$$\bar{X} = \frac{\sum_m \sum_{ijklm} X}{N}$$

onde $i=1,2,3,4$ - alimento
 $j=1,2$ - estação
 $k=1,2$ - sexo
 $l=1,2$ - estágio
 $m=1,2,\dots,N$ - casela

N = número de unidades experimentais por casela.

Cálculo dos desvios padrão:

$$D.P. = \sqrt{\frac{\sum_m \sum_{ijklm} (X_{ijklm} - \bar{X}_{ijkl})^2}{N}}$$

onde \bar{X}_{ijkl} é a média na casela.

Análise Estatística

A variação total (SQ total) foi dividida em duas partes:

- variação entre baterias.
- variação dentro de baterias.

$$SQT = \sum_{i=1}^4 \sum_{j=1}^2 \sum_{k=1}^2 \sum_{l=1}^2 \sum_{m=1}^{N_m} X_{ijklm}^2 - \frac{X_{\dots}^2}{259}$$

onde $X_{\dots} = \sum_i \sum_j \sum_k \sum_l \sum_m X_{ijklm}$

$$SQE = 1/9 \sum_i \sum_j \sum_k \sum_l \sum_m X_{ijkl}^2 - \frac{X_{\dots}^2}{259}$$

$$SQD = SQT - SQE$$

Comparações Múltiplas pelo Método de Tukey

Os limites de confiança foram obtidos por:

$$\left[(\bar{X}_i - \bar{X}_j) - (q^*/\sqrt{2})\sqrt{QMR(1/n + 1/n)}; (\bar{X}_i - \bar{X}_j) + (q^*/\sqrt{2})\sqrt{QMR(1/n + 1/n)} \right]$$

onde q^* é o quantil de ordem $(1 - \alpha/2)$ da distribuição "studentized range".

$$q(k, v) = \frac{\max(X_i - \mu) - \min(X_i - \mu)}{\sqrt{QMR/n}}$$

onde k número de "caselas" e v número de graus de liberdade do resíduo.

Se o intervalo de confiança obtido pela fórmula acima contiver o valor zero, dizemos que, a um nível de significância α , aceitamos que as médias são iguais.

CDSA/DTS/MTM/1s - 25.03.87

Quadro de Médias (assimilação de carbono, μg de carbono/ mg de peso seco/hora)

QUADRO I	ANIMAL		SARGASSUM		ULVA		PADINA		
	INVERNO	VERÃO	INVERNO	VERÃO	INVERNO	VERÃO	INVERNO	VERÃO	
MACHO	TIPO I	2,022	1,914	2,288	1,763	1,750	3,700	2,038	2,500
	TIPO II	1,322	2,113	1,825	2,838	1,100	2,300	1,275	1,538
FEMEA	TIPO I	2,150	3,000	2,388	5,975	1,244	5,100	1,525	2,329
	TIPO II	1,856	4,533	3,188	1,875	1,578	5,638	1,425	1,800

FONTE: LISTAGEM - BMDF2V

Quadro de Desvios - Padrão (assimilação de Carbono, μg de carbono/ mg de peso seco/hora)

QUADRO II	ANIMAL		SARGASSUM		ULVA		PADINA		
	INVERNO	VERÃO	INVERNO	VERÃO	INVERNO	VERÃO	INVERNO	VERÃO	
MACHO	TIPO I	1,516	1,629	0,574	1,506	1,333	2,189	2,028	1,801
	TIPO II	0,766	0,669	1,970	3,141	0,729	0,644	0,918	1,327
FEMEA	TIPO I	2,273	1,430	1,896	2,957	0,433	2,848	1,090	3,161
	TIPO II	0,944	2,713	2,009	1,090	1,201	4,081	0,599	2,626

FONTE: LISTAGEM - EIMDF2V

Quadro Auxiliar de Médias e Dispersão

QUADRO III	MACHO	ANIMAL		SARGASSUM		ULVA		PADINA	
		VERÃO		INVERNO		INVERNO		VERÃO	
		INVERNO	VERÃO	INVERNO	VERÃO	INVERNO	VERÃO	INVERNO	VERÃO
TIPO I	LI = 0,506 ME = 2,022 LS = 3,538	LI = 0,285 ME = 1,914 LS = 3,543	LI = 1,714 ME = 2,288 LS = 2,862	LI = 0,257 ME = 1,763 LS = 3,269	LI = 0,417 ME = 1,750 LS = 3,083	LI = 1,511 ME = 3,700 LS = 5,889	LI = 0,010 ME = 2,038 LS = 4,066	LI = 0,699 ME = 2,500 LS = 4,201	
	LI = 0,556 ME = 1,322 LS = 2,088	LI = 1,414 ME = 2,413 LS = 2,782	LI = 0,000 ME = 1,825 LS = 3,795	LI = 0,000 ME = 2,838 LS = 5,979	LI = 0,371 ME = 1,100 LS = 1,829	LI = 1,656 ME = 2,300 LS = 2,944	LI = 0,357 ME = 1,275 LS = 2,193	LI = 0,211 ME = 1,538 LS = 2,865	
TIPO I	LI = 0,000 ME = 2,150 LS = 4,423	LI = 1,570 ME = 3,000 LS = 4,430	LI = 0,492 ME = 2,388 LS = 4,281	LI = 3,018 ME = 5,935 LS = 8,932	LI = 0,811 ME = 1,244 LS = 1,677	LI = 2,252 ME = 5,100 LS = 7,948	LI = 0,435 ME = 1,525 LS = 2,615	LI = 0,000 ME = 2,329 LS = 5,490	
	LI = 0,912 ME = 1,856 LS = 2,800	LI = 1,820 ME = 4,533 LS = 7,246	LI = 1,179 ME = 2,188 LS = 5,197	LI = 0,785 ME = 1,875 LS = 2,965	LI = 0,377 ME = 1,578 LS = 2,779	LI = 1,557 ME = 5,638 LS = 9,719	LI = 0,826 ME = 1,425 LS = 2,024	LI = 0,000 ME = 1,800 LS = 4,426	

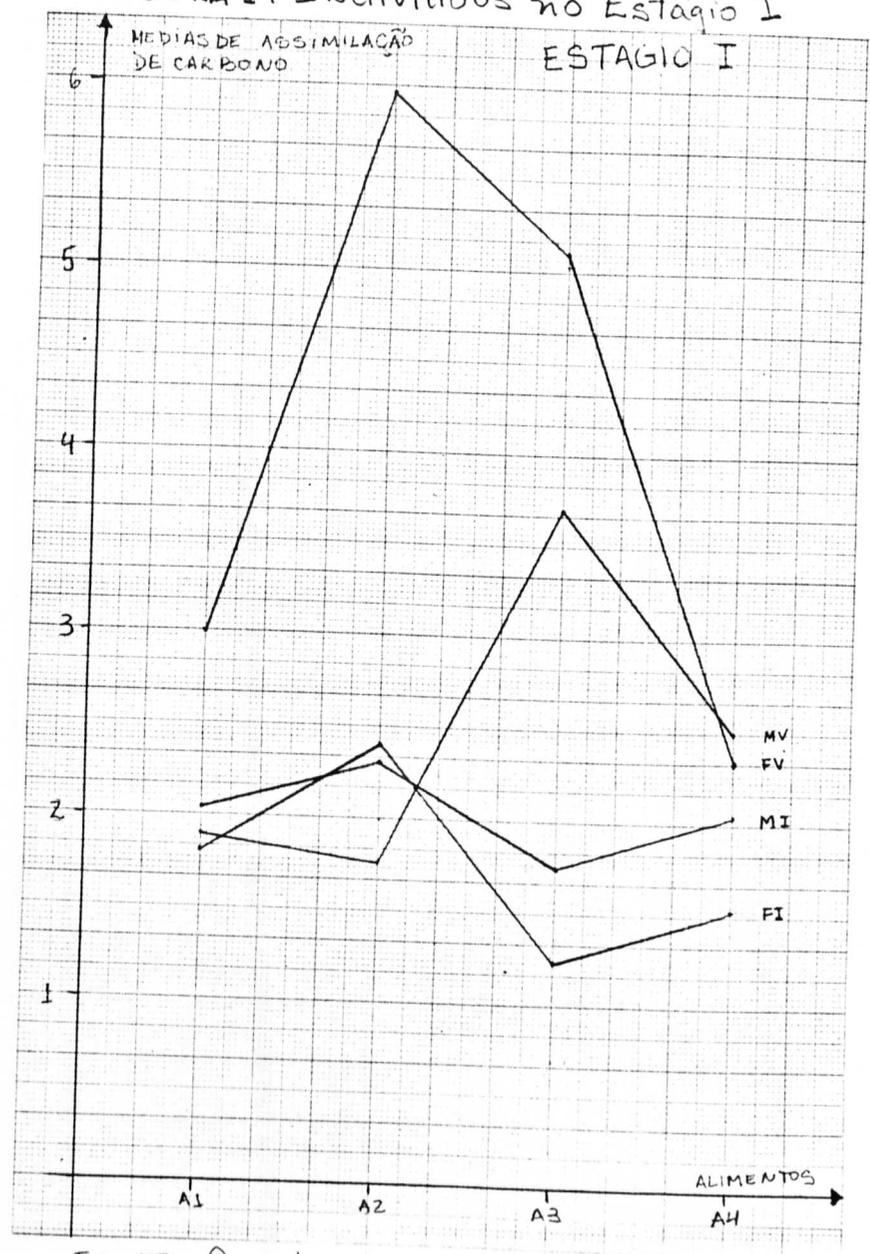
LI = MÉDIA - 1 x DESVIO - PADRÃO

ME = MÉDIA

LS = MÉDIA + 1 x DESVIO - PADRÃO

FONTE: Quadros de Médias e Desvios - padrão.

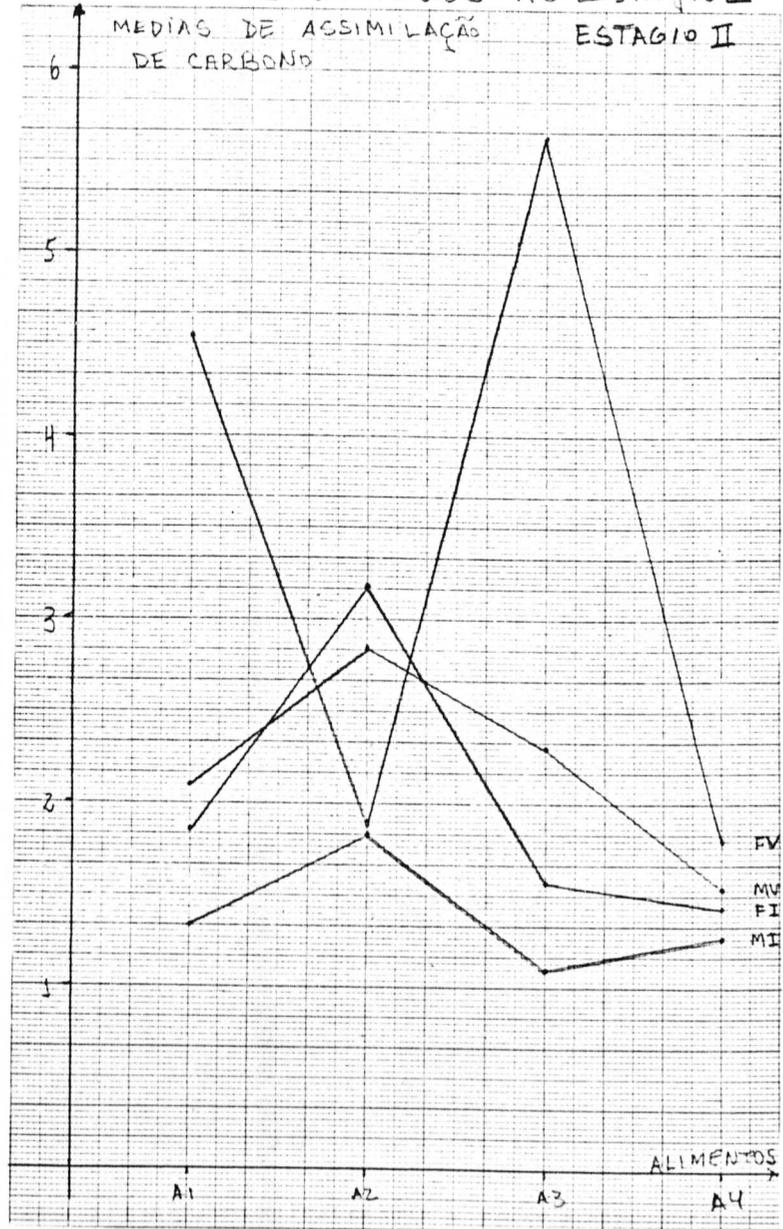
FIGURA I: Indivíduos no Estágio I



FONTE: Quadro de Médias.

- A1 - ALIMENTO ANIMAL
- A2 - ALIMENTO SARGASSUM
- A3 - ALIMENTO ULVA
- A4 - ALIMENTO PADINA
- MV - MACHO NO VERÃO
- MI - MACHO NO INVERNO
- FV - FÊMEA NO VERÃO
- FI - FÊMEA NO INVERNO

FIGURA II: Indivíduos no Estágio II

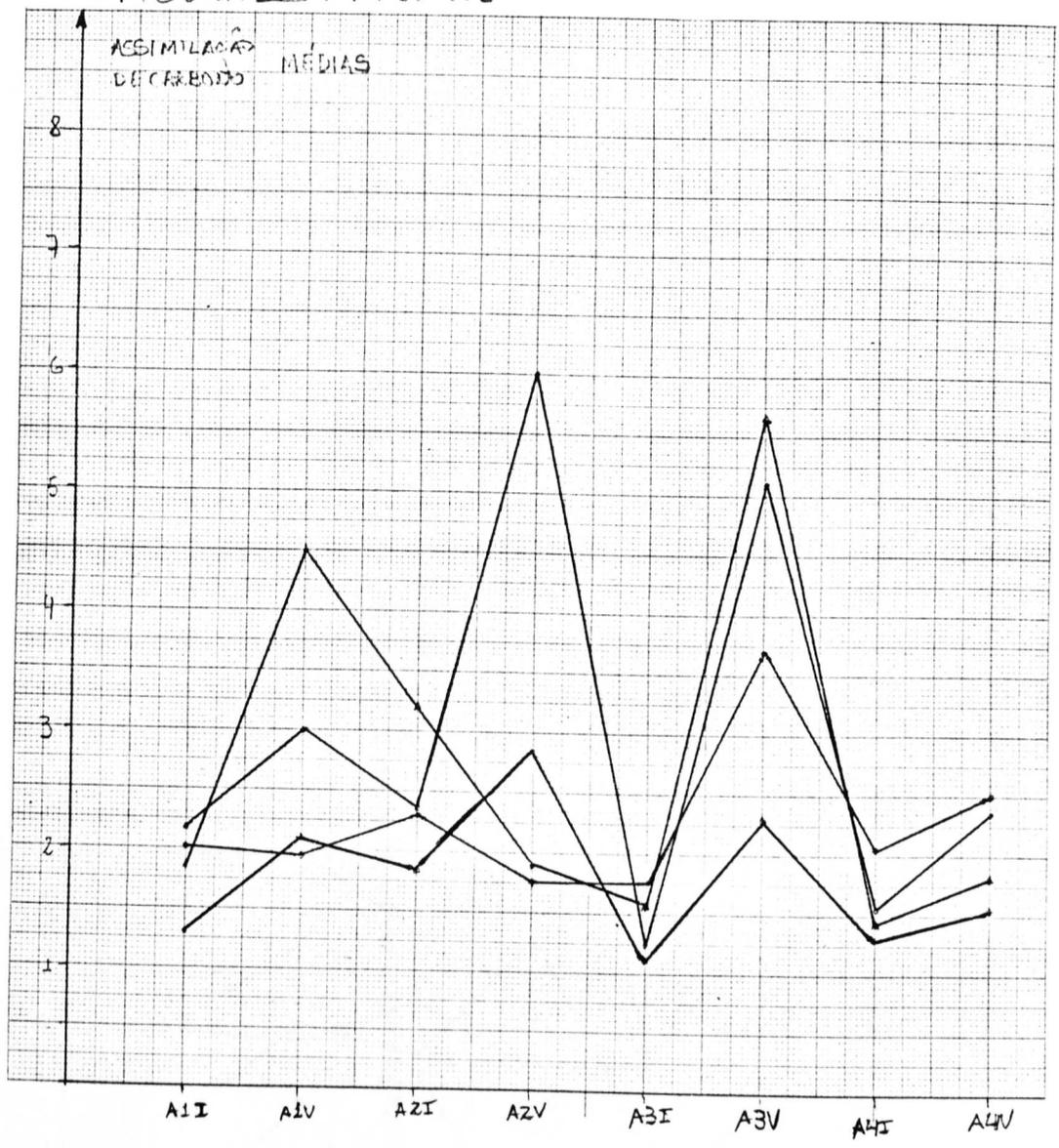


FONTE: QUADRO DE MÉDIAS

A1 - ALIMENTO ANIMAL
 A2 - ALIMENTO SARGASSUM
 A3 - ALIMENTO ULVA
 A4 - ALIMENTO PADINA

MV - MACHO NO VERÃO
 MI - MACHO NO INVERNO
 FV - FÊMEA NO VERÃO
 FI - FÊMEA NO INVERNO.

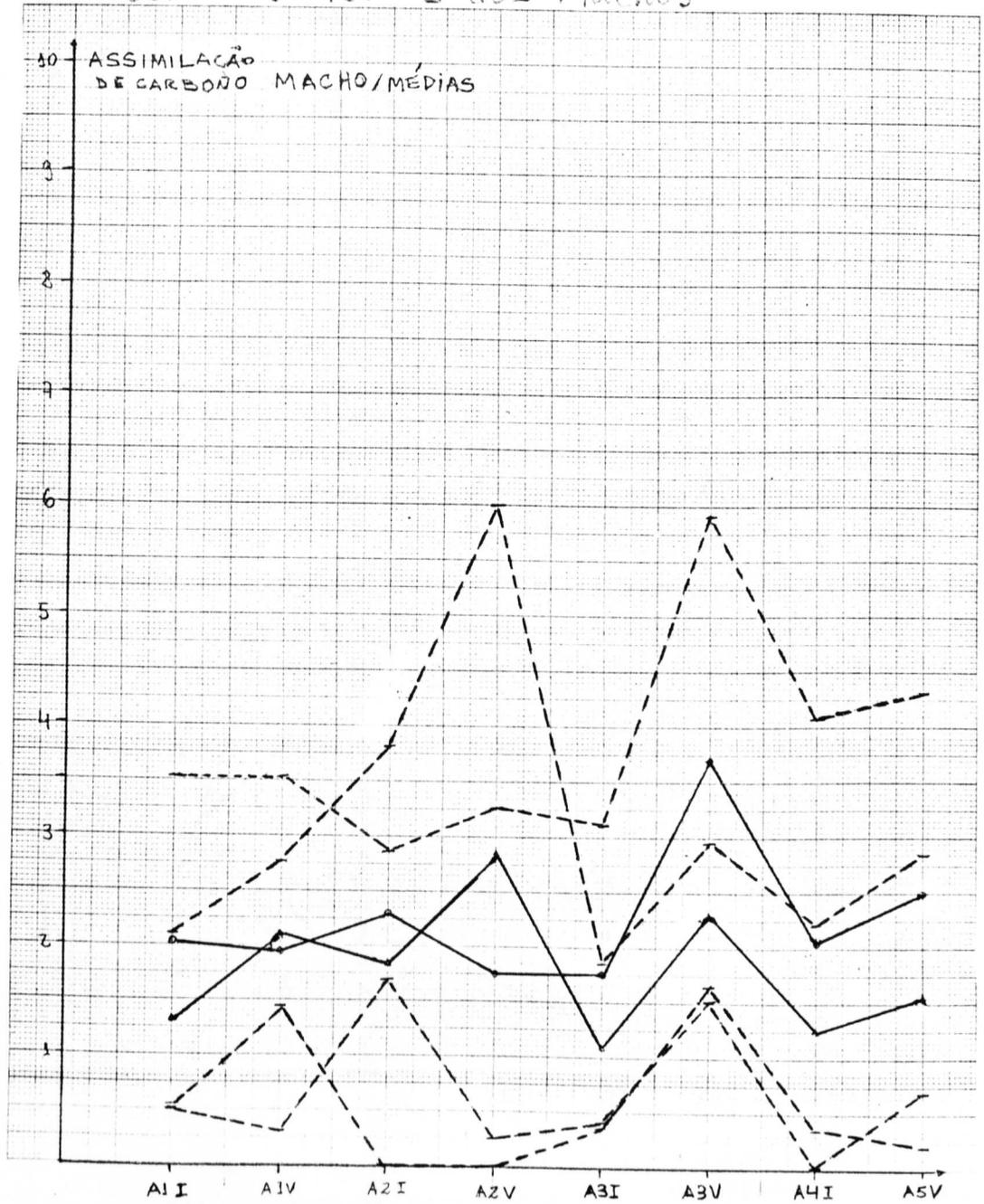
FIGURA III: Médias



A1 - ALIMENTO ANIMAL
 A2 - ALIMENTO SARGASSUM
 A3 - ALIMENTO ULVA
 A4 - ALIMENTO PADINA
 I - INVERNO
 V - VERÃO
 — MACHO TIPO I
 — MACHO TIPO II
 — FÊMEA TIPO I
 — FÊMEA TIPO II

FONTE: Quadro de Médias.

FIGURA IV = Médias dos Machos

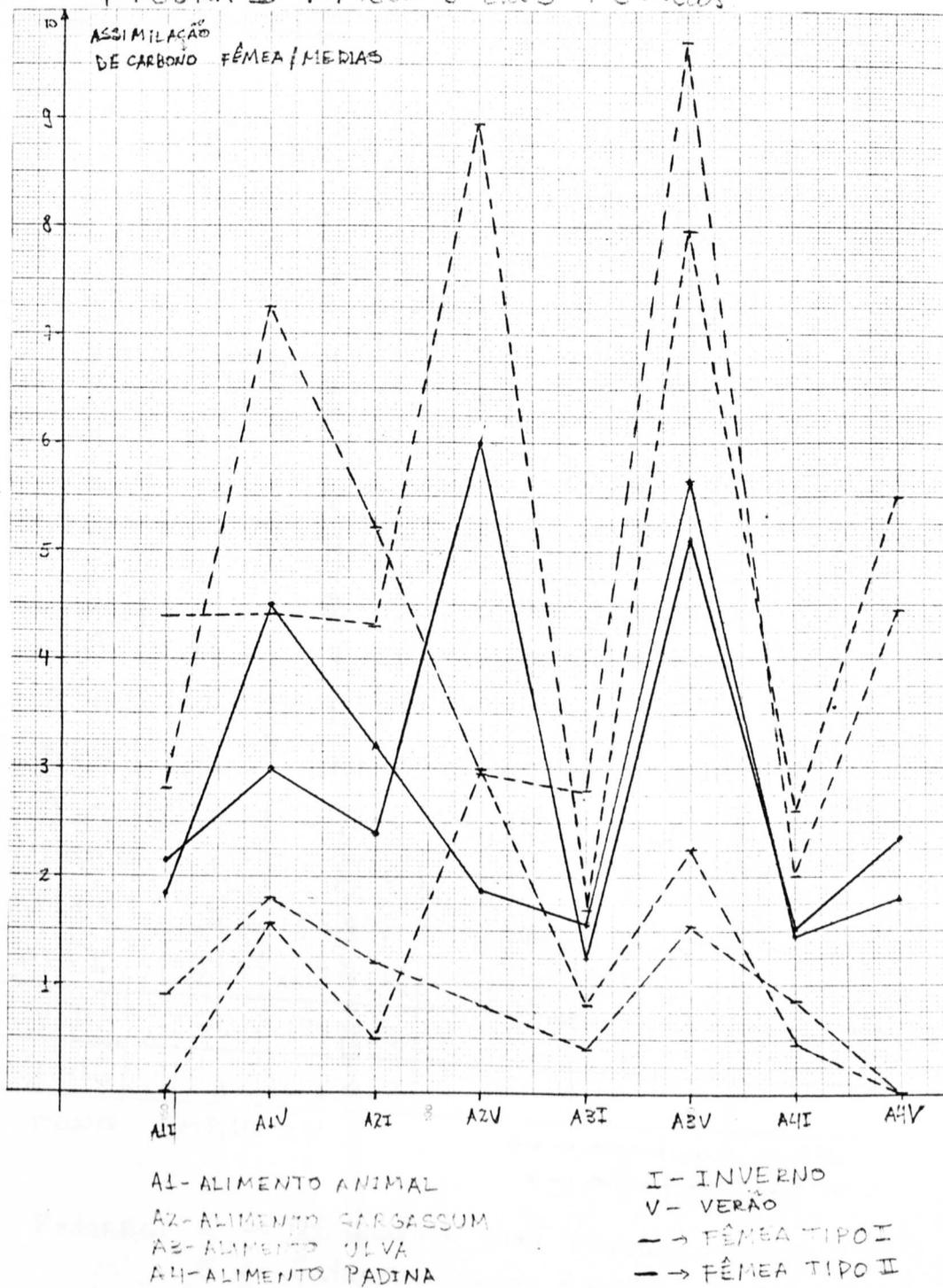


A1 - ALIMENTO ANIMAL I - INVERNO
 A2 - ALIMENTO SARGASSUM V - VERÃO
 A3 - ALIMENTO ULVA —→ MACHO TIPO I
 A4 - ALIMENTO PADINA —→ MACHO TIPO II

Obs: Os pontilhados dão idéia da dispersão em torno da média.

FONTE: Quadro Auxiliar de Médias e Dispersão

FIGURA II : Médias das Fêmeas



Obs: Os pontilhados dão ideia da dispersão em torno da média.

Fonte: Quadro Auxiliar de Médias e dispersão

Tabela I: ANOVA.

F.V.	G. L.	SQ	QM	F	Conclusões
A	3	41,247	13,749	0,408	n.s.
E	1	99,812	99,812	2,961	n.s.
AE	3	51,339	17,113	0,508	n.s.
Res. I.	16	539,347	33,709		
V. E.	23	728,744			
T	1	7,546	7,546	5,748	* *
S	1	44,522	44,522	33,911	*
AT	3	7,347	2,449	1,865	n.s.
TE	1	0,823	0,823	0,627	n.s.
AS	3	17,430	5,810	4,425	*
TS	1	0,855	0,855	0,651	n.s.
ES	1	24,361	24,361	18,555	*
ATE	3	19,002	6,334	4,824	*
ATS	3	27,176	9,059	6,899	*
AES	3	9,838	3,279	2,498	n.s.
TES	1	5,740	5,740	4,372	+ *
ATES	3	37,642	12,547	9,557	*
RES. II	211	277,026	1,313		
V. D.	235	479,309			
TOTAL	258	1208,052			

FONTE: BMDP-2V.

** → significante a 5%
 * → significante a 1%.

Fatores: A → Alimento - com 4 níveis.
 E → Estação - com 2 níveis.
 T → Estágio - com 2 níveis.
 S → Sexo - com 2 níveis.

RELATÓRIOS DE ANÁLISE ESTATÍSTICA DO

SETOR DE ESTATÍSTICA APLICADA

- 8001 - BUSSAB, W. de O. *Verificação da resistência de algas aos choques osmóticos e a influência destes na sua fisiologia.* São Paulo, IME-USP, 1980. 24p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8001.)
- 8002 - CASTILHO, E. A. de. *Estudo da evolução e comportamento de um "cariótipo neo sílvester" (Homoptera R.) com afinidade com o *Inia* *brasiliana* nas *brasilianus* em laboratório sob temperatura e umidade constantes.* São Paulo, IME-USP, 1980. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8002.)
- 8003 - CANTON, A. W. P. *Verificação de a resistência à remoção de grupos, em antechos dentários, existe no modelo T e a medida de medido *elocução* *tecnica*.* São Paulo, IME-USP, 1980. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8003.)
- 8004 - BUSSAB, W. de O. *Atribuições do Computador Pedagógico.* São Paulo, IME-USP, 1980. 98p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8004.)
- 8005 - BUSSAB, W. de O. e HAZZAN, S. *Sobre a possibilidade do sistema colorimétrico 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 *Macrotetranychus acanthus* (Comar & Platt).* São Paulo, IME-USP, 1980. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8006.)
- 8007 - BUSSAB, W. de O. *Avaliação dos níveis séricos de hormônios tireoideianos em condições clônicas de disfunção tireoideiana e no pós-parto imaturo.* São Paulo, IME-USP, 1980. 67p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8007.)
- 8008 - CANTON, A. W. P. *Verificação de os resultados etiológicos (número de volutas de uma espécie) produzidos pelas ligas denominadas *Surestatoy* (Ag-Sul), *Waton S* (Ni-Cr), *Palting W* (Pd-Ag), *Stedent* (Cr-Co), *Stabilizer G* (Au), *Pantaflex* (Ag-Pd), *Argentalloy* (Ag-In), com 8 e 14g, são igualmente eficientes.* São Paulo, IME-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8008.)
- 8009 - CANTON, A. W. P. *Verificação do desajuste médio e a resistência à reavaliação por tração, usando materiais de ajuste, FCC, Pasta Long, De Marto II e Liga-Mart. São Paulo, IME-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8009.)*
- 8010 - CANTON, A. W. P. e SALDIVA, C. D. *Leptocitose - reações serológicas.* São Paulo, IME-USP, 1980. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8010.)
- 8011 - BUSSAB, W. de O. e GATTÁS, R. R. *Estudos de detetados sônais vitais na espécie *Symbianchus matematicus*.* 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 de *Tryppanosoma cruzi* a ser utilizada 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 *Staphylococcus aureus*. Efeitos combinados de temperatura e salinidade.* São Paulo, IME-USP, 1980. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8013.)

8014 - BUSSAB, W. de O. *Estado 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 da extração dentária e de sangramentos curtos.* 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 hiperbilituberculose neonatal.* São Paulo, IME-USP, 1980. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8017.)

8018 - CASTILHO, E. A. de. *Opinões sobre o planejamento e análise estatística do trabalho em curso, solicitação feita para 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. *Transfusão de sangue no laboratório de Hebb-Williams.* São Paulo, IME-USP, 1980. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8019.)

8020 - BUSSAB, W. de O. *Estudo do crescimento da espécie *Amphioxus* *maritima* (Bourc) *Stenar* "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 comportamento 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 GATTÁS, R. R. *Aproveitamento da fibra da casca da castanha do Pará e da casca do amendoim em ações experimentais.* São Paulo, IME-USP, 1980. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística,

- 8024 - BUSSAB, W. de O. Importância de algumas variáveis independentes na explicação da quantidade de algas marinhas e da quantidade de clorofila. São Paulo, IME-USP, 1980. 24p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8024.)
- 8025 - BUSSAB, W. de O. e AUBIN, E. da C. Q. Incidência de vírus em culturas microbianas e bioquímicas de plantas de *Peperomia tuberosa*. São Paulo, IME-USP, 1980. 46p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8025.)
- 8026 - FERRARI, P. A. Parturação de mães na cunha *Intermédica* do sobe. 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 catófilos em *Pimpla maculifera* (Linné). São Paulo, IME-USP, 1980. 64p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8027.)
- 8028 - CANTON, A. W. P. e SIMNER, R. Estudo da influência da temperatura e sazonalidade na sobrevivência da espécie *Sphaeromyces melleus* (Crousseau). 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. Taxonomia. Estudo socio-epidemiológico da população humana e animais domésticos da zona urbana do município de São João, Piauí, Brasil. São Paulo, IME-USP, 1981. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8102.)
- 8103 - MORETTIN, P. A. Comparação de três métodos de ensaio (Método Analítico, Método Tado-Parte e Método Góbul) no ensaio de habilidades básicas de 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 creatina-fosforase (CPK) e piruvato-quinase (PK) em estado ambulatorial 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 *Acromioclavicular* brasileira quando submetida a diferentes salinidades. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8105.)
- 8106 - PEREIRA, C. A. de B. e WECHSLES, S. Efeito de medicamentos anti-epilépticos 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 expansão de motores a álcool e gasolina e determinação da potência real lativa 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 *Brachymeria* da Setra do Cípo, Minas Gerais, Brasil. São Paulo, IME-USP, 1981. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8108.)
- 8109 - PEREIRA, C. A. de B.; SALDIVA, C. D. e AUBIN, E. da C. Q. Estudo comparativo da eficiência do álcool povidone 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 ensaio de concêntricos. São Paulo, IME-USP, 1981. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8110.)
- 8111 - BUSSAB, W. de O. Variação da glicemia em *Callinectes danae* (Crustacea decapoda). São Paulo, IME-USP, 1981. 52p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8111.)
- 8112 - MORETTIN, P. A. e TOLOI, C. M. de C. Análise da repercussão da urbanização e do desmatamento sobre o clima (temperatura e precipitação) na região compreendida entre Assis e Presidente Epitácio. São Paulo, IME-USP, 1981. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8112.)
- 8113 - PEREIRA, C. A. de B.; MAGALHÃES, M. N. e TAKISHITA, M. Estudo do valor nutricional da proteína isolada de levedura e modificação para sua extração. São Paulo, IME-USP, 1981. 57p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8113.)
- 8114 - MUNES, 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. Resposta à vacina anti-tífica em pacientes com esquistossomose mansônica hepatocelular. São Paulo, IME-USP, 1981. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8116.)
- 8117 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D. e AUBIN, E. da C. Q. Hemoglobina glicada no diagnóstico do diabetes gestacional. São Paulo, IME-USP, 1981. 34p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8117.)
- 8118 - PERES, C. de A. Adesões nos hábitos de eliminação intestinal em pacientes hospitalizados. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8118.)

- tório de Análise Estatística, 8119.)
- 8201 - PERES, C. de A.; MOTA, J. M. de A. e NUNES, 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 indolente e catálica 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 fátiga e faturarum*. São Paulo, IME-USP, 1982. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8203.)
- 8204 - PERES, C. de A. e HO, L. L. *Julgamento de pessoas disconhecidas: fidelidade 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 statement fisiológico de patológico*. São Paulo, IME-USP, 1982. 28p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8205.)
- 8206 - PERES, C. de A. e HO, L. L. *Intolerância 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 ações anticoncepcionais no canal deferente desneuroizado da cobaia*. São Paulo, IME-USP, 1982. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8207.)
- 8208 - BUSSAB, W. de O. e ORLANDO, C. D. *O estudo subjéctivo 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 de células de fermentação industrial de glúten de milho para a produção animal*. São Paulo, IME-USP, 1982. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8209.)
- 8210 - BUSSAB, W. de O. *Inflúente agudo do ventrículo direito. Aspecto clínico-giográfico*. São Paulo, IME-USP, 1982. 59p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8210.)
- 8211 - SANTANA, P. R. *Estudo dos aspectos celulares e do potencial fisiológico de mastócitos 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. *Super sensibilidade de adrenoceptores β_1 -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 ética*. 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 versus abreviada (EVEVA) a crianças epiléticas*. São Paulo, IME-USP, 1982. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8217.)
- 8218 - BUSSAB, W. de O. e TOLOI, C. M. de C. *Processos geomorfológicos ligados ao esocimento fluvial 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. *Inflúente agudo do ventrículo direito. Aspecto clínico-giográfico*. 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 - PEPEIRA, C. A. de B. *Desempenho de fêmeas puras e mestiças e respectivas leitagens, durante o período de aleitamento*. São Paulo, IME-USP, 1982. 45p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8222.)
- 8223 - PERES, C. de A. *Esvaziamento gástrico em pacientes obagísticos. Emprego de partículas sólidas digestíveis marcadas com ^{99m}Tc* . 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, 8103.)

- 8302 - CORDANI, L. K. Extensão dos 2^{10} melares recombinações supratônicas em partículas etodenticamente fundadas. São Paulo, IME-USP, 1983. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8302.)
- 8303 - PERES, C. de A. Efeito da substituição de ação lenta (SOS) 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 sistematização de *Prosechella acide* (Difreca, Prosechellidae). São Paulo, IME-USP, 1983. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8304.)
- 8305 - PERES, C. de A. e FERRARI, P. A. Estudo de *Antus Panatus chitinosus*. São Paulo, IME-USP, 1983. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8305.)
- 8306 - PERES, C. de A. e MOTA, J. M. de A. Injete agudo de micocidose. Estudo conceitual. 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 met-carbamo. São Paulo, IME-USP, 1983. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8307.)
- 8308 - PEREIRA, C. A. de B.; FREITAS, M. da C. F. e PAGETTI, P. da S. Ações epidemiológicas ligadas ao câncer de endometrio. 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 metcúrio 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 computadorizados do *propranolol*. São Paulo, IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8310.)
- 8311 - CORDANI, L. K. *Catódinografia* durante de trabalho. 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 gases dispendidos 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 met-carbamo. 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 *estréss* e *fatiga* 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 xantônico em trabalhadores expostos ao sulfeto de cálcio. São Paulo, IME-USP, 1983. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8316.)
- 8317 - SALDIVA, C. D. e STREIBEL, M. *Burda de Fabuá* - análise micológica das aves *imunitizadas* e não *imunitizadas* 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 condutores de automóvel. 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* de carvão vegetal ativado no descolorimento de caldas no *relevo* de açúcares brutos brasileiros. São Paulo, IME-USP, 1983. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8319.)
- 8320 - PEREIRA, C. A. de B. e GUIMARÃES, L. I. T. R. *Influência* do *tratamento* do esmalte humano (condicionamento ácido e base) e da *ciclagem* térmica, no *maior* ou *menor* grau de *microinfiltração* das resinas compostas. Estudo "in vitro". São Paulo, IME-USP, 1983. 22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8320.)
- 8321 - PEREIRA, C. A. de B.; LEDESMA, A. e ZANEL, J. A. *Princípios* da *teoria* do "apagamento ótico". 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 metcúrio 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 de "in vivo" de *Cyprine* "high cas" em *Beorhizus michenerhizus* (Cassidini, 1887) em *bovínos* naturalmente *infectados* aplicado sob forma de banho por *injeção*. São Paulo, IME-USP, 1983. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8323.)
- 8324 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D.; CARVALHO, A. L. S. de e ANDREOLI, M. C. M. *Levante* e *análise* das *variáveis* que *constituem* a *relação* das *estudantes universitárias* com o *próprio* curso. 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-otóxico* e *anti-otídico* no *combate*

- do veneno de *Lobesia mixta*. São Paulo, IME-USP, 1983. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8411.)
- 8401 - PERES, C. de A.; PEREIRA, C. A. de B.; FREITAS, M. da C. F. e PAGETTI, P. da S. Efeito dos inseticidas locais sobre a musculatura lisa isométrica 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 umidade no aproveitamento de lâmpadas elétricas em basquetebol. São Paulo, IME-USP, 1984. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8402.)
- 8403 - MAGALHÃES, M. N. e NUNES, M. G. Estudo populacional do *Engino de Wittberg*. 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 métodos mecânico eônico na avaliação do ponto de 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 patológicas nas fibras musculares. 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 tabuleiros expostos ocupacionalmente no mangue. 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 físicos na educação física. São Paulo, IME-USP, 1984. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8407.)
- 8408 - BUSSAB, W. de O.; LIMA, A. C. de e SOUZA JR., B. C. F. de. Alterações na ocorrência do selo junto à Estação Conceição do Meio. São Paulo, IME-USP, 1984. 60p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8408.)
- 8409 - ROGATKO, A. e PEREIRA, C. A. de B. Formação Superficial em cadeiras de Matruv: estudo da relação entre glândula mamária e radiocardiografia 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 apontados de movimento bibliográfico: uma proposta para biblioteca universitária. São Paulo, IME-USP, 1985. 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 tomografia, salinidade e matéria orgânica sobre o crescimento de colônias de *Strobilactis cooperi*. São Paulo, IME-USP, 1984. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8413.)
- 8414 - AUBIN, E. da C. Q.; 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.; SALMERÓN, C. G. e HIRATA, S. M. Segregação de *Seticellulantes granulatos*. 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 tempo de processo infeccioso pulmonar e algumas variáveis histológicas. 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.; SALMERÓN, C. G. e HIRATA, S. M. Contribuição do bosque de mangue na produção de *Gambusia holbrooki* (Carnarã). 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 dos cursos do Instituto de Matemática e Estatística da USP. São Paulo, IME-USP, 1984. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8420.)
- 8501 - SINGER, J. da M. *Sfevia rebaudiana* (Beetl.) *Bottoni*: avaliação clínica da ação aguda sobre parâmetros cardíaco-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 ΔE 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 proteica crônica 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 eficiência 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. Recrutamento de sobreviventes de malária aguda de comunidade para IGH Amélica. São Paulo, IME-USP, 1985. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8505.)
- 8506 - PERES, C. de A. e CASTRO, M. A. de. Efeitos do estresse da vida nas relações sociais e atividade física sobre os organismos de ratos durante a gestação e sobre o desenvolvimento cerebral do feto. São Paulo, IME-USP, 1985. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8506.)
- 8507 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D.; KIM, H. S. e HIRA, M. N. Variação da quantidade de IgA e IgG, em função do tempo decorrido após o contato de algumas células com seus ligandos diferentes, para corpos de prova teóricas ou sintéticas. 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 inibição do crescimento na fertilidade e no peso de ratos em diferentes condições. 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 adição de macrófagos potências inflamatórias. 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 ratos em ratos normais. São Paulo, IME-USP, 1985. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8510.)
- 8511 - ELLIAN, S. N. e HA, H. K. Um estudo do auto conceito de adolescentes. 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 parental de contraceptivos na evolução de processos inflamatórios em ratos de ratos. São Paulo, IME-USP, 1985. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8512.)
- 8513 - PEPEIRA, C. A. de B. e MORAIS, M. I. V. de. Estudo para verificação da relação entre as dimensões das lâminas de elevadores de Soldin 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 extração 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 - ELLIAN, 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. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8516.)
- 8601 - LIMA, A. C. P. de, PERNA, F. A. e BUSSAB, W. de O. Estudo quantitativo dos tipos de gestões de socorro 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 conectivo normal e do tecido multilocular simples ao estímulo por IGH e/ou MAF: efeitos na síntese de AUP 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 leucemia 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. Q.; NERY, D. e MINUCCI, E. G. Estudo da desnutrição proteico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8605.)

- 8606 - BUSSAB, W. de O.; SANDA, R. e TEH, S.T. Avaliação psicológica de três grupos de pacientes acometidos de epilepsia e submetidos à neurocirurgia para controle das convulsões. São Paulo, IME-USP, 1986. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8606.)
- 8607 - BUSSAB, W. de O.; GALBINSKI, J. e CESAR, H. F. O sistema tonus-angios-tensão e o déficit catáptico na hipertensão experimental por contensão da orelha. 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. Rota de sé-melantidades entre espécies de abelhas. São Paulo, IMEUSP, 1986. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8608.)
- 8609 - PERES, C. de A.; ARTES, R. e HATAKEYAMA, S. M. Ciclo de nucleolo de *Gundula salivata* de *Drosophila melanogaster*. São Paulo, IMEUSP, 1986. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8609.)
- 8610 - PERES, C. de A.; STELLA, M. e BIANCHI, M. G. Estudo da produção e-
culat no estômago de ratos adultos e jovens por método estatístico-
co. São Paulo, IME-USP, 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística,
8610.)
- 8611 - PERES, C. de A.; CORDANI, L. K.; KELLER, A. e ITO, E. S. Estimativa de ma-
crições preferenciais por copas virtuais e avulsões de *Paracoccid-
ioides brasiliensis* (Pb). São Paulo, IME-USP, 1986. 86p. (SEA. Re-
latório de Análise Estatística, 8611.)
- 8612 - PERES, C. de A. e PAGETTI, P. da S. Usuários da Biblioteca Universitá-
ria - Alunos de Graduação dos Cursos de Química, Farmácia e Bioquímica
da Universidade de São Paulo (Campus São Paulo). São Paulo, IMEUSP,
1986. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8612.)
- 8613 - PERES, C. de A.; KOBIGASHI, M. E. e MACHADO, R. F. Efeitos da salinidade
e temperatura no crescimento de algas marinhas de importância econômi-
ca. São Paulo, IME-USP, 1986. 73p. (SEA. Relatório de Análise Es-
tatística, 8613.)
- 8614 - BUSSAB, W. de O.; MATSUNAGA, L. A. e MARTIN, M. C. Pigmentos catenôli-
dos em hortaliças de folhas (mostarda, almeirão, feijão). 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 - Meio
Linha Norte/Sul. São Paulo, IMEUSP, 1986. 39p. (SEA. Relatório de
Análise Estatística, 8615.)