

RAE-SEA-8910

RELATÓRIO DE ANÁLISE ESTATÍSTICA SOBRE O PROJETO "ASPECTOS CLÍNICOS, HEMATOLÓGICOS E NUTRICIONAIS DE BEZERROS ALIMENTADOS COM SUCEDÂNEO À BASE DE PROTEÍNA DE SOJA".

Denise Aparecida Botter
Mônica Carneiro Sandoval
Cristina Higashi
Dália Ballas
Hao Min Huai

- São Paulo, Junho de 1989 -

SETOR DE ESTATÍSTICA APLICADA - SEA

RELATÓRIO DE ANÁLISE ESTATÍSTICA - NÚMERO 10/89
CÓDIGO 37/88

TÍTULO: Aspectos clínicos, hematológicos e nutricionais de bezerros alimentados com sucedâneo lácteo à base de proteína de soja.

PESQUISADOR: Sérgio Novita Esteves

ORIENTADORA: Dra. Marilene de Vuono Camargo Penteado

INSTITUIÇÃO: EMBRAPA

FINALIDADE: Tese de Doutorado

RESPONSÁVEIS PELA ANÁLISE: Profa. Denise Aparecida Botter, Profa. Mônica Carneiro Sandoval, Cristina Higashi, Dália Ballas, Hao Min Huai.

PARTICIPAÇÃO: Carlos Hugo Domenech

REFERENCIA DESTE TRABALHO:

BOTTER, D. A., SANDOVAL, M.C., HIGASHI, C., BALLAS, D. e HUAI, H.M. Aspectos clínicos, hematológicos e nutricionais de bezerros alimentados com sucedâneo lácteo à base de proteína de soja. São Paulo, IMEUSP, 1989. 80p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8910.)

FICHA TÉCNICA

BIBLIOGRAFIA:

- ANDRADE, D.F. e SINGER, J.M. (1986). Análise de Dados Longitudinais. VII Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística.
- DIXON, W. J. et al. (1981). BMDP Statistical Software. Berkeley, University of California Press.
- GORRILL, A.D.L. and THOMAS, J.W. (1967). Body weight changes pancreas size and enzyme activity and proteolytic activity and protein digestion in intestinal contents from calves fed soybean and milk protein diets. J. Nutr., 92(2): 215-23.
- GORRILL, A.D.L.; THOMAS, J.W.; STEWART, W.E.; MORRILL, J. L. (1967). Exocrine pancreatic secretion by calves fed soybean and milk protein diets. J. Nutr., 92(1):86-92.
- KILSHAW, P.J.; SISSONS, J.W. (1979). Gastrointestinal allergy to soybean protein in preruminant calves. Antibody production and digestive disturbances in calves fed heated soybean flour. Research Vet. Sci., 27:361-5.

KILSHAW, P.J.; SISSONS, J.W. (1979). Gastrointestinal allergy to soybean protein in preruminant calves. Allergenic constituents of soybean products. *Research. Vet. Sci.*, 27: 366-71.

LOTUS 123: Manual de Referência. Versão 2. Cambridge, Lotus Development Corporation, 1985. 325p.

MORRISON, D.F. (1986). *Multivariate statistical methods*. 2.ed. McGraw-Hill, New York.

WINER, B.J. (1971). *Statistical principles in experimental design*. MacGraw-Hill, New York.

PROGRAMAS DE COMPUTAÇÃO: BMDP, LOTUS 123, DBASE III PLUS.

DADOS E TÉCNICAS ESTATÍSTICAS UTILIZADAS:

Análise Univariada de Perfis, Análise de Variância com um fator.

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO.....	1
2.	DESCRIÇÃO DO EXPERIMENTO.....	2
3.	VARIÁVEIS E MÉTODOS DE OBTENÇÃO.....	5
3.1.	Variáveis.....	5
3.2.	Método de obtenção das variáveis.....	7
4.	OBJETIVO ESPECÍFICO.....	8
5.	ANÁLISE DESCRITIVA	9
6.	ANÁLISE ESTATÍSTICA COM PROPÓSITO INFERENCIAL	9
6.1.	Estratégia de análise.....	9
6.2.	Análise longitudinal.....	11
6.2.1.	Sangue e Soro Sangüíneo.....	11
6.2.2.	Peso.....	13
6.2.3.	Consumo de nutrientes.....	14
6.2.4.	Digestibilidade.....	15
6.2.5.	Balanço de Nitrogênio.....	16
7.	CONCLUSÕES.....	17
8.	APÊNDICE.....	19
8.1.	Dados.....	20
8.2.	Médias e desvios padrões.....	30
8.3.	Gráficos.....	43
8.4.	Tabelas.....	67
	BIBLIOGRAFIA.....	76

I - INTRODUÇÃO

O alto custo do leite, convencionalmente utilizado nas formulações de rações para bezerros, tem suscitado crescente interesse no uso da proteína de soja por várias características desta leguminosa :

- é uma fonte potencialmente rica em proteínas,
- possui uma composição de aminoácidos razoavelmente bem balanceados,
- é um produto de baixo custo e
- existe em grande abundância no mercado brasileiro.

Entretanto, sabe-se que a soja contém fatores anti-nutricionais tais como o FIT (Fator Inibidor da Tripsina) e o FITATO, que causam efeitos adversos nas taxas de crescimento, na eficiência alimentar, na digestibilidade e provocam diminuição na concentração de Hemoglobina e nos níveis de Cálcio, Fósforo, Ferro e Zinco no Soro Sangüíneo (Gorrill & Thomas (1967), Gorrill et al (1967)). Sabe-se ainda que, em bezerros muito novos, pode haver formação de anticorpos contra a proteína da soja, por serem pré-ruminantes (Kilshaw & Sissons (1979), Smith & Sisson (1975)).

Este estudo visa avaliar o efeito da substituição da proteína do leite pela proteína da soja na alimentação de bezerros, levando-se em conta o seu desenvolvimento ponderal, exames hematológicos e a absorção dos nutrientes nos períodos de Aleitamento e Pós-desmame.

2. DESCRIÇÃO DO EXPERIMENTO

Para a realização deste estudo, foram utilizados 21 bezerros machos da raça Holandesa, todos recém-nascidos.

Os bezerros eram admitidos à medida que chegavam ao laboratório, o que se dava quando estes completavam aproximadamente cinco dias de vida. Os animais foram divididos em três grupos tomando-se certos cuidados, a fim de que estes não ficassem muito heterogêneos quanto ao peso. Cada grupo, constituído por sete bezerros, recebeu um tratamento alimentar diferente.

Cada tratamento compreende dois períodos:

- a) ALEITAMENTO : do 5^o ao 90^o dia de vida;
- b) PÓS-DESMAME : do 91^o dia de vida em diante.

Foi no período de Aleitamento que ocorreram as diferenças entre os tratamentos. O grupo submetido ao tratamento I recebeu sucedâneo de leite de vaca do 5^o ao 90^o dia de vida. O grupo submetido ao tratamento II recebeu sucedâneo de leite de vaca do 5^o ao 29^o dia de vida e sucedâneo de leite de soja do 30^o ao 90^o dia de vida. O grupo submetido ao tratamento III receberia sucedâneo de leite de soja do 5^o ao 90^o dia de vida.

Por sucedâneo entende-se uma substância que substitui outra por possuir as mesmas propriedades. Neste experimento, a substância utilizada foi o próprio leite, não em seu estado natural, mas em pó, pois, nesse estado, apresenta melhores condições de conservação.

A quantidade de sucedâneo de leite dada aos animais foi limitada em 4 litros/dia. Além disso, recebiam diariamente 1 kg. de ração, feno "coast-cross" e água "ad libitum".

No período de Pós-desmame, todos os animais receberam a mesma dieta, constituída de água, ração e de feno "coast-cross".

Todos os animais do grupo submetido ao tratamento III morreram antes mesmo de atingir o período de Pós-desmame. Ao apresentarem sinais de agonia foram imediatamente sacrificados.

Além destes, no decorrer do experimento, ocorreram mais duas mortes, a de um bezerro pertencente ao grupo I e a de outro, do grupo II. Como estas mortes aparentemente não estavam relacionadas com os tipos de tratamentos, os dados destes bezerros não foram incluídos na análise.

Os bezerros foram avaliados levando-se em consideração o peso, características sangüíneas, séricas, de consumo de nutrientes, de digestibilidade e de balanço de Nitrogênio.

Para o estudo da digestibilidade, os bezerros passaram por 3 períodos de medição:

- 1º período : Final do período de Aleitamento
(do 83º ao 90º dia de vida do animal);
- 2º período : Início do período de Pós-desmame
(do 115º ao 122º dia de vida do animal);
- 3º período : Término do período experimental
(do 173º ao 180º dia de vida do animal).

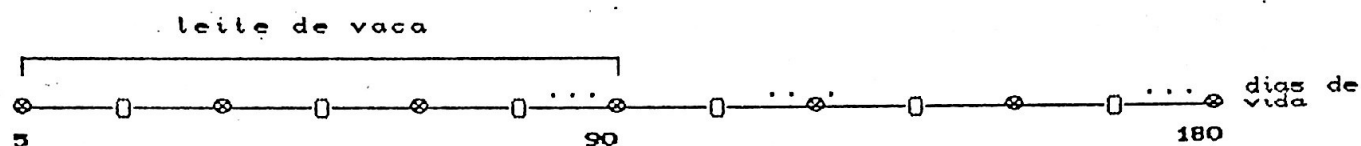
Durante estes períodos, os animais eram mantidos em gaiolas metabólicas e diariamente eram feitos o controle de consumo de ração, feno e água, e a coleta de fezes e urina.

Para o estudo hematológico foram feitas 7 coletas de sangue: no 5º, no 30º, no 60º, no 90º, no 120º, no 150º e no 180º dia de vida.

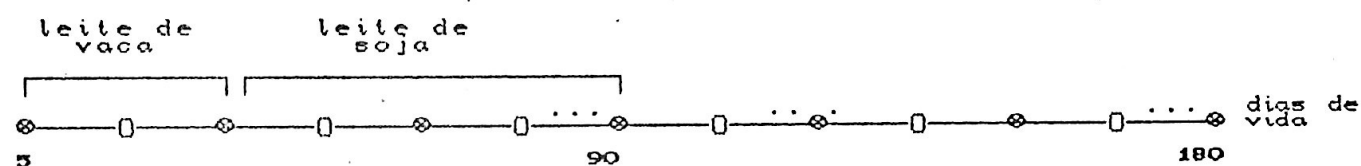
Para o estudo do peso, foram feitas pesagens a cada 15 dias.

O protocolo experimental encontra-se esquematizado abaixo :

I) Tratamento I



II) Tratamento II



III) Tratamento III

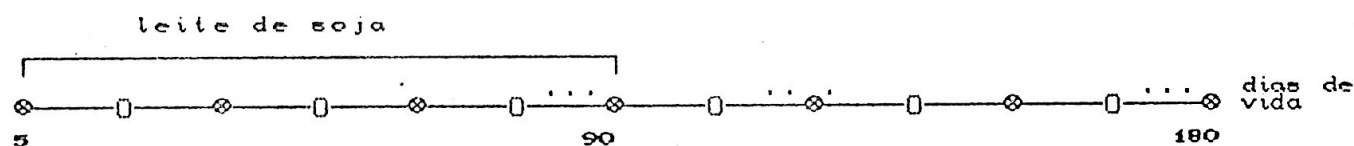


Tabela de símbolos :

```
x : Coleta de sangue
0 : Pesagem
... : Período de Digestibilidade
```

3. VARIÁVEIS E MÉTODOS DE OBTENÇÃO

3.1. Variáveis

Apresentaremos, a seguir, as características sangüíneas, séricas, de consumo de nutrientes, de digestibilidade, de balanço de Nitrogênio, e de peso, medidas em cada animal.

3.1.1. Sangue

- 1 - Hemáceas ($\times 10^6$ unidades/mm³)
- 2 - Hematócritos (%)
- 3 - Hemoglobinas (g/dl)
- 4 - Volume Corpuscular Médio - V.C.M. (picograma)
- 5 - Hemoglobina Corpuscular Média - H.C.M (pentograma)
- 6 - Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média - C.H.C.M (%)
- 7 - Leucócitos (unidades/mm³)
- 8 - Linfócitos (%)
- 9 - Monócitos (%)
- 10 - Segmentados (%)

OBS: Linfócitos(%) + Monócitos(%) + Segmentados(%) = Leucócitos (100%)

3.1.2. Soro Sangüíneo

- 11 - Proteína (g%)
- 12 - Albumina (g%)
- 13 - Cálcio (mg/100ml)
- 14 - Fósforo (mg/100ml)

3.1.3. Peso

15 - Peso (kg)

16 - Ganho de Peso (kg/dia)

OBS : $\text{ganho médio de peso} = \frac{\text{peso}(t_2) - \text{peso}(t_1)}{(t_2 - t_1)}$,

onde t_1 e t_2 são dias de medidas consecutivos.

3.1.4. Consumo diário de nutrientes

17 - Consumo de Matéria Seca relativa ao Feno (g)

18 - Consumo de Proteína Bruta relativa ao Feno (g)

19 - Consumo de Energia Bruta relativa ao Feno (Kcal)

20 - Consumo de Fibra Bruta relativa ao Feno (g)

21 - Consumo de Matéria Orgânica relativa ao Feno (g)

22 - Consumo Total de Matéria Seca (g)

23 - Consumo Total de Proteína Bruta (g)

24 - Consumo Total de Energia Bruta (Kcal)

25 - Consumo Total de Fibra Bruta (g)

26 - Consumo Total de Matéria Orgânica (g)

27 - Consumo de Matéria Seca por Quilo de peso metabólico ($\text{g/Kg}^{0.75}$)

28 - Consumo de Proteína Bruta por Quilo de peso metabólico ($\text{g/Kg}^{0.75}$)

29 - Consumo de Energia Bruta por Quilo de peso metabólico ($\text{g/Kg}^{0.75}$)

30 - Consumo de Fibra Bruta por Quilo de peso metabólico ($\text{g/Kg}^{0.75}$)

31 - Consumo de Matéria Orgânica por Quilo de peso metabólico ($\text{g/Kg}^{0.75}$)

3.1.5. Digestibilidade

- 32 - Digestibilidade da Matéria Seca Total (%)
- 33 - Digestibilidade da Proteína Bruta Total (%)
- 34 - Digestibilidade da Energia Bruta Total (%)
- 35 - Digestibilidade da Fibra Bruta Total (%)
- 36 - Digestibilidade da Matéria Orgânica Total (%)
- 37 - Conversão Alimentar (%)

Observação :

$$\text{Digestibilidade} = \frac{\text{quant. ingerida} - \text{quant. excretada}}{\text{quant. ingerida}}$$

$$\text{Conversão Alimentar} = \frac{\text{consumo de Matéria Seca}}{\text{ganho de peso}}$$

3.1.6. Balanço de Nitrogênio

- 38 - Nitrogênio Ingerido (g)
- 39 - Nitrogênio Fecal (g)
- 40 - Nitrogênio Urinário (g)
- 41 - Nitrogênio Retido (g)
- 42 - Nitrogênio Retido/ Nitrogênio Ingerido (%)
- 43 - Nitrogênio Retido por Quilo de peso metabólico ($\text{g/Kg}^{0.75}$)
- 44 - Consumo de Nitrogênio por Quilo de peso metaból. ($\text{g/Kg}^{0.75}$)

3.2. Método de obtenção das variáveis

As variáveis relativas ao Sangue e ao Soro Sangüíneo (ítems 3.1.1 e 3.1.2) foram obtidas através de sete coletas, nas quais foram feitos exames hematológicos, eritograma completo e leucograma com respectiva contagem diferencial, processados segundo técnicas prescritas por Birgel e Benesi (1982).

O peso (item 3.1.3) foi medido quinzenalmente (no total de 13 vezes) ao longo do experimento.

As variáveis dos ítems 3.1.4, 3.1.5 e 3.1.6 foram medidas nos três períodos de digestibilidade - Aleitamento, Pós-desmame e Final. Foram realizadas análises do alimento oferecido e recusado, de fezes e de urina. Estes foram feitos conforme indicação da ASSOCIATION OFFICIAL AGRICULTURE CHEMISTS (1975), para a determinação do consumo e dos coeficientes de digestibilidade aparente da Matéria Seca, Matéria Orgânica, Proteína Bruta, Energia Bruta e Fibra Bruta.

4. OBJETIVO ESPECÍFICO

O objetivo deste estudo é realizar uma avaliação longitudinal das variáveis descritas no item 3 em relação aos tratamentos I e II.

Convém observar que o tratamento III não foi considerado na análise devido à morte de todos os bezerros na fase inicial do experimento (ver item 2).

5. ANÁLISE DESCRITIVA

Utilizando o pacote estatístico BMDP, foi calculada a média amostral e o respectivo desvio padrão de todas as variáveis descritas no item 3, para cada tratamento. Os resultados destes cálculos encontram-se indicados nas tabelas do apêndice 8.2. Possíveis "outliers" não foram detectados.

Foram feitos gráficos para cada variável contra o tempo. Estes se encontram no apêndice 8.3 e sugerem que para a maioria das variáveis analisadas, o comportamento observado foi semelhante em ambos os tratamentos. Entretanto, o gráfico da variável peso mostra que a partir do 45^o dia, o perfil médio dos animais submetidos ao tratamento I foi superior ao dos submetidos ao tratamento II, o que sugere que os primeiros, em média, estiveram mais pesados que os segundos durante o período em observação.

6. ANÁLISE ESTATÍSTICA COM PROPÓSITO INFERENCIAL

6.1. Estratégia de Análise

O interesse do estudo está essencialmente ligado à avaliação do comportamento dos perfis médios de respostas dos tratamentos I e II ao longo do tempo. Para tanto, foi empregada a técnica de Análise Univariada de Perfis de Médias (para maiores detalhes, ver Singer e Andrade (1986)).

Primeiramente, testamos a hipótese de inexistência de interação entre Tratamento e Tempo (paralelismo dos perfis). Não havendo evidência para a rejeição da hipótese acima, testamos a hipótese sobre a inexistência de efeito de Tratamento (esta hipótese equivale a testar se os perfis médios de resposta correspondentes aos tratamentos I e II são coincidentes).

No caso de rejeição da hipótese de paralelismo dos perfis médios de resposta, foram adotados os seguintes procedimentos :

1) Para as variáveis relativas ao Sangue e ao Soro Sangüíneo (var. 1 a 14), separamos as observações feitas no 5^o e no 30^o dia das demais, dado que até o 30^o dia de vida os bezerros ainda recebiam o mesmo tipo de leite. Para estas observações, foi realizada uma Análise Univariada de Perfis. Quanto aos tempos restantes, foi feita outra Análise Univariada de Perfis. Quando se detectava, novamente, efeito de interação entre Tempo e Tratamento, as observações de cada tempo eram analisadas separadamente através da Análise de Variância com um Fator (tratamento) (ver Winer (1971), por exemplo, para maiores detalhes).

2) Para as variáveis referentes ao peso (var. 15 e 16), separamos as observações feitas no 5^o, 15^o e 30^o dias de vida das demais, dado que até o 30^o dia de vida os bezerros ainda recebiam o mesmo tipo de leite. Para estas observações, foi feita uma Análise Univariada de Perfis e quando se detectava novamente efeito de interação entre Tempo e Tratamento, as observações de cada um dos três tempos eram analisadas separadamente através da Análise de Variância com um Fator. Quanto aos tempos restantes, foi feita outra Análise Univariada de Perfis e adotado um procedimento particular que descreveremos mais adiante.

3) Para as variáveis associadas ao consumo de nutrientes, digestibilidade e balanço de Nitrogênio (var. 17 a 21), foi feita uma Análise de Variância com um Fator para as observações feitas no primeiro período (Aleitamento) e uma Análise Univariada de Perfis para as observações englobando os demais períodos (Pós-desmame e Final), quando os bezerros passaram a receber a mesma dieta à base de feno e ração. No caso de uma segunda rejeição da hipótese de inexistência de interação entre Tratamento e Tempo, foi feita uma Análise de Variância com um Fator para cada período.

6.2. Análise Longitudinal

Os níveis descritivos das Análises Univariadas de Perfis aqui apresentados foram calculados com a correção de Greenhouse/Geisser (para maiores detalhes, ver Singer e Andrade (1986)).

Os resultados de todas as análises feitas para este estudo, ou melhor, seus níveis descritivos encontram-se nas tabelas do apêndice 8.4.

6.2.1. Sangue e Soro Sangüíneo

Para as variáveis Hematócritos, Hemoglobina, CHCM, HCM, VCM, Segmentados, Albumina, Cálcio, Leucócitos, Monócitos, Proteína e Fósforo não houve indicação de interação entre Tempo e Tratamento na Análise Univariada de Perfis ($p > 0.12$). Não tendo sido detectado efeito de interação, pudemos verificar, através da mesma análise, que não houve diferença estatisticamente

significante entre os dois tratamentos ($p > 0.10$).

As duas variáveis que se comportaram distintamente das demais foram Hemáceas e Linfócitos. Para cada uma delas, descreveremos sucintamente o que ocorreu :

- Hemáceas : Considerando-se todos os tempos ,houve evidências de interação entre Tempo e Tratamento ($p = 0.0478$). Uma Análise Univariada de Perfis a partir do 60^o dia não acusou efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p = 0.3241$) e, assim, pudemos verificar também que do 60^o dia em diante não houve efeito de tratamento ($p = 0.7580$). Uma Análise de Perfis englobando o 5^o e o 30^o dia sugeriu a existência de interação entre Tempo e Tratamento ($p = 0.0095$). Para as observações do 5^o dia, fizemos uma Análise de Variância com um Fator, a qual acusou uma diferença altamente significativa entre as médias dos dois tratamentos ($p = 0.0151$), sendo que o mesmo não ocorreu para o 30^o dia , onde não foi detectada diferença entre os tratamentos ($p = 0.7923$).

- Linfócitos : Na Análise Univariada de Perfis englobando todas as medidas, a significância do efeito de interação entre Tempo e Tratamento foi marginal ($p = 0.0851$). Uma Análise Univariada de Perfis englobando o 5^o e o 30^o dia sugeriu a existência de interação entre Tempo e Tratamento ($p = 0.0143$). Análises de Variância com um Fator feitas separadamente para o 5^o e o 30^o dia não sugeriram diferença entre as médias dos tratamentos ($p > 0.2249$) . Uma Análise Univariada de Perfis para os demais tempos não acusou efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p = 0.1201$), nem efeito de Tratamento ($p = 0.4719$).

6.2.2. Peso

Uma Análise Univariada de Perfis englobando todas as medidas de peso dos animais mostrou haver interação entre Tempo e Tratamento ($p = 0.0003$). Foram então separados os valores das pesagens relativas ao 5^o, ao 15^o e ao 30^o dias e, para estes, feita uma Análise Univariada de Perfis, tendo sido obtido nível de significância marginal para o teste de inexistência do efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p = 0.0733$). Foram feitas Análises de Variância com um Fator para cada um dos três tempos mencionados, não havendo indicação de diferença entre as médias dos tratamentos em nenhuma delas ($p > 0.40$). Isso indica a não existência da interação inicial, mais especificamente, que nesse período os tratamentos são equivalentes. Fez-se, em seguida, uma Análise Univariada de Perfis englobando os tempos restantes (do 45^o ao 180^o dia de vida) e foi detectado efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p = 0.0486$). Entretanto, devido ao que já foi observado quanto ao gráfico do Peso (ver item 5), podemos concluir que deve haver diferença entre os tratamentos uma vez que a curva média do Tratamento I esteve sempre superior a do Tratamento II a partir do 45^o dia de vida. Esta diferença pode ser estatisticamente confirmada ($p = 0.0308$).

Quanto ao Ganho Médio de Peso, a Análise Univariada de Perfis para todos os tempos não indicou efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p = 0.1754$), mas acusou nítida evidência de efeito de tratamento ($p = 0.0001$).

6.2.3. Consumo de Nutrientes

A Análise Univariada de Perfis não apontou existência de interação entre Tempo e Tratamento para nenhuma das variáveis relacionadas ao consumo de feno (var. 17 a 21) ($p > 0.46$). Para estas variáveis, também não houve indicação de efeito de Tratamento ($p > 0.15$).

Para as variáveis relacionadas ao consumo total, os resultados obtidos foram :

- Matéria Seca e Fibra Bruta (var. 22 e 25) : não houve indicação de efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p > 0.20$), nem de efeito de Tratamento ($p > 0.16$) na Análise Univariada de Perfis dos três períodos.

- Proteína Bruta, Energia Bruta e Matéria Orgânica (var. 23 a 26): na Análise Univarida de Perfis para todos os períodos, rejeitamos a hipótese de inexistência de interação entre Tempo e Tratamento ($p < 0.01$). Uma Análise Univariada de Perfis para cada uma destas variáveis , considerando somente os períodos Pós-desmame e Final, demonstrou significância marginal para o efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p \approx 0.07$). Foi feita, em seguida, uma Análise de Variância com um Fator para cada um dos períodos, observando-se assim :

- Diferença significativa entre as médias dos tratamentos no período de Aleitamento ($p < 0.02$);

- Diferença não significativa no período de Pós-desmame ($p > 0.13$);

- Diferença marginal ($p \approx 0.08$) no período Final.

Vale ressaltar que algumas variáveis, tais como Proteína Bruta, Energia Bruta e Matéria Orgânica, são altamente correlacionadas, daí seus resultados terem sido equivalentes ou, até mesmo, numericamente iguais.

Para as variáveis de consumo por Kg de peso metabólico (var. 27 a 31), a Análise Univariada de Perfis sugeriu existência de interação entre Tempo e Tratamento ($p < 0.04$), o mesmo se dando na Análise Univariada de Perfis englobando os dois últimos períodos (Pós-desmame e Final) ($p < 0.02$). Análises de Variância com um Fator para os períodos Aleitamento, Pós-desmame e Final, não acusaram diferença no primeiro e no último deles ($p > 0.10$). A única exceção foi a variável Consumo de Energia Bruta por Kg de peso metabólico, onde a diferença foi significativa no período final ($p = 0.0385$). Quanto ao período Pós-desmame, houve indicação de diferença entre as médias dos tratamentos para todas as variáveis ($p < 0.02$).

6.2.4. Digestibilidade

Somente para as variáveis de Digestibilidade relativas a Proteína Bruta, Fibra Bruta e Conversão Alimentar (var. 33,35 e 37, respectivamente), a Análise Univariada de Perfis não acusou efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p > 0.1846$) e nem efeito de Tratamento ($p > 0.14$).

Já para as variáveis relativas a Matéria Seca, Energia Bruta e Matéria Orgânica (var. 32,34 e 36) houve indício de existência de interação entre Tempo e Tratamento ($p < 0.02$). Excluindo-se o período de Aleitamento da análise, não houve efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p > 0.54$). Uma Análise

de Variância com um Fator para o período de Aleitamento detectou um efeito de Tratamento ($p < 0.01$).

6.2.5. Balanço de Nitrogênio

Para as variáveis quantidade de Nitrogênio Fecal e de Nitrogênio Urinário (var. 39 e 40), não foi detectado efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p > 0.12$), nem efeito de Tratamento ($p > 0.44$).

Para a variável quantidade de Nitrogênio Ingerido (var. 38), uma Análise Univariada de Perfis englobando todos os períodos indicou existência de efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p \approx 0.0000$). Uma segunda Análise Univariada de Perfis foi feita para o últimos dois períodos, não tendo sido detectados efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p = 0.7074$), nem efeito de Tratamento ($p = 0.1015$). Para o período de Aleitamento, foi feita uma Análise de Variância de um Fator e a diferença entre as médias dos tratamentos foi significativa ($p = 0.0002$).

Em Análises Univariadas de Perfis englobando tanto os três períodos, quanto somente os dois últimos (Pós-desmame e Final), verificamos a existência de efeito de interação entre Tempo e Tratamento ($p < 0.04$) para as variáveis quantidade de Nitrogênio Retido, porcentagem de Nitrogênio Retido, consumo de Nitrogênio por Quilo de peso metabólico e quantidade de Nitrogênio Retido por Quilo de peso metabólico (var. 41 a 44). Análises de Variância com um Fator feitas para todos os períodos indicaram :

- Diferença significativa entre as médias dos tratamentos no período Pós-desmame ($p < 0.02$) e não significativa no período Final ($p > 0.23$) para as variáveis quantidade de Nitrogênio Retido e porcentagem de Nitrogênio Retido (var. 41 e 42);

- Diferença não significativa entre as médias dos tratamentos no período Aleitamento ($p = 0.3070$) e significativa nos demais períodos ($p < 0.03$) para a variável consumo de Nitrogênio por Quilo de peso metabólico (var. 44);

- Diferença não significativa entre as médias dos tratamentos nos períodos Aleitamento e Final ($p > 0.12$) e significativa no período Pós-desmame ($p = 0.0046$) para a variável quantidade de Nitrogênio retido por Quilo de peso metabólico (var. 43).

7. Conclusões

As conclusões abaixo provêm de uma análise estatística baseada em amostras de tamanho consideravelmente pequeno, devendo, portanto, ser interpretadas com cautela.

(a) Não há evidência de que tenha havido alterações nas características séricas e hematológicas dos bezerros que receberam leite de soja durante parte do período de aleitamento, em relação aos que só receberam leite de vaca durante o período observado;

(b) Com relação ao desenvolvimento ponderal, a análise dos dados nos forneceu indicação de diferença entre os dois tratamentos, o mesmo ocorrendo com o ganho diário de peso.

Há indícios de que os bezerros submetidos ao tratamento I tenham tido peso médio maior do que os bezerros submetidos ao tratamento II a partir do 45º dia de vida;

- (c) Quanto às variáveis de consumo de nutrientes, excetuando-se o consumo de feno, onde parece não haver diferença entre os dois tratamentos, foram detectadas diferenças em pelo menos um dos períodos para todas as variáveis;
- (d) A análise dos dados referentes à digestibilidade não forneceu evidências de que o leite de soja tenha provocado alterações nas características digestibilidade de Proteína, digestibilidade de Fibra Bruta e conversão alimentar. Foram detectadas, entretanto, diferenças entre os tratamentos quanto à digestibilidade de Matéria Orgânica, Matéria Seca e Energia Bruta.
- (e) A quantidade de Nitrogênio excretada foi a única característica sob a qual o leite de soja não parece ter exercido influência. As demais características relacionadas ao Nitrogênio demonstraram ter sofrido alteração.

8. APÊNDICE

8.1. Dados

SANGUE

HEMACEAS

HEMATOCRITOS

No. TRAT		DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180		DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180
1	1	7.9	9.5	8.8	9.2	9.9	8.8	8.8		36	36	37	41	40	31	32
2	1	6.9	7.4	7.8	9.1	8.6	7.7	6.0		29	26	29	34	38	31	26
3	1	7.9	9.8	10.1	8.7	11.3	10.7	11.7		36	35	39	41	42	41	40
8	1	7.8	7.7	7.3	9.0	6.5	7.7	8.0		33	28	28	35	26	29	28
9	1	7.2	10.9	9.4	9.8	8.6	6.2	7.0		48	44	36	33	35	25	27
15	1	7.0	7.3	8.8	8.0	8.6	7.2	7.1		32	29	36	32	33	30	27
4	2	10.2	8.0	8.0	7.7	7.9	7.9	7.9		41	35	30	30	31	32	30
5	2	11.0	10.4	9.9	6.4	8.9	8.3	8.8		40	38	34	29	32	31	32
6	2	10.6	10.9	10.7	10.0	11.7	10.7	9.1		44	44	42	41	41	37	34
10	2	7.4	6.0	8.4	7.5	8.9	7.4	8.2		33	28	29	28	32	28	31
11	2	7.8	7.1	7.2	8.2	7.7	6.9	8.0		35	30	27	31	31	30	30
13	2	9.0	8.6	8.3	6.9	7.0	7.3	8.7		43	35	32	28	28	28	34
16	3	7.9	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		40	38	0	0	0	0	0
17	3	10.3	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		45	47	0	0	0	0	0
18	3	8.2	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38	36	0	0	0	0	0
20	3	7.8	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29	36	0	0	0	0	0
21	3	8.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		39	44	0	0	0	0	0
22	3	10.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38	42	0	0	0	0	0
23	3	8.8	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		40	49	0	0	0	0	0

HEMOGLOBINA

VCM

No. TRAT		DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180
1	1	10.8	10.0	11.6	12.8	12.0	10.6	10.6	45.6	37.9	42.0	44.6	40.2	35.2	36.4
2	1	8.0	7.6	9.5	10.5	11.6	9.7	8.0	42.0	35.1	37.2	37.4	44.2	40.3	43.3
3	1	11.2	10.0	11.8	13.5	13.2	12.9	12.8	45.6	35.7	39.8	47.1	37.7	38.3	34.0
8	1	9.6	7.6	8.3	11.2	8.0	8.4	8.8	42.3	36.4	38.4	38.9	40.0	37.7	35.0
9	1	14.2	12.4	11.7	10.4	10.4	7.6	8.8	66.7	40.4	38.3	33.7	40.7	40.3	38.6
15	1	8.4	8.2	10.6	9.4	10.7	9.2	8.4	45.7	39.7	40.9	40.0	38.4	41.7	38.0
4	2	11.6	10.0	9.0	9.5	9.4	10.4	9.6	40.1	43.8	37.5	39.0	39.0	40.5	38.0
5	2	11.6	10.4	10.4	9.0	10.4	9.7	9.6	36.2	36.5	34.3	45.3	35.0	37.3	36.4
6	2	14.0	12.8	13.1	13.7	12.8	12.2	10.8	41.2	40.4	39.3	41.0	35.0	34.6	37.4
10	2	9.6	7.6	8.8	9.0	9.6	8.4	9.6	44.6	46.7	34.5	37.3	36.0	37.8	37.8
11	2	10.0	8.4	8.4	10.4	9.4	8.8	9.2	44.9	47.2	37.5	37.8	40.2	43.5	37.5
13	2	12.8	10.7	9.6	8.9	9.0	8.4	10.9	47.8	40.7	38.6	40.6	40.0	38.4	39.1
16	3	11.2	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.6	54.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	3	13.0	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.7	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	3	11.2	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.3	46.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	3	8.6	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	3	11.8	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.8	46.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	3	10.8	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	48.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	3	11.4	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.4	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

HCM CHCM

No. TRAT DIA 5 DIA 30 DIA 60 DIA 90 DIA 120 DIA 150 DIA 180 DIA 5 DIA 30 DIA 60 DIA 90 DIA 120 DIA 150 DIA 180

1	1	13.7	10.5	13.2	13.9	12.1	12.0	12.0	30.0	36.0	31.3	31.2	30.0	34.2	33.1
2	1	11.6	10.3	12.2	11.5	13.5	12.6	13.3	27.6	29.2	32.7	30.9	30.5	31.3	30.8
3	1	14.2	10.2	11.7	15.5	11.7	12.0	10.9	31.1	28.6	30.2	32.9	31.4	31.5	32.0
8	1	12.3	10.0	11.4	12.4	12.3	10.9	11.0	29.1	27.1	29.6	32.0	30.8	29.0	31.4
9	1	19.7	11.4	12.4	10.6	12.0	12.2	12.6	29.6	35.5	32.5	31.5	29.7	30.4	32.6
15	1	12.0	11.2	12.0	11.7	12.4	12.8	11.8	26.2	28.3	29.4	29.4	32.4	30.7	31.1
4	2	11.3	12.5	11.2	12.3	11.8	13.2	12.2	28.8	35.0	30.0	31.7	30.3	32.5	32.0
5	2	10.5	10.0	10.5	14.0	11.7	11.7	10.9	29.0	27.4	30.6	31.0	32.5	31.3	30.0
6	2	13.1	11.7	12.2	13.7	10.9	11.4	11.9	31.8	29.1	31.2	33.4	31.2	32.9	31.8
10	2	13.0	12.7	10.5	12.0	10.8	11.4	11.7	29.1	27.1	30.3	32.1	30.0	30.0	31.0
11	2	12.8	11.8	11.7	12.7	12.2	12.8	11.6	28.6	28.0	31.1	33.5	30.3	29.3	30.7
13	2	14.2	12.7	11.6	12.9	12.9	11.5	12.5	29.2	30.6	30.0	31.2	32.1	30.0	32.0
16	3	14.2	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	27.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	3	12.6	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.9	28.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	3	13.6	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	3	11.2	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.6	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	3	14.8	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2	28.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	3	10.8	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	3	12.9	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

		LEUCOCITOS								LINFOCITOS							
No.	TRAT	DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180		DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	
1	1	6550	6150	7000	6300	7500	6150	7450		50	84	75	65	68	74	66	
2	1	1155	6250	8150	7600	11750	9500	8650		41	76	65	61	59	69	72	
3	1	9450	6000	10150	9200	9200	10750	11250		49	76	74	73	79	57	72	
8	1	13200	8200	6800	7650	7400	9100	8550		50	73	75	73	78	66	79	
9	1	14700	10650	8000	12050	10600	7300	6900		41	71	69	52	64	54	72	
15	1	8200	9200	8600	10950	8750	10100	7850		59	67	65	69	55	73	55	
4	2	10400	11800	7950	6200	5800	13100	9100		48	65	73	61	78	68	69	
5	2	10000	6600	8950	7600	8950	10050	10500		48	70	61	72	68	64	52	
6	2	5050	6200	6350	6500	7200	8950	8200		29	33	37	71	80	36	33	
10	2	9000	7100	7200	10150	8100	10500	9350		65	77	77	68	75	58	61	
11	2	10500	9300	10800	6600	7300	8500	8000		69	72	55	70	75	63	74	
13	2	10750	8300	7500	7150	12350	12000	11800		66	75	67	70	71	70	73	
16	3	8800	13250	0	0	0	0	0		59	41	0	0	0	0	0	
17	3	8450	10950	0	0	0	0	0		65	52	0	0	0	0	0	
18	3	10350	12350	0	0	0	0	0		62	45	0	0	0	0	0	
20	3	9600	9800	0	0	0	0	0		63	58	0	0	0	0	0	
21	3	4200	5600	0	0	0	0	0		53	42	0	0	0	0	0	
22	3	10750	13300	0	0	0	0	0		52	42	0	0	0	0	0	
23	3	11800	12300	0	0	0	0	0		70	30	0	0	0	0	0	

		SEGMENTADOS							MONOCITOS						
No. TRAT		DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180
1	1	42	13	23	32	28	22	32	8	3	2	3	4	4	2
2	1	58	20	33	38	39	30	25	1	4	2	1	2	1	3
3	1	49	21	24	25	19	41	24	2	3	2	2	2	2	4
8	1	49	23	23	26	19	33	19	1	4	2	1	3	1	2
9	1	53	26	29	42	32	37	25	6	3	2	6	4	9	3
15	1	39	29	34	27	42	25	40	2	4	1	4	3	2	5
4	2	46	33	26	36	17	30	28	6	2	1	3	5	2	3
5	2	45	23	36	26	30	32	46	7	7	3	2	2	4	2
6	2	69	64	60	27	14	32	28	2	3	3	2	6	5	6
10	2	31	19	20	30	16	38	37	4	4	3	2	9	4	2
11	2	29	26	43	29	18	31	25	2	2	2	1	4	6	1
13	2	27	24	28	26	27	27	26	7	1	5	4	2	3	1
16	3	34	56	0	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0
17	3	32	42	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0
18	3	36	52	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0
20	3	34	39	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
21	3	41	49	0	0	0	0	0	4	9	0	0	0	0	0
22	3	39	55	0	0	0	0	0	9	3	0	0	0	0	0
23	3	25	64	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0

SORO

		PROTEINA							ALBUMINA						
No. TRAT		DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180
1	1	7.6	6.6	5.5	5.2	5.2	5.9	7.0	2.6	3.5	3.1	3.6	3.2	3.2	3.7
2	1	6.3	5.8	6.2	6.6	6.5	6.7	6.9	2.8	3.3	3.6	3.7	3.6	3.7	3.5
3	1	4.2	4.2	4.4	4.7	5.5	5.7	5.5	2.3	2.8	3.0	3.2	3.0	3.0	3.6
8	1	4.5	4.3	4.7	5.5	5.5	5.6	5.8	2.6	2.7	3.2	2.9	3.4	3.3	3.9
9	1	6.2	5.0	4.8	6.2	6.5	6.0	6.1	2.8	2.8	3.6	2.8	3.5	3.2	3.6
15	1	5.2	4.5	5.6	5.8	5.8	5.0	5.5	2.8	2.6	3.0	3.1	3.2	2.7	3.1
4	2	5.4	5.5	5.3	5.1	5.7	6.7	6.4	2.5	3.0	2.4	2.0	2.3	3.4	3.5
5	2	6.5	5.0	5.2	5.2	5.7	6.0	6.6	2.5	3.1	3.1	3.5	3.2	3.2	3.6
6	2	5.8	5.3	5.4	5.3	5.9	6.1	7.1	2.6	3.1	3.1	3.4	3.0	3.4	3.6
10	2	7.0	5.8	5.9	5.7	6.3	5.8	5.9	2.7	2.9	3.3	2.5	3.3	3.2	3.6
11	2	6.8	5.1	4.8	6.2	6.3	6.0	6.0	2.7	2.5	2.8	2.5	3.6	3.3	3.7
13	2	6.7	5.5	5.8	6.6	6.1	5.4	6.3	2.8	2.6	2.8	2.8	2.8	3.3	3.3
16	3	6.3	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	3	5.8	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	3	5.5	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	3	7.1	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	3	10.3	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	3	6.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	3	5.3	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CALCIO

FOSFORO

No. TRAT		DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 5	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180
1	1	10.42	10.12	11.49	10.93	10.77	9.88	10.93	6.65	7.47	7.90	7.92	8.51	6.68	7.33
2	1	9.64	9.53	10.37	11.20	10.57	10.22	11.07	7.15	8.15	8.68	8.94	9.73	8.70	9.11
3	1	9.54	8.37	10.92	11.18	11.13	10.06	14.53	6.97	6.80	7.83	7.76	8.45	6.90	8.20
8	1	9.73	8.84	9.24	9.58	10.24	9.35	9.59	7.65	8.61	8.46	10.18	8.57	9.13	6.38
9	1	9.40	9.53	10.05	9.67	10.32	9.28	9.50	7.62	6.94	7.49	8.27	7.41	7.64	6.95
15	1	9.73	8.93	9.59	9.20	10.58	9.57	9.67	7.02	6.85	6.87	6.39	6.93	6.95	6.71
4	2	11.75	10.94	9.81	9.45	9.55	9.72	10.77	6.27	7.85	8.80	9.35	9.76	10.19	9.17
5	2	9.34	9.95	8.09	9.92	9.83	9.89	9.54	7.48	8.32	8.61	9.09	9.04	8.16	8.70
6	2	9.34	9.03	10.12	10.24	9.87	10.24	12.01	6.92	6.32	6.94	7.10	7.81	7.52	7.23
10	2	9.32	8.59	9.11	8.76	9.31	8.72	9.16	7.14	7.84	7.73	8.17	7.19	7.53	7.76
11	2	8.45	8.91	8.11	8.32	9.78	8.56	8.89	7.34	6.97	8.04	8.39	8.12	8.15	8.42
13	2	8.84	8.80	9.86	9.49	8.60	10.11	9.97	7.66	6.61	7.90	8.15	7.70	8.10	7.28
16	3	8.65	6.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.15	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	3	9.32	7.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.30	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	3	10.16	7.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.58	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	3	9.67	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.32	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	3	10.33	7.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.94	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	3	9.74	7.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.97	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	3	11.90	9.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PESO

No. TRAT DIA 5 DIA 15 DIA 30 DIA 45 DIA 60 DIA 75 DIA 90 DIA 105 DIA 120 DIA 135 DIA 150 DIA 165 DIA 180

1	1	34.8	35.2	38.4	47.0	54.6	66.1	74.0	83.0	88.5	94.5	100.0	121.0	130.0
2	1	28.4	29.0	36.0	41.8	50.4	59.7	65.6	73.0	80.0	85.0	90.0	102.8	119.0
3	1	33.6	32.8	39.4	48.0	55.6	61.1	68.5	77.4	86.0	91.0	99.8	112.0	127.0
8	1	40.4	42.0	45.6	54.8	64.0	73.0	84.0	91.5	104.0	113.0	121.0	127.0	134.0
9	1	47.0	48.4	58.0	67.8	75.5	84.2	93.0	106.0	115.0	124.0	136.0	143.0	151.0
15	1	33.3	34.8	37.9	44.9	52.0	60.5	69.0	77.0	88.0	96.8	104.0	115.0	122.0
4	2	33.5	32.0	35.5	37.8	41.4	44.1	49.0	55.5	61.0	67.0	71.0	83.0	100.0
5	2	38.4	38.6	45.4	48.5	55.0	60.0	65.0	75.0	79.0	83.5	89.0	106.0	114.0
6	2	38.0	39.2	41.0	44.8	51.2	54.3	58.4	71.4	75.5	82.2	94.0	102.0	117.0
10	2	42.8	44.6	47.2	48.8	53.5	59.0	66.0	70.0	80.0	94.0	104.0	109.0	116.0
11	2	42.4	42.0	44.0	46.6	49.2	56.5	65.0	71.0	77.5	90.0	102.0	110.0	116.0
13	2	38.0	37.2	40.2	42.3	47.1	54.0	62.0	69.0	76.0	89.0	100.0	111.0	120.0
16	3	33.5	28.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	3	29.7	26.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	3	31.6	27.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	3	39.0	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	3	47.0	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	3	34.0	27.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	3	35.0	26.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

BANHO DE PESO (Kg/dia)

No. TRAT 15-5 30-15 30-45 45-60 60-75 75-90 90-105 105-120 120-135 135-150 150-165 165-180

1	1	0.04	0.21	0.57	0.51	0.77	0.53	0.60	0.37	0.40	0.37	1.40	0.60
2	1	0.06	0.47	0.39	0.57	0.62	0.39	0.49	0.47	0.33	0.33	0.85	1.08
3	1	-0.08	0.44	0.57	0.51	0.37	0.49	0.59	0.57	0.33	0.59	0.81	1.00
8	1	0.16	0.24	0.61	0.61	0.60	0.73	0.50	0.83	0.60	0.53	0.40	0.47
9	1	0.14	0.64	0.65	0.51	0.58	0.59	0.87	0.60	0.60	0.80	0.47	0.53
15	1	0.15	0.21	0.47	0.47	0.57	0.57	0.53	0.73	0.59	0.48	0.73	0.47
4	2	-0.15	0.23	0.15	0.24	0.18	0.33	0.43	0.37	0.40	0.27	0.80	1.13
5	2	0.02	0.45	0.21	0.43	0.33	0.33	0.67	0.27	0.30	0.37	1.13	0.53
6	2	0.12	0.12	0.25	0.43	0.21	0.27	0.87	0.27	0.45	0.79	0.53	1.00
10	2	0.18	0.17	0.11	0.31	0.37	0.47	0.27	0.67	0.93	0.67	0.33	0.47
11	2	-0.04	0.13	0.17	0.17	0.49	0.57	0.40	0.43	0.83	0.80	0.53	0.40
13	2	-0.08	0.20	0.14	0.32	0.46	0.53	0.47	0.47	0.87	0.73	0.73	0.60
16	3	-0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	3	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	3	-0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	3	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	3	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	3	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	3	-0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CONSUMO

No.	TRAT PERIODO	MAT.SECA		MAT.ORGANICA		PROT.BRUTA		EN.BRUTA		FIBRA BRUTA	
		FENO	TOTAL	FENO	TOTAL	FENO	TOTAL	FENO	TOTAL	FENO	TOTAL
1	1 ALEIT	286.10	1516	274.31	1433.31	12.90	297.0	1353.89	6674	45.95	695.0
2	1 ALEIT	257.57	1487	246.96	1405.96	11.62	295.7	1218.88	6539	41.37	690.5
3	1 ALEIT	269.91	1499	258.77	1417.79	12.17	296.3	1277.28	6597	43.35	692.4
8	1 ALEIT	669.37	1899	641.79	1800.79	30.19	314.3	3167.62	8488	107.50	756.6
9	1 ALEIT	799.70	2029	766.75	1925.75	36.07	320.2	3784.37	9104	128.43	777.5
15	1 ALEIT	581.46	1811	557.50	1716.50	26.22	310.3	2751.61	8072	93.38	742.5
4	2 ALEIT	206.67	1225	198.15	1148.39	9.32	267.0	978.01	5128	33.19	682.3
5	2 ALEIT	287.65	1306	275.80	1226.04	12.97	270.7	1361.23	5511	46.20	695.3
6	2 ALEIT	255.26	1274	244.74	1194.98	11.51	269.2	1207.95	5358	40.99	690.1
10	2 ALEIT	535.96	1555	513.88	1464.12	24.17	281.9	2536.29	6686	86.07	735.1
11	2 ALEIT	659.35	1678	632.18	1582.42	29.74	287.4	3120.20	7270	105.89	755.0
13	2 ALEIT	171.20	1190	164.15	1114.39	7.72	265.4	810.16	4960	27.50	676.6
1	1 POSDE	860.62	1755	825.16	1651.31	38.81	240.9	4072.66	8161	138.22	787.3
2	1 POSDE	845.20	1740	810.38	1636.53	38.12	240.2	3999.69	8088	135.74	784.8
3	1 POSDE	879.13	1773	842.91	1669.06	39.65	241.8	4160.25	8249	141.19	790.3
8	1 POSDE	960.87	1855	921.28	1747.43	43.34	245.4	4547.07	8635	154.32	803.4
9	1 POSDE	1067.29	1962	1049.47	1849.47	48.13	250.2	5050.67	9139	171.41	820.5
15	1 POSDE	906.89	1801	869.53	1695.68	40.90	243.0	4291.62	8380	145.65	794.7
4	2 POSDE	787.36	1682	754.92	1581.07	35.51	237.6	3725.98	7814	126.45	775.5
5	2 POSDE	894.55	1789	857.69	1683.84	40.34	242.4	4233.23	8322	143.66	792.7
6	2 POSDE	832.09	1726	797.81	1623.96	37.53	239.6	3937.65	8026	133.63	782.7
10	2 POSDE	856.77	1751	821.47	1647.62	38.64	240.8	4054.44	8143	137.60	786.7
11	2 POSDE	938.51	1833	899.84	1725.99	42.33	244.4	4441.25	8530	150.72	799.8
13	2 POSDE	815.89	1710	782.27	1608.42	36.80	238.9	3860.99	7949	131.03	780.1
1	1 FINAL	1661.86	2565	1593.39	2418.64	74.95	230.8	7864.32	11971	266.89	976.4
2	1 FINAL	1631.02	2534	1563.82	2389.07	73.56	229.4	7718.38	11825	261.94	971.4
3	1 FINAL	1751.32	2654	1679.17	2504.42	78.98	234.8	8287.67	12394	281.26	990.8
8	1 FINAL	1815.33	2718	1740.54	2565.79	81.87	237.7	8590.58	12697	291.54	1001
9	1 FINAL	2044.36	2947	1960.13	2785.38	92.20	248.1	9674.40	13781	328.32	1074
15	1 FINAL	1667.26	2570	1598.57	2423.82	75.19	231.1	7889.87	11996	267.76	977.3
4	2 FINAL	1445.17	2348	1385.63	2210.88	65.18	221.0	6838.89	10945	232.09	941.6
5	2 FINAL	1678.83	2582	1609.66	2434.91	75.72	231.6	7944.63	12051	269.62	979.1
6	2 FINAL	1588.60	2492	1523.15	2348.40	71.65	227.5	7517.64	11624	255.13	964.6
10	2 FINAL	1532.31	2435	1469.18	2294.43	69.11	225.0	7251.26	11357	246.09	955.6
11	2 FINAL	1802.22	2705	1727.97	2553.22	81.28	237.1	8528.54	12635	289.44	998.9
13	2 FINAL	1585.52	2489	1520.20	2345.45	71.15	227.4	7503.06	11609	254.63	964.1

CONSUMO POR KILO DE PESO METABOLICO

No. TRAT PERIODO MAT.SECA MAT.ORGANICA PROT.BRUTA EN.BRUTA FIBRA BRUTA

1	1 ALEIT	63.52	60.07	12.45	279.71	29.13
2	1 ALEIT	67.56	63.88	13.44	297.09	31.37
3	1 ALEIT	66.58	62.96	13.16	292.95	30.75
8	1 ALEIT	73.26	69.47	12.13	327.45	29.19
9	1 ALEIT	71.17	67.55	11.23	319.34	27.27
15	1 ALEIT	80.70	76.49	13.83	359.70	33.09
4	2 ALEIT	69.70	65.32	15.19	291.68	38.81
5	2 ALEIT	59.35	55.70	12.30	250.38	31.59
6	2 ALEIT	62.48	58.61	13.20	262.76	33.84
10	2 ALEIT	70.96	66.82	12.86	305.15	33.55
11	2 ALEIT	78.52	74.05	13.45	340.19	35.33
13	2 ALEIT	57.59	53.94	12.85	240.07	32.75
1	1 POSDE	63.81	60.05	8.76	296.76	28.63
2	1 POSDE	69.66	65.54	9.62	323.91	31.43
3	1 POSDE	67.97	63.97	9.27	316.16	30.29
8	1 POSDE	62.72	59.07	8.30	291.93	27.16
9	1 POSDE	59.37	55.98	7.57	276.61	24.83
15	1 POSDE	69.30	65.24	9.35	322.43	30.58
4	2 POSDE	82.72	77.77	11.69	384.38	38.15
5	2 POSDE	70.18	66.06	9.51	326.47	31.10
6	2 POSDE	70.29	66.12	9.76	326.79	31.87
10	2 POSDE	72.36	68.08	9.95	336.48	32.51
11	2 POSDE	74.93	70.56	9.99	348.72	32.70
13	2 POSDE	71.44	67.18	9.98	332.05	32.59
1	1 FINAL	69.02	65.09	6.21	322.13	26.27
2	1 FINAL	75.53	71.21	6.84	352.45	28.95
3	1 FINAL	74.62	70.41	6.60	348.44	27.85
8	1 FINAL	70.90	66.92	6.20	331.16	26.11
9	1 FINAL	70.28	66.41	5.91	328.58	24.74
15	1 FINAL	72.38	68.26	6.51	337.82	27.52
4	2 FINAL	81.25	76.50	7.65	378.72	32.58
5	2 FINAL	76.70	72.34	6.88	358.02	29.09
6	2 FINAL	74.89	70.59	6.84	349.38	28.99
10	2 FINAL	71.06	66.95	6.56	331.41	27.88
11	2 FINAL	78.57	74.16	6.89	366.97	29.01
13	2 FINAL	71.32	67.22	6.52	332.74	27.63

DIGESTIBILIDADE

No. TRAT PERIODO MAT SECA MAT ORGANICA PROT BRUTA EN.BRUTA FIBRA BRUTA CONVERSAD

1	1 ALEIT	61.68	64.78	72.39	61.07	71.67*	2.88
2	1 ALEIT	59.93	64.16	71.91	59.19	70.67	3.78
3	1 ALEIT	62.32	65.92	70.75	60.06	67.26	3.04
8	1 ALEIT	52.77	55.42	63.39	50.20	68.01	2.59
9	1 ALEIT	51.48	54.50	61.38	49.68	60.82	3.46
15	1 ALEIT	56.91	59.06	65.07	53.20	66.73	3.19
4	2 ALEIT	54.26	57.81	68.79	48.80	67.63	3.75
5	2 ALEIT	43.12	46.92	60.99	37.56	64.92	3.92
6	2 ALEIT	53.25	57.05	65.89	48.36	69.13	4.67
10	2 ALEIT	48.06	50.38	55.85	42.30	63.80	3.33
11	2 ALEIT	41.25	43.71	50.51	35.79	58.28	2.96
13	2 ALEIT	50.33	54.04	65.13	44.49	65.48	2.23
1	1 POSDE	42.47	44.77	48.12	39.79	65.70	4.78
2	1 POSDE	44.94	46.15	54.75	42.52	67.31	3.73
3	1 POSDE	37.36	38.96	43.72	34.77	64.38	3.10
8	1 POSDE	34.58	36.32	50.06	33.33	31.76	2.23
9	1 POSDE	36.94	38.95	47.51	33.71	59.28	3.27
15	1 POSDE	33.66	36.13	47.19	30.99	57.72	2.46
4	2 POSDE	49.47	51.36	48.12	48.01	71.09	4.58
5	2 POSDE	33.80	35.71	48.96	32.51	34.19	6.70
6	2 POSDE	41.31	43.67	50.99	39.76	65.80	6.32
10	2 POSDE	38.40	40.32	51.52	35.87	59.02	2.63
11	2 POSDE	39.36	41.57	42.89	36.62	56.50	4.23
13	2 POSDE	43.50	45.79	50.38	42.59	61.18	3.66
1	1 FINAL	47.74	50.12	39.84	46.60	64.25	4.28
2	1 FINAL	46.73	49.37	44.81	45.70	65.19	2.35
3	1 FINAL	43.25	45.48	33.04	41.90	50.16	2.65
8	1 FINAL	45.65	48.38	38.97	44.76	57.58	5.82
9	1 FINAL	44.10	46.98	40.34	43.86	56.92	5.53
15	1 FINAL	49.40	51.66	48.33	48.96	68.30	5.50
4	2 FINAL	42.46	44.38	44.74	41.03	67.87	2.08
5	2 FINAL	44.78	47.10	35.97	43.05	53.85	4.84
6	2 FINAL	42.86	44.94	37.23	44.27	63.04	2.49
10	2 FINAL	41.47	44.30	37.78	40.93	59.88	5.22
11	2 FINAL	49.31	52.25	42.28	48.54	61.08	6.76
13	2 FINAL	46.31	48.39	41.47	45.34	64.12	4.15

BALANCO DE NITROGENIO

No. TRAT INGERIDO URINARIO FECAL RETIDO INGERIDO PESO MET. PESO MET.

		RETIDO/	CONSUMO/	RETIDO/				
1	1	47.522	11.227 13.122 23.173	48.760	1.99	0.971		
2	1	47.317	10.458 13.289 23.570	49.810	2.15	1.071		
3	1	47.405	11.035 13.867 22.503	47.470	2.10	0.999		
8	1	50.288	6.197 18.409 25.682	51.070	1.94	0.991		
9	1	51.229	8.670 19.780 22.775	44.460	1.80	0.799		
15	1	49.653	4.703 17.344 27.606	55.600	2.21	1.230		
4	2	42.725	11.645 13.335 17.745	41.530	2.43	1.009		
5	2	43.309	9.076 16.894 17.339	40.040	1.97	0.788		
6	2	43.075	8.452 14.695 19.928	46.260	2.11	0.977		
10	2	45.101	6.376 19.911 18.814	41.710	2.06	0.859		
11	2	45.992	11.965 22.761 11.266	24.500	2.15	0.523		
13	2	42.467	7.650 14.809 20.008	47.110	2.05	0.968		
1	1	38.547	10.297 19.998 8.252	21.410	1.40	0.300		
2	1	38.437	10.820 17.392 10.225	26.600	1.54	0.409		
3	1	38.682	8.335 21.772 8.575	22.170	1.48	0.329		
8	1	39.272	9.067 19.613 10.592	26.970	1.33	0.358		
9	1	40.038	6.625 21.018 12.395	30.960	1.21	0.375		
15	1	38.882	10.456 20.532 7.894	20.300	1.50	0.304		
4	2	38.019	7.216 16.261 14.542	38.250	1.87	0.715		
5	2	38.792	7.644 19.799 11.349	29.260	1.52	0.445		
6	2	38.342	6.165 18.791 13.386	34.910	1.56	0.545		
10	2	38.520	4.678 18.674 15.159	39.350	1.59	0.626		
11	2	39.110	7.343 22.336 9.431	24.110	1.60	0.386		
13	2	38.226	7.441 18.967 11.818	30.920	1.60	0.494		
1	1	36.930	4.500 22.218 10.212	27.650	0.99	0.275		
2	1	36.707	4.250 20.259 12.198	33.230	1.09	0.364		
3	1	37.574	4.138 25.161 8.275	22.020	1.06	0.233		
8	1	38.037	4.667 23.216 10.154	26.690	0.99	0.265		
9	1	36.690	5.029 23.678 10.983	27.670	0.95	0.262		
15	1	36.968	4.660 19.100 13.208	35.730	1.04	0.372		
4	2	35.366	3.723 19.542 12.101	34.220	1.22	0.419		
5	2	37.053	2.372 23.724 10.957	29.570	1.10	0.326		
6	2	36.402	4.327 22.849 9.226	25.340	1.09	0.277		
10	2	35.995	9.191 22.394 4.410	12.250	1.05	0.129		
11	2	37.942	5.882 21.899 10.161	26.780	1.10	0.295		
13	2	36.379	6.743 21.293 8.343	22.930	1.04	0.239		

8.2. Médias e desvios padrões

VARIABLE	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
HEMACIA	5	7.45	0.47	9.33	1.51
	30	8.77	1.50	8.50	1.89
	60	8.70	1.02	8.75	1.30
	90	8.97	0.60	7.78	1.25
	120	8.92	1.60	8.68	1.65
	150	8.05	1.55	8.08	1.37
	180	8.10	2.00	8.45	0.48

VARIABLE	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
HEMATOCRITO	5	35.67	6.59	39.33	4.41
	30	33.00	6.69	35.00	5.73
	60	34.17	4.54	32.33	5.32
	90	36.00	4.00	31.17	4.96
	120	35.67	5.75	32.50	4.42
	150	31.17	5.31	31.00	3.35
	180	30.00	5.33	31.83	1.83

VARIABLE	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
HEMOGLOBINA	05	10.37	2.26	11.60	1.65
	30	9.30	1.87	9.98	1.83
	60	10.58	1.42	9.88	1.72
	90	11.30	1.56	10.08	1.86
	120	10.98	1.77	10.10	1.40
	150	9.73	1.87	9.65	1.48
	180	9.57	1.82	9.95	0.71

VARIÁVEL	PERÍODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
VCM	5	47.98	9.33	42.47	4.13
	30	37.53	2.17	42.55	4.12
	60	39.43	1.80	36.95	2.09
	90	40.28	4.87	40.17	2.91
	120	40.20	2.27	37.53	2.47
	150	38.92	2.33	38.68	3.03
	180	37.55	3.31	37.70	0.88

VARIÁVEL	PERÍODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
HCM	5	13.92	3.01	12.48	1.34
	30	10.60	0.57	11.90	1.03
	60	12.15	0.63	11.28	0.69
	90	12.60	1.80	12.93	0.78
	120	12.33	0.62	11.72	0.79
	150	12.08	0.66	12.00	0.79
	180	11.93	0.92	11.80	0.55

VARIÁVEL	PERÍODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CHCM	5	28.93	1.76	29.42	1.19
	30	30.78	3.91	29.53	2.97
	60	30.95	1.44	30.53	0.53
	90	31.32	1.17	32.15	1.08
	120	30.80	0.99	31.07	1.04
	150	31.18	1.72	31.00	1.47
	180	31.83	0.90	31.25	0.82

VARIABLE	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA		D.P.	
		D.P.		D.P.	
LEUCOCITOS	05	8875.83	4866.75	9283.33	2163.02
	30	7741.67	1928.06	8216.67	2095.15
	60	8116.67	1213.53	8125.00	1566.13
	90	8958.33	2200.32	7366.67	1452.47
	120	9200.00	1720.17	8283.33	2250.48
	150	8816.67	1751.76	10516.67	1767.11
	180	8441.67	1526.57	9491.67	1443.06

VARIABLE	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA		D.P.	
		D.P.		D.P.	
SEGMENTADO	5	48.33	6.98	41.17	15.90
	30	22.00	5.51	31.50	16.57
	60	27.67	5.05	35.50	14.45
	90	31.67	7.00	29.00	3.79
	120	29.83	9.75	20.33	6.53
	150	31.33	7.17	31.67	3.61
	180	27.50	7.40	31.67	8.21

VARIABLE	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA		D.P.	
		D.P.		D.P.	
LINFOCITO	5	48.33	6.74	54.17	15.41
	30	74.50	5.75	65.33	16.38
	60	70.50	4.81	61.67	14.46
	90	65.50	8.09	68.67	3.98
	120	67.17	9.83	74.50	4.42
	150	65.50	8.31	59.83	12.40
	180	69.33	8.14	60.33	15.74

VARIABLE	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
MONOCITO	5	3.33	2.94	4.67	2.34
	30	3.50	0.55	3.17	2.14
	60	1.83	0.41	2.83	1.33
	90	2.83	1.94	2.33	1.03
	120	3.00	0.89	4.67	2.66
	150	3.17	3.06	4.00	1.41
	180	3.17	1.17	2.50	1.87

VARIABLE	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
PROTEINA	5	5.67	1.28	6.37	0.63
	30	5.07	0.95	5.37	0.29
	60	5.20	0.68	5.40	0.41
	90	5.67	0.69	5.68	0.60
	120	5.83	0.55	6.00	0.28
	150	5.65	0.72	6.00	0.42
	180	6.12	0.67	6.38	0.44

VARIABLE	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
ALBUMINA	5	2.65	0.20	2.63	0.12
	30	2.95	0.36	2.87	0.26
	60	3.25	0.28	2.92	0.32
	90	3.22	0.37	2.78	0.58
	120	3.32	0.22	3.03	0.45
	150	3.18	0.33	3.30	0.09
	180	3.57	0.27	3.55	0.14

VARIÁVEL	PERÍODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CALCIO	5	9.74	0.35	9.51	1.16
	30	9.22	0.63	9.37	0.90
	60	10.28	0.84	9.18	0.90
	90	10.29	0.91	9.36	0.71
	120	10.60	0.32	9.49	0.48
	150	9.73	0.39	9.54	0.72
	180	10.88	1.92	10.06	1.16

VARIÁVEL	PERÍODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
FOSFORD	5	7.18	0.39	7.14	0.50
	30	7.47	0.76	7.32	0.80
	60	7.87	0.66	8.00	0.67
	90	8.24	1.26	8.38	0.80
	120	8.21	0.98	8.27	0.95
	150	7.67	1.03	8.28	0.99
	180	7.45	1.03	8.09	0.79

VARIÁVEL	PERÍODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
PESO	5	36.25	6.51	38.85	3.42
	15	37.03	6.99	38.93	4.31
	30	42.55	8.24	42.22	4.21
	45	50.72	9.41	44.80	4.20
	60	58.68	9.49	49.57	4.09
	75	67.43	9.61	54.65	5.70
	90	75.68	10.68	60.90	6.46
	105	84.65	12.27	68.65	6.76
	120	93.58	13.16	74.83	6.99
	135	100.72	14.75	84.28	9.52
	150	108.46	16.87	83.33	12.26
	165	120.13	13.88	103.50	10.56
	180	130.50	11.40	113.83	7.05

VARIÁVEL	PERÍODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
GANHO	15-5	0.076	0.092	0.008	0.124
	30-15	0.368	0.177	0.217	0.122
	45-30	0.543	0.096	0.172	0.051
	60-45	0.500	0.051	0.317	0.103
	75-60	0.585	0.128	0.340	0.127
	90-75	0.550	0.113	0.417	0.123
	105-90	0.967	0.141	0.518	0.216
	120-105	0.595	0.168	0.413	0.150
	135-120	0.475	0.136	0.630	0.276
	150-130	0.517	0.169	0.605	0.228
	165-150	0.777	0.356	0.675	0.278
	180-165	0.692	0.275	0.688	0.302

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	477.35	236.45	352.68	197.79
IMAT.SECA	IPOS_DESM	920.00	82.86	854.20	55.08
(FENO)	FINAL	1761.86	154.17	1605.44	123.14

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	21.53	10.66	15.91	8.92
IPR. BRUTA	IPOS_DESM	41.49	3.74	38.53	2.48
(FENO)	FINAL	79.46	6.95	72.35	5.57

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	2258.94	1118.92	1668.97	936.01
LEN. BRUTA	IPOS_DESM	4353.66	392.11	4042.26	260.63
(FENO)	FINAL	8337.54	729.58	7597.34	582.75

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	457.68	226.70	338.15	189.64
IMAT. ORG.	IPOS_DESM	1019.79	408.33	819.00	52.81
(FENO)	FINAL	1689.27	147.82	1539.30	118.07

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	76.66	37.97	56.64	31.76
FIBRA BR.	IPOS_DESM	147.76	13.31	137.18	8.84
(FENO)	FINAL	282.95	24.76	256.83	19.78

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	70.47	6.00	66.43	8.02
MAT. SECA	POS_DESM	65.47	4.15	73.65	4.77
METABOL.	FINAL	72.12	2.55	75.63	4.03

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	12.71	0.96	13.31	1.00
PR. BRUTA	POS_DESM	8.81	0.77	10.15	0.78
METABOL.	FINAL	6.38	0.33	6.89	0.41

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	312.71	28.96	281.71	37.80
EN. BRUTA	POS_DESM	304.63	19.13	342.48	22.10
METABOL.	FINAL	336.76	11.80	352.87	18.82

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	66.74	5.83	62.41	7.68
MAT. ORG.	POS_DESM	61.64	3.87	69.30	4.47
METABOL.	FINAL	68.05	2.38	71.29	3.80

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	30.13	2.04	34.31	2.53
FIBRA BR.	POS_DESM	28.82	2.48	33.15	2.52
METABOL.	FINAL	26.91	1.50	29.20	1.77

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	1706.83	236.44	1371.33	197.90
MAT. SECA	POS_DESM	1814.33	82.94	2248.50	1245.65
(TOTAL)	FINAL	2664.67	154.04	2508.50	123.15

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	725.67	38.07	705.73	36.07
FIBRA BR.	POS_DESM	796.83	13.31	786.25	8.85
(TOTAL)	FINAL	998.48	38.57	967.32	19.76

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	305.63	10.67	273.60	8.92
PR. BRUTA	POS_DESM	243.58	3.72	240.62	2.47
(TOTAL)	FINAL	235.32	6.96	228.27	5.55

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	1616.68	226.70	1288.39	189.64
MAT. ORG.	POS_DESM	1708.25	79.45	1645.15	52.81
(TOTAL)	FINAL	2514.52	147.82	2364.55	118.07

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONSUMO	ALEIT	7578.92	1118.92	5818.63	936.01
EN. BRUTA	POS_DESM	8442.04	392.11	8130.64	260.63
(TOTAL)	FINAL	12443.76	729.58	11703.56	582.75

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
DIGEST.	ALEIT	57.52	4.60	48.38	5.30
DA	IPOS_DESM	38.33	4.46	40.97	5.28
IMAT. SECA	FINAL	46.15	2.29	44.53	2.92

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
DIGEST.	ALEIT	67.48	4.78	61.19	6.90
DA	IPOS_DESM	48.56	3.67	48.81	3.17
IPR. BRUTA	FINAL	40.89	5.24	39.91	3.42

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
DIGEST.	ALEIT	55.57	5.15	42.88	5.41
DA	IPOS_DESM	35.85	4.38	39.23	5.51
LEN. BRUTA	FINAL	45.30	2.42	43.86	2.88

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
DIGEST.	ALEIT	60.64	5.00	51.65	5.65
IMAT. ORG.	IPOS_DESM	40.21	4.27	43.07	5.30
	FINAL	48.67	2.22	46.89	3.09

IVARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
DIGEST.	ALEIT	67.53	3.82	64.87	3.76
FIBRA BR.	IPOS_DESM	57.69	13.24	57.96	12.75
	FINAL	60.40	6.71	61.64	4.71

VARIAVEL	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
CONVERSAO	ALEIT	3.16	0.42	3.48	0.84
ALIMENTAR	POS_DESM	3.26	0.92	4.69	1.56
	FINAL	4.36	1.53	4.26	1.76

VARIAVEL	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
NITROG.	ALEIT	1.01	0.14	0.85	0.18
RETIDO	POS_DESM	0.35	0.04	0.54	0.12
METABOL.	FINAL	0.30	0.60	0.28	0.10

VARIAVEL	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
NITROG.	ALEIT	48.90	1.71	43.78	1.43
INGERIDO	POS_DESM	38.98	0.60	38.50	0.40
	FINAL	37.15	0.54	36.52	0.89

VARIAVEL	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
NITROG.	ALEIT	2.03	0.15	2.13	0.16
INGERIDO	POS_DESM	1.41	0.12	1.62	0.12
METABOL.	FINAL	1.02	0.05	1.10	0.06

VARIAVEL	PERIODO	TRAT. I		TRAT. II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
NITROG.	ALEIT	15.97	2.90	17.07	3.61
FECAL	POS_DESM	20.05	1.51	19.14	1.97
	FINAL	22.27	2.25	21.95	1.44

VARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
NITROG.	ALEIT	8.72	2.73	9.19	2.22
URINARIO	POS_DESM	9.27	1.60	6.75	1.14
	FINAL	4.54	0.32	5.37	2.43

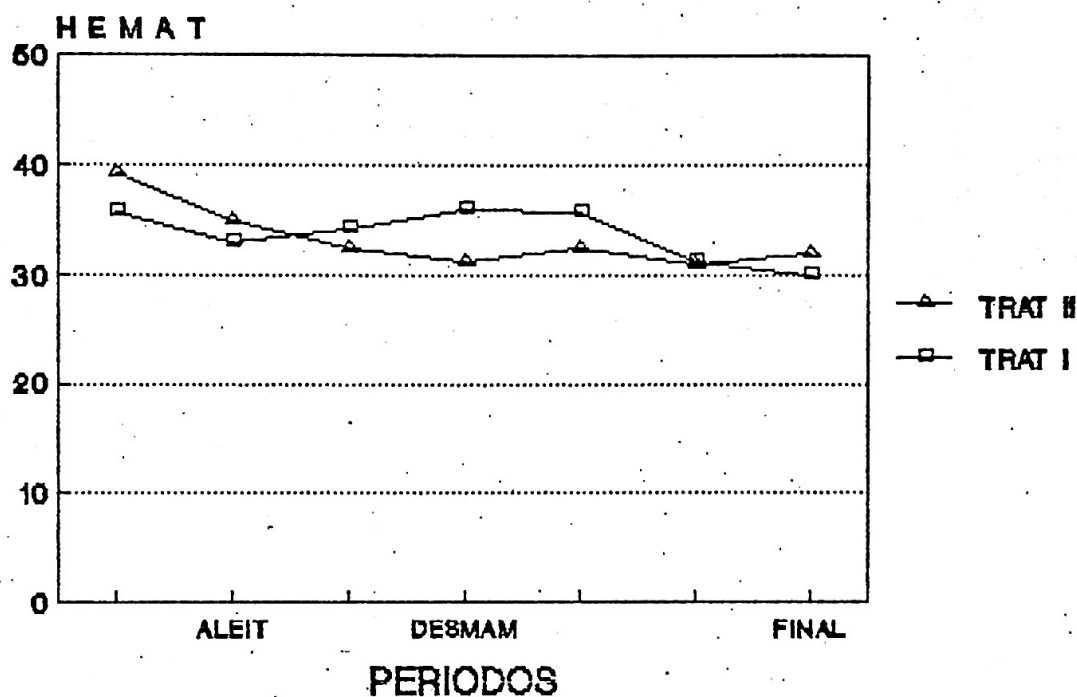
VARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
NITROG.	ALEIT	24.22	2.01	17.52	3.25
RETIDO	POS_DESM	9.66	1.73	12.61	2.15
	FINAL	10.84	1.73	9.20	2.69

VARIAVEL	PERIODO	TRAT.I		TRAT.II	
		MEDIA	D.P.	MEDIA	D.P.
Z	ALEIT	49.53	3.74	40.19	8.19
NITROG.	POS_DESM	24.74	4.11	32.80	5.81
RETIDO	FINAL	28.83	4.91	25.18	7.43

8.3. Gráficos

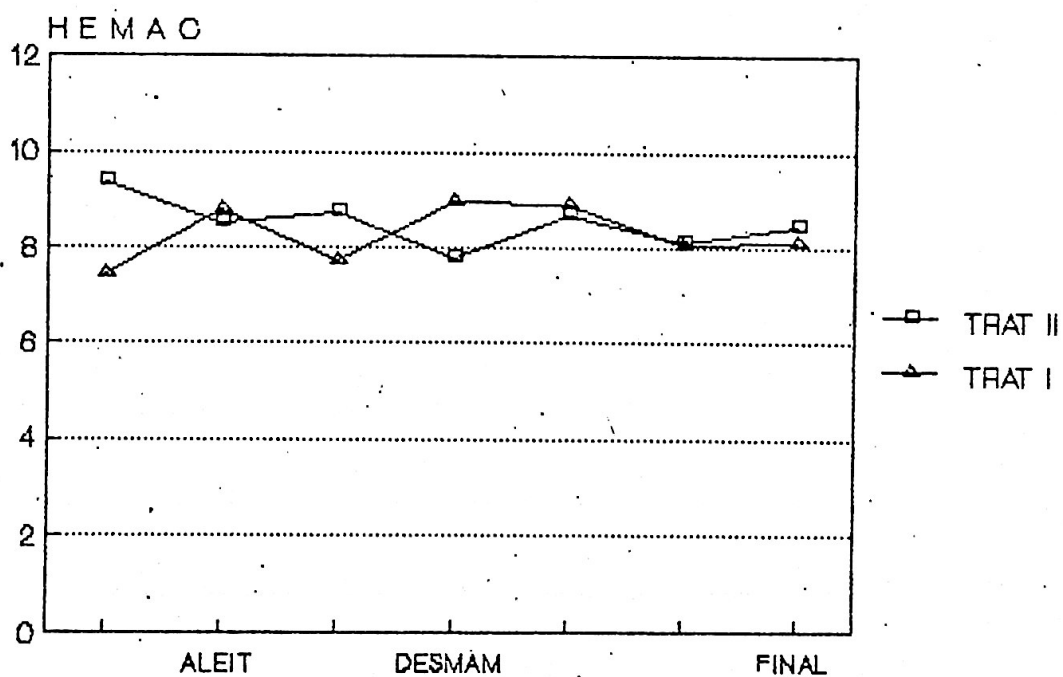
HEMATOCRITOS

(sangue)



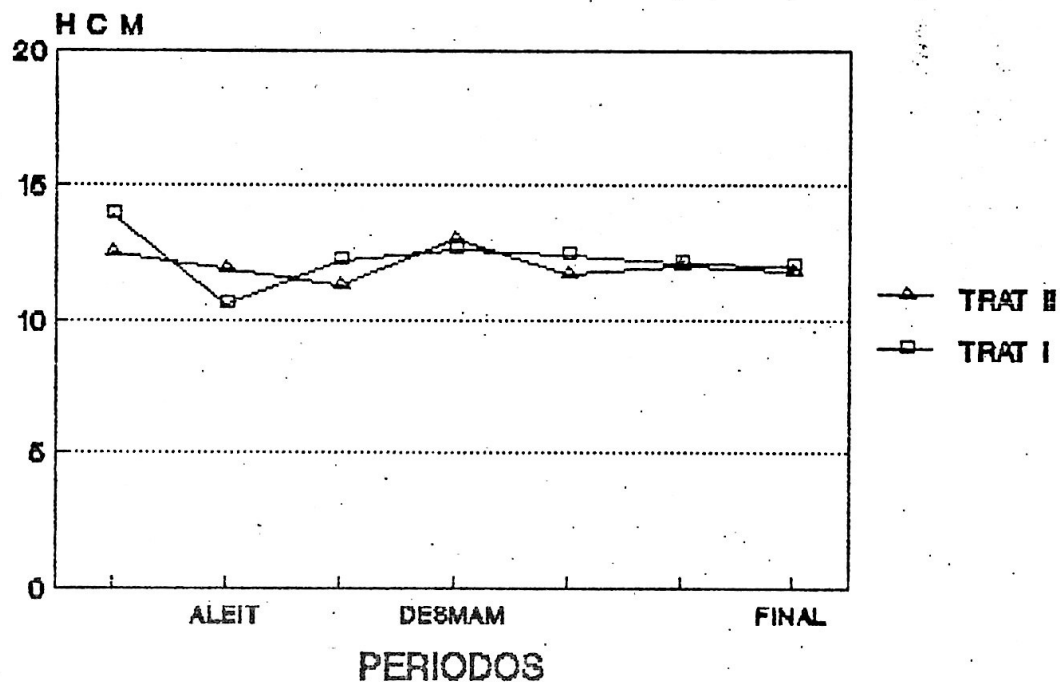
HEMACEAS

sangue



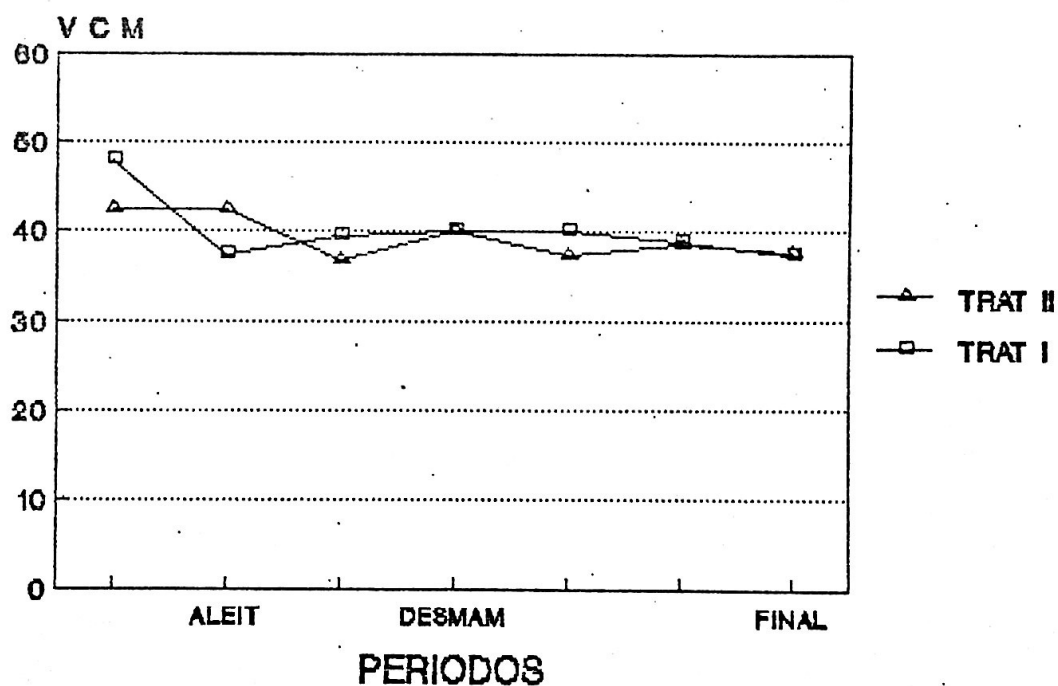
HEMOG. CORPUSCULAR MEDIA

(sangue)



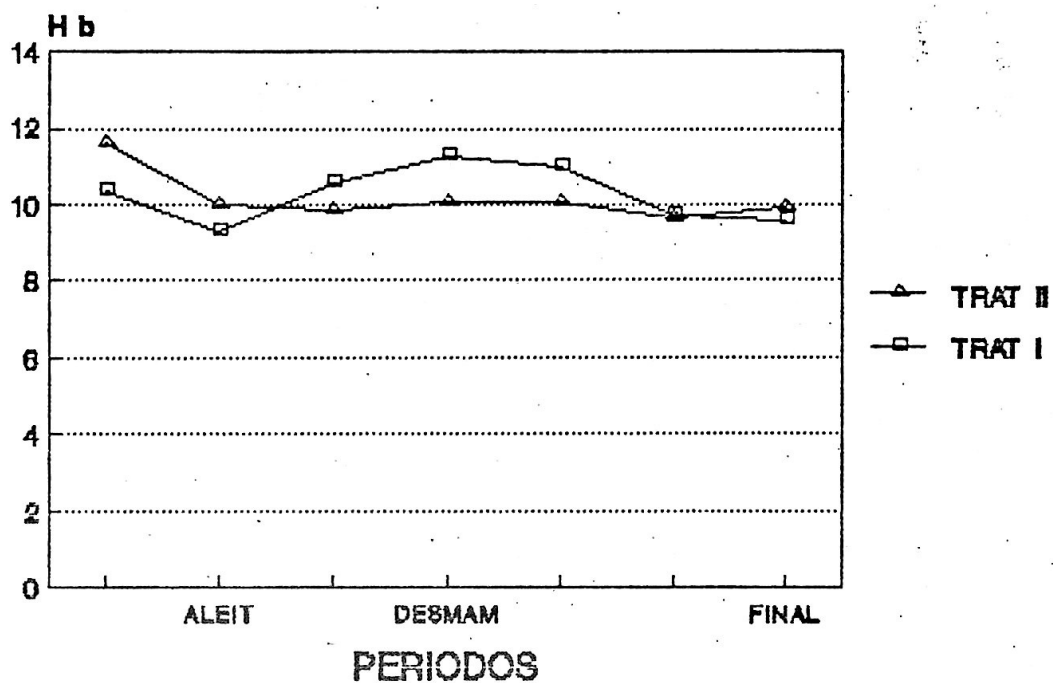
VOLUME CORPUSCULAR MEDIO

(SANGUE)



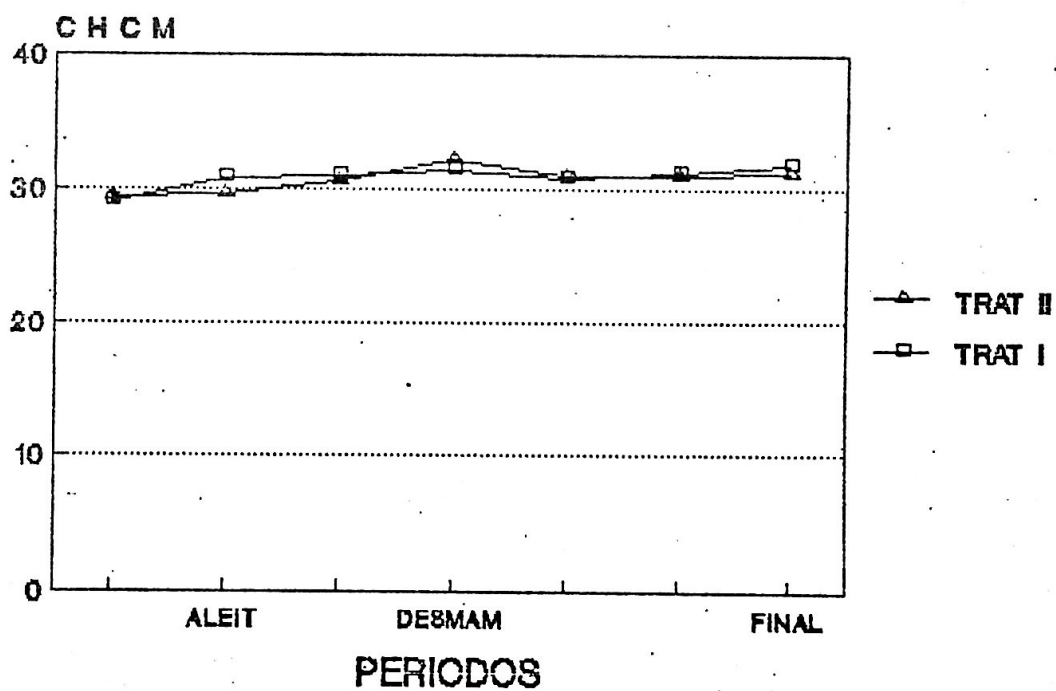
HEMOGLOBINA

(sangue)

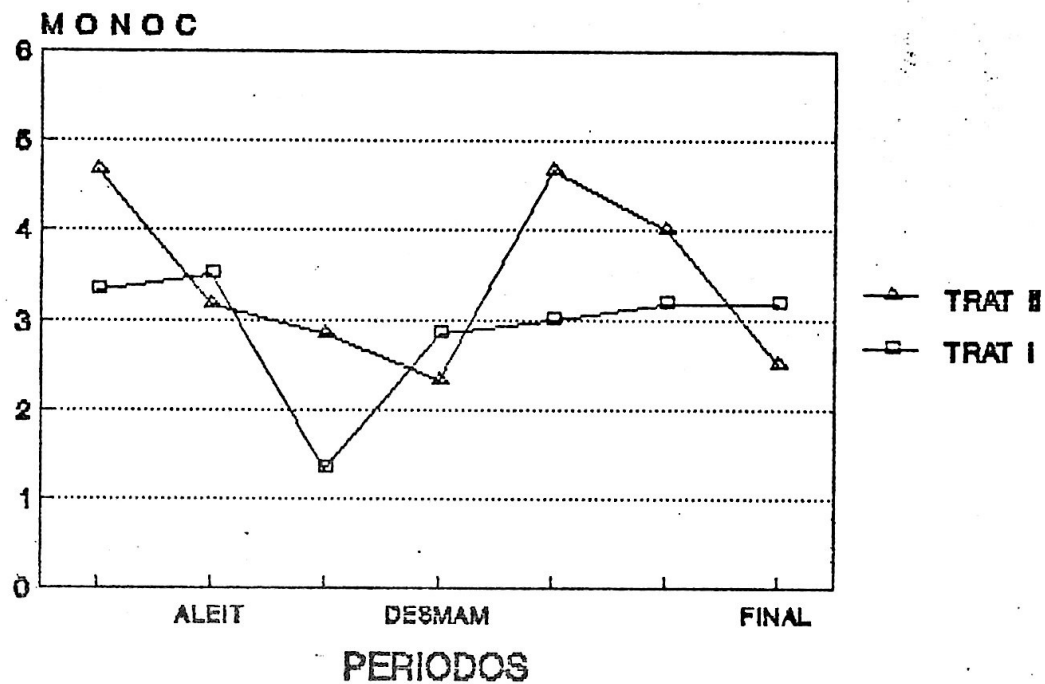


C.H.C.M.

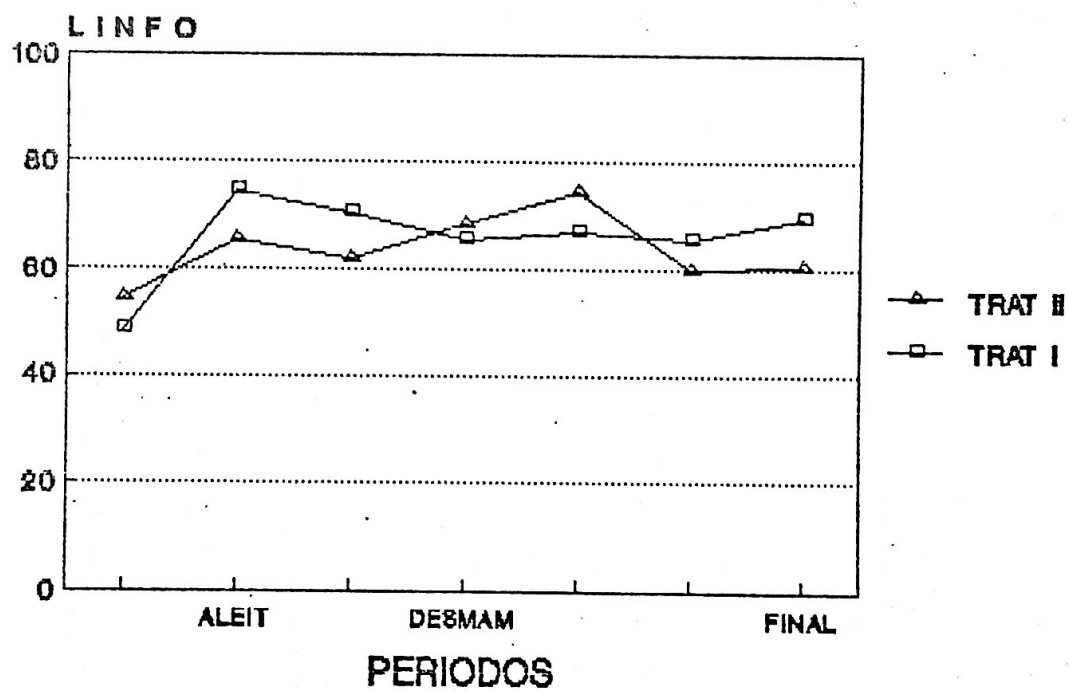
(sangue)



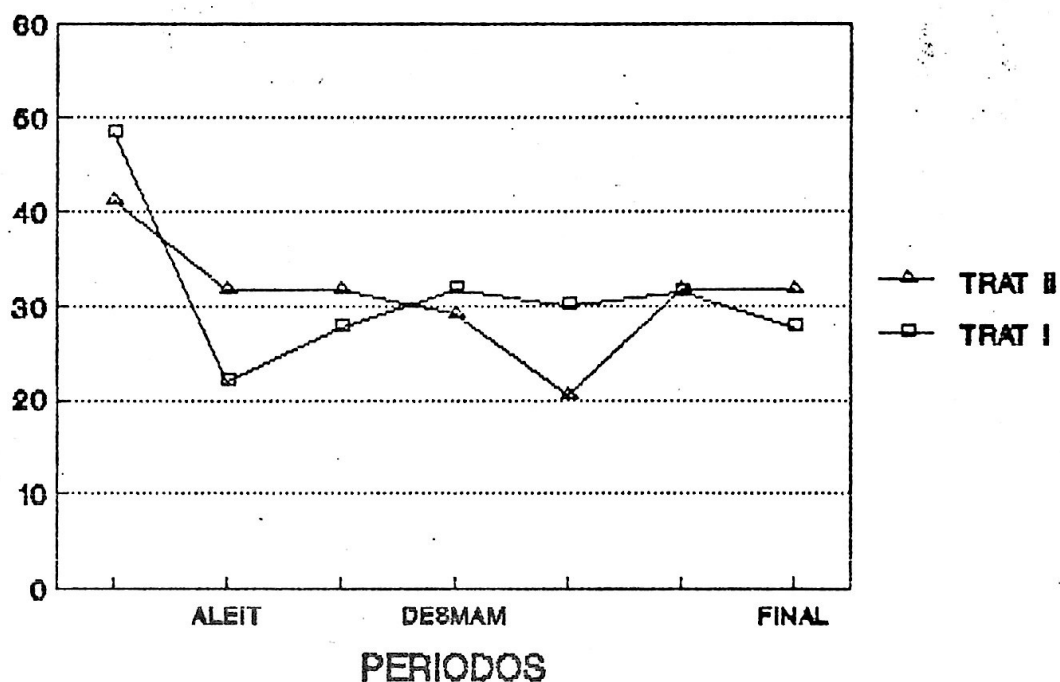
MONOCITOS (SANGUE)



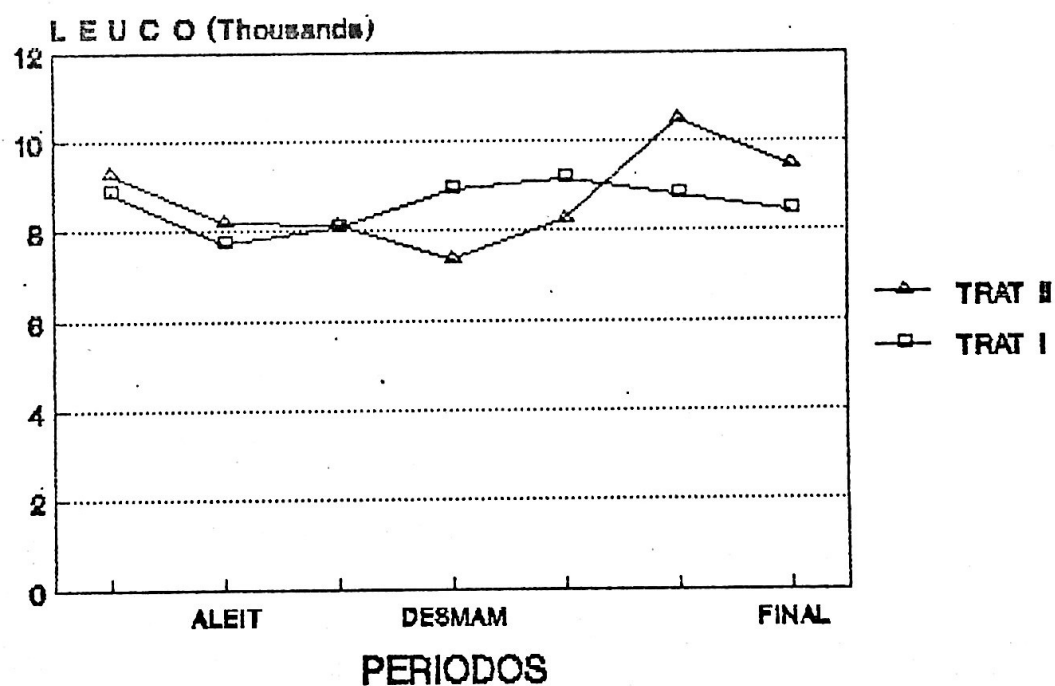
LINFOCITOS (sangue)



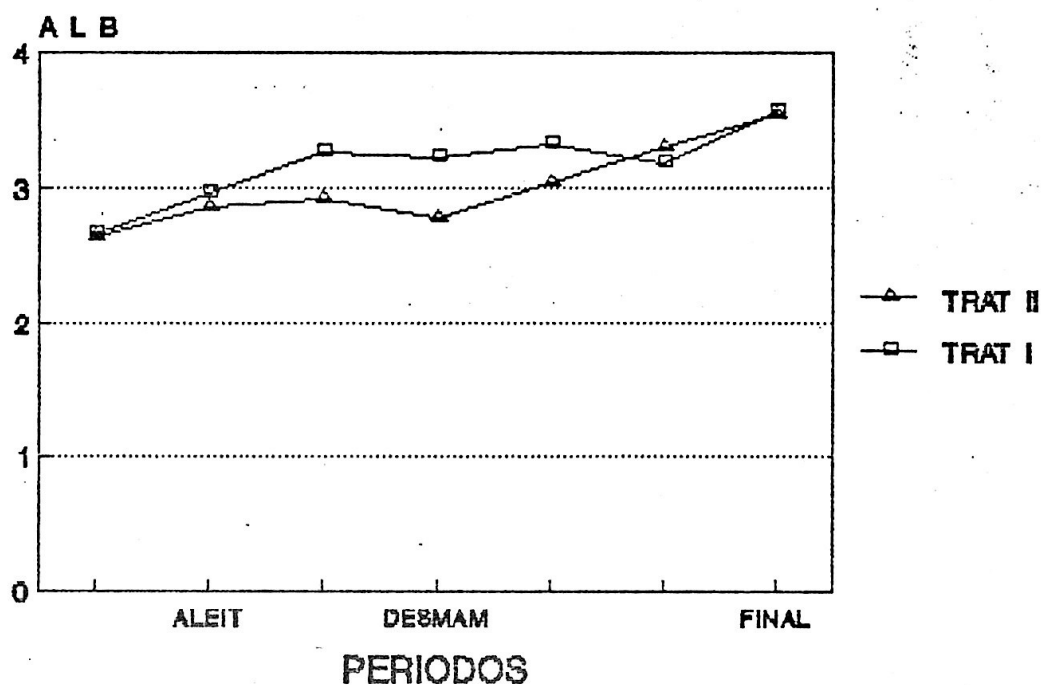
SEGMENTADOS (SANGUE)



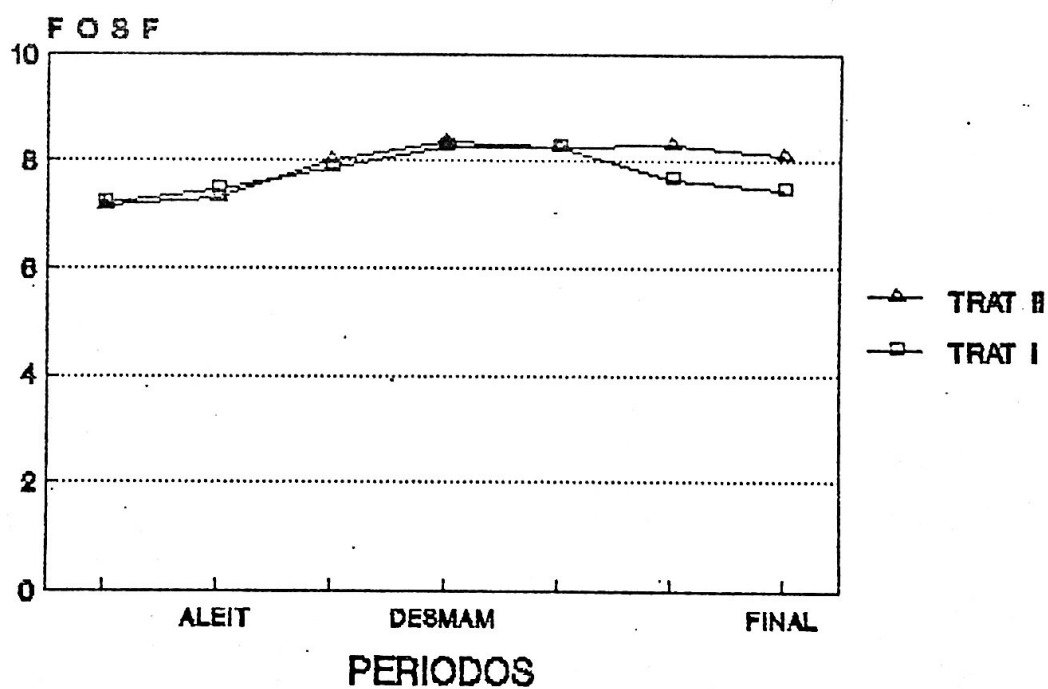
LEUCOCITOS (sangue)



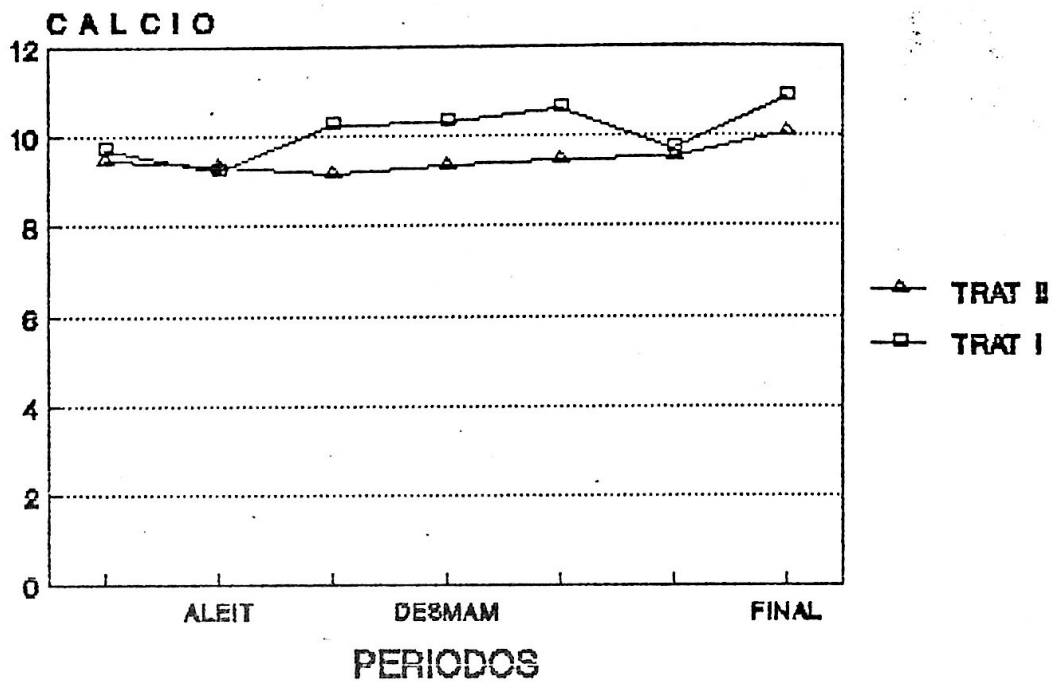
ALBUMINA (soro)



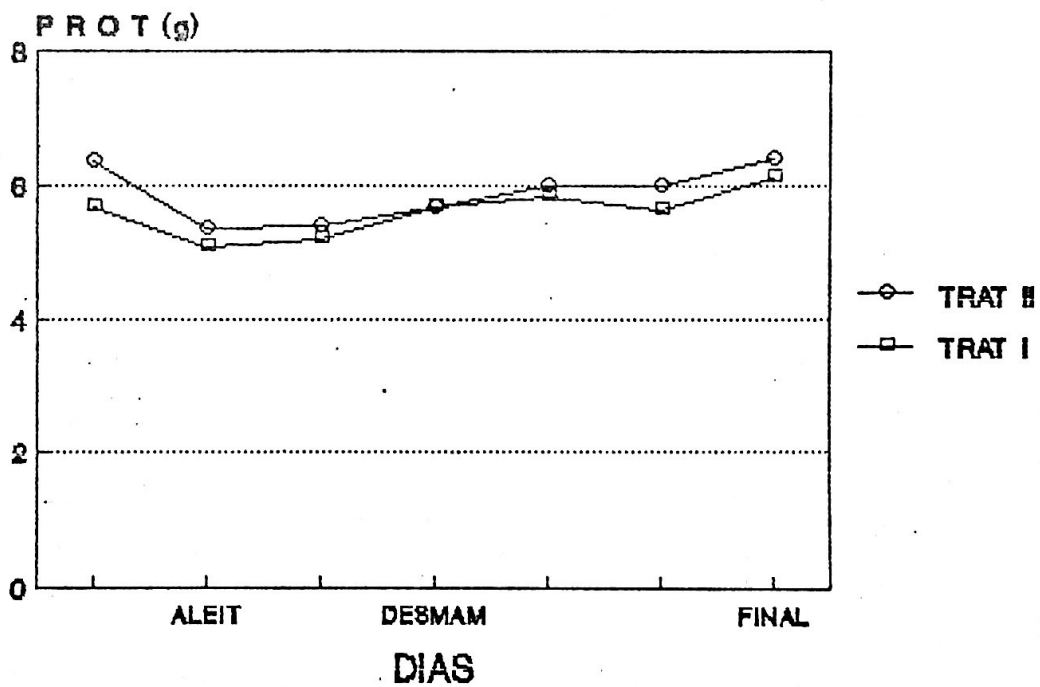
FOSFORO (soro)



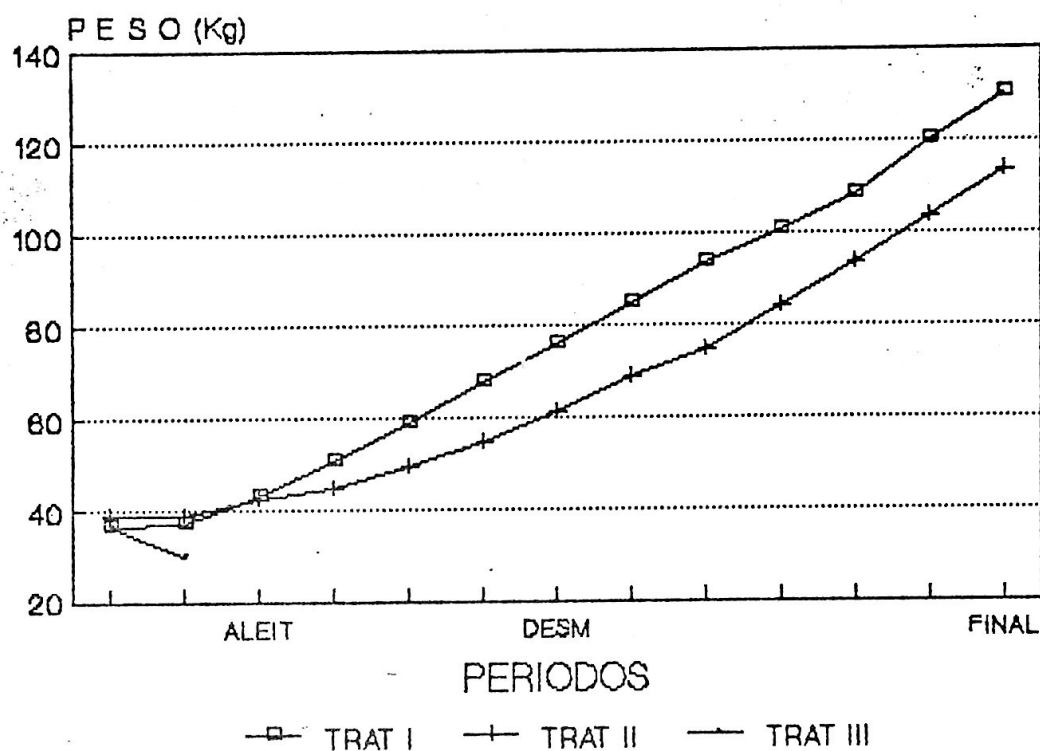
CALCIO (soro)



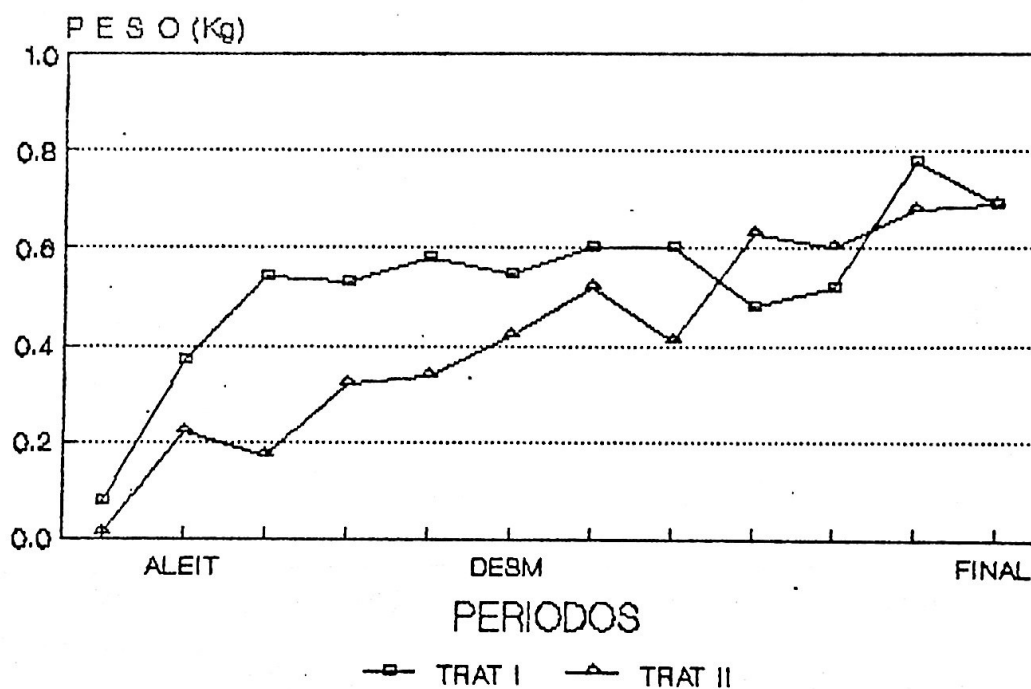
PROTEINA (SORO)



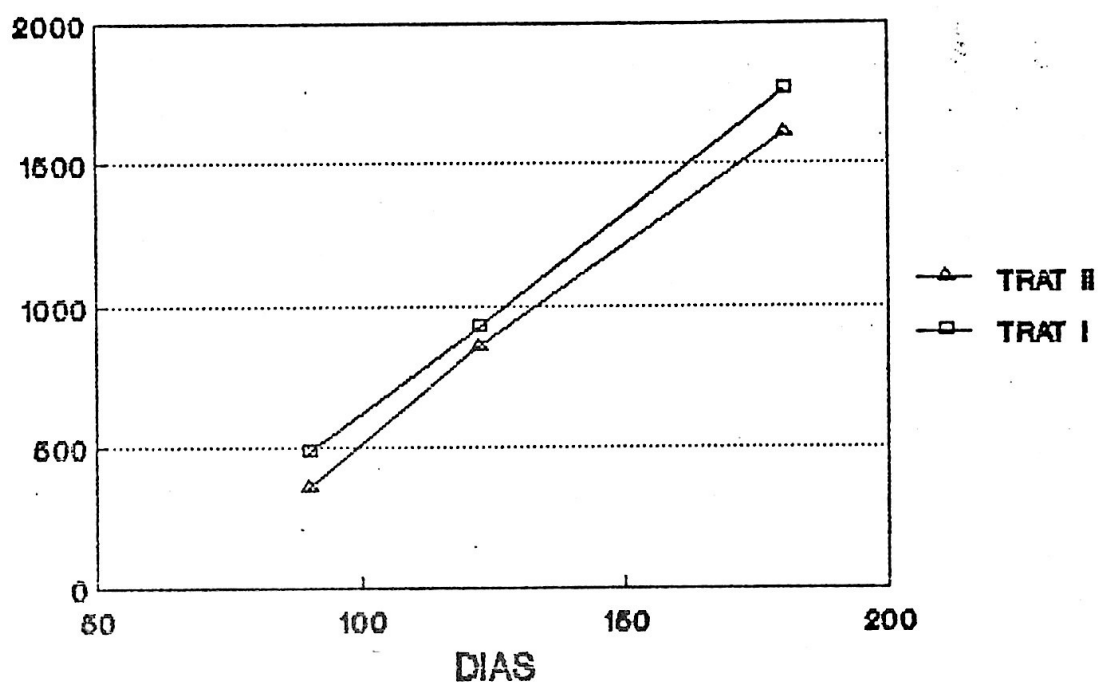
PESO



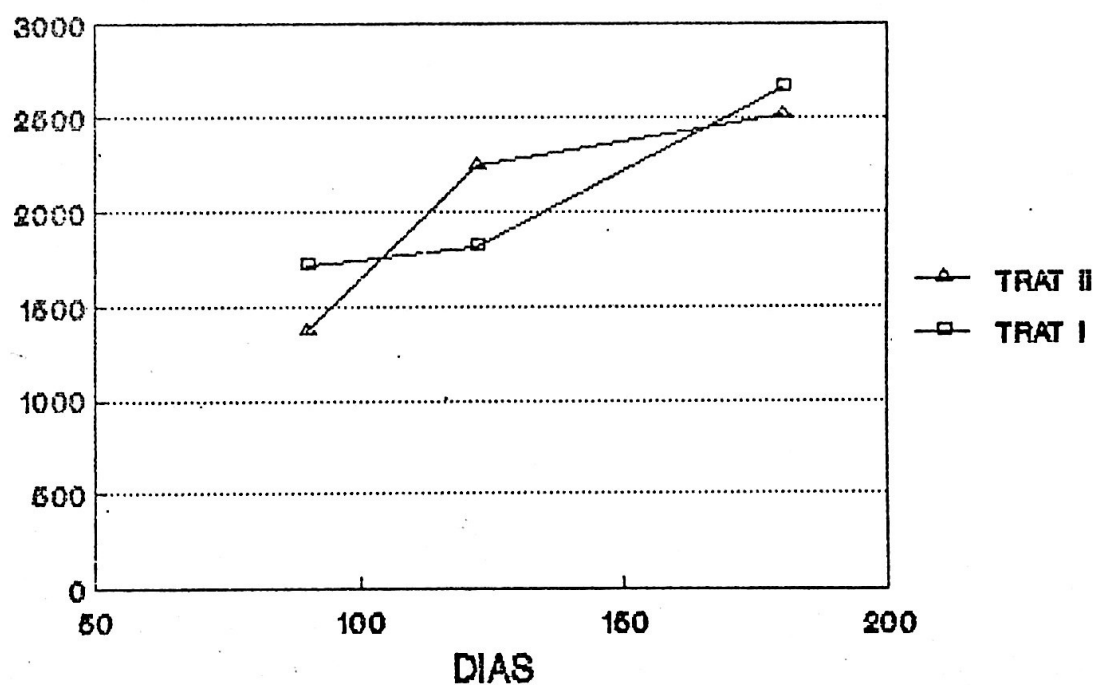
GANHO MEDIO DE PESO (DIARIO)



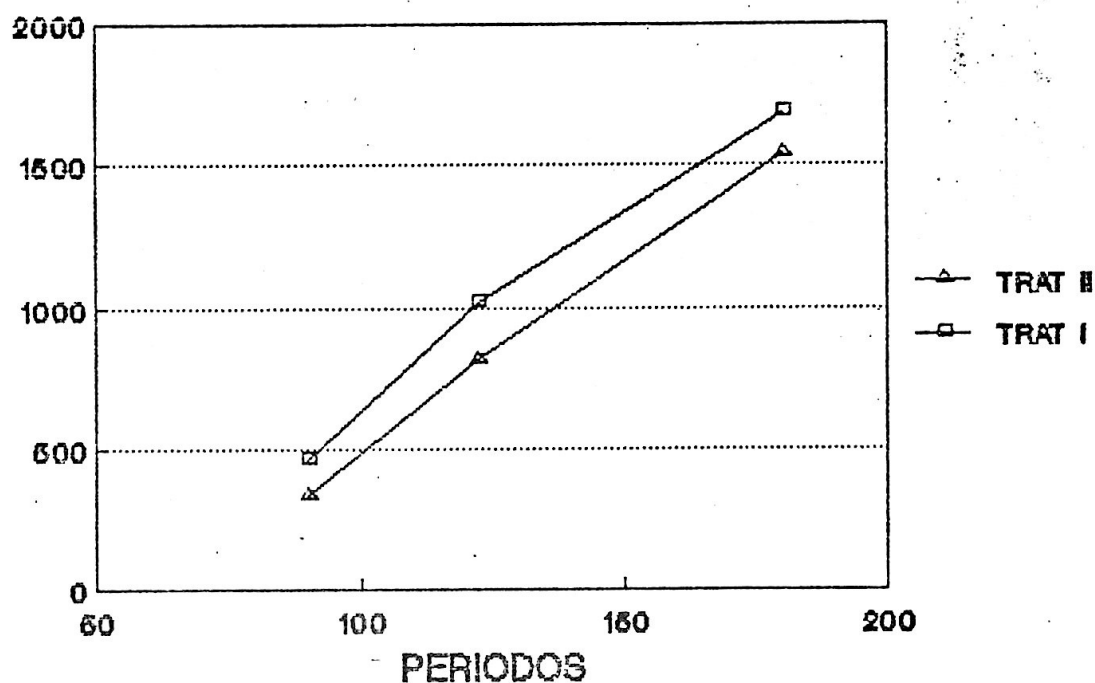
CONSUMO DE MATERIA SECA (FENO)



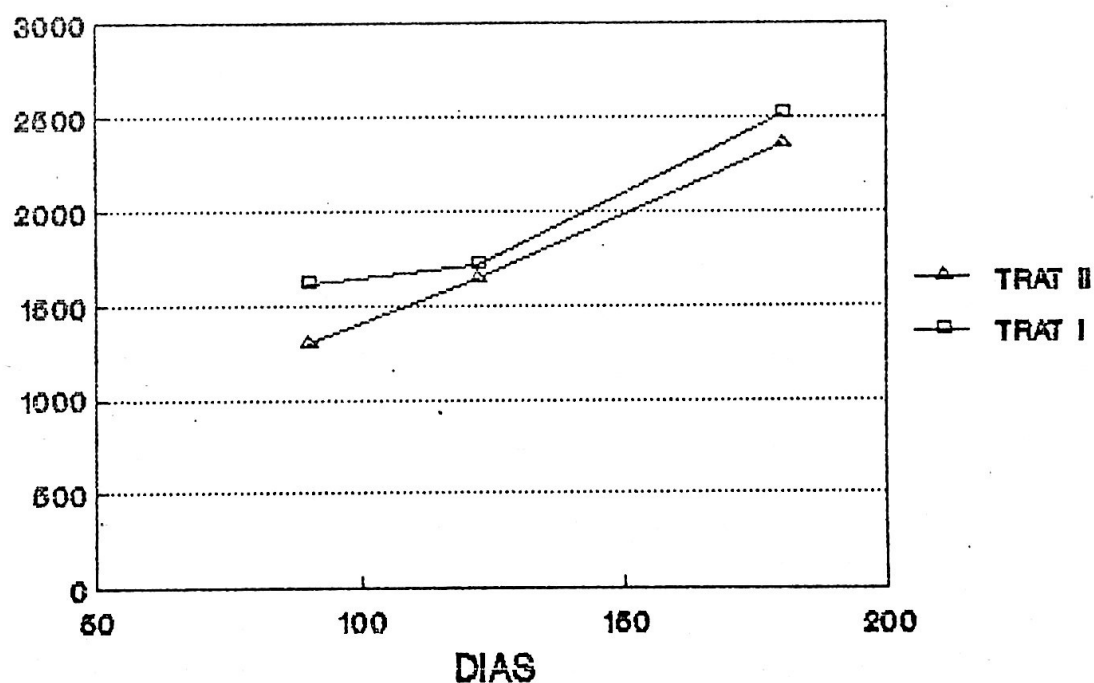
CONSUMO DE MATERIA SECA (TOTAL)



CONSUMO DE MAT. ORGANICA (FENO)

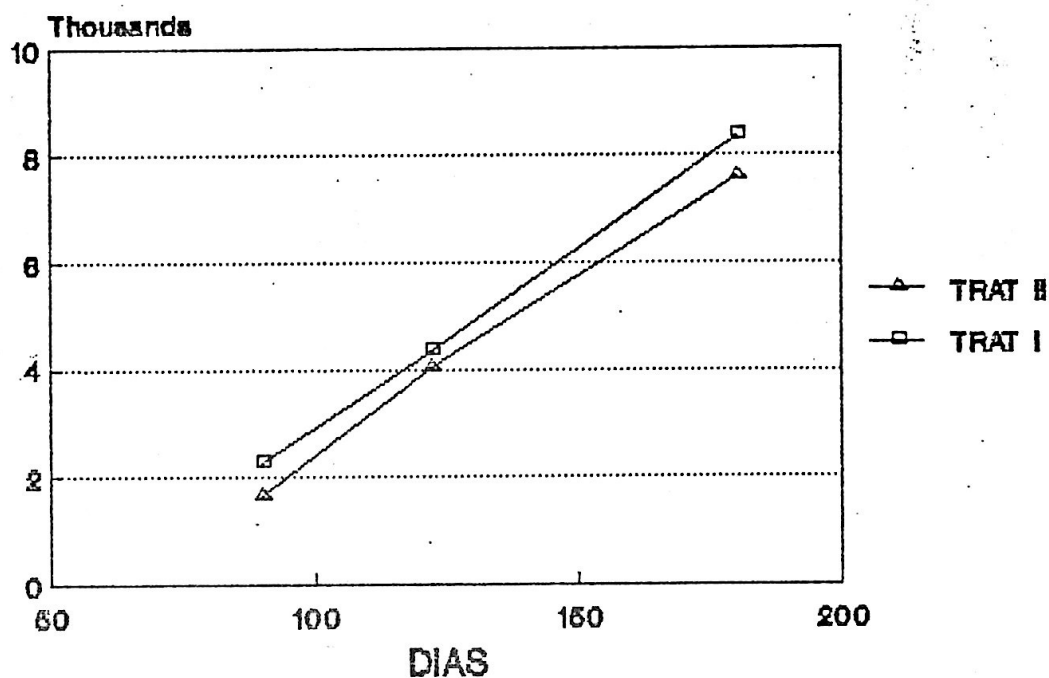


CONSUMO DE MAT. ORGANICA (TOTAL)



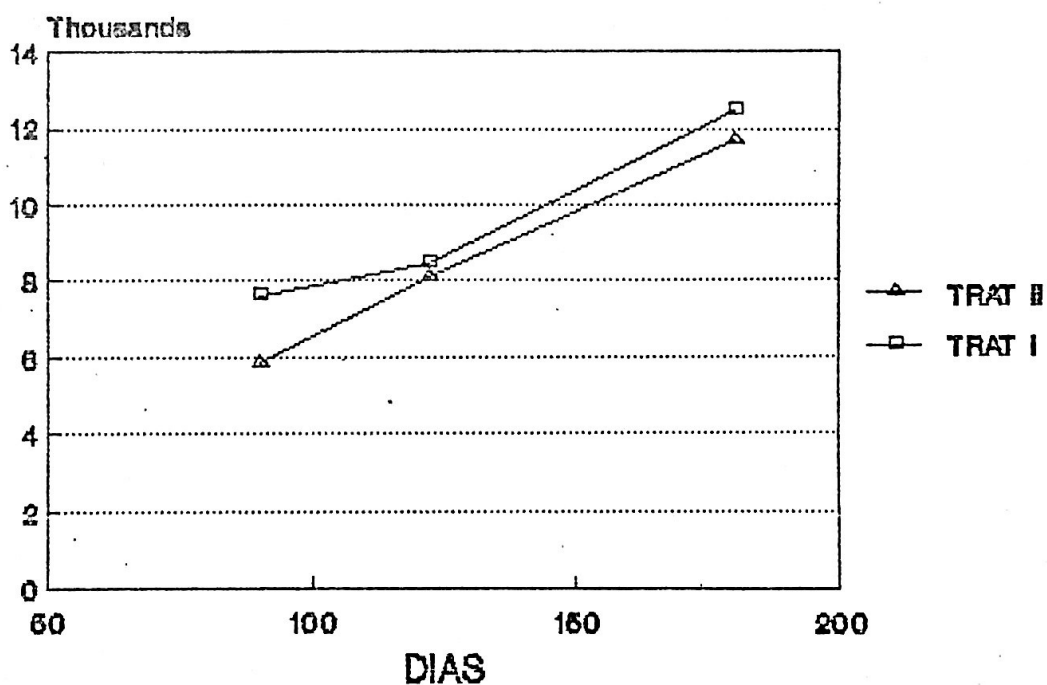
CONSUMO DE ENERGIA BRUTA

(feno)

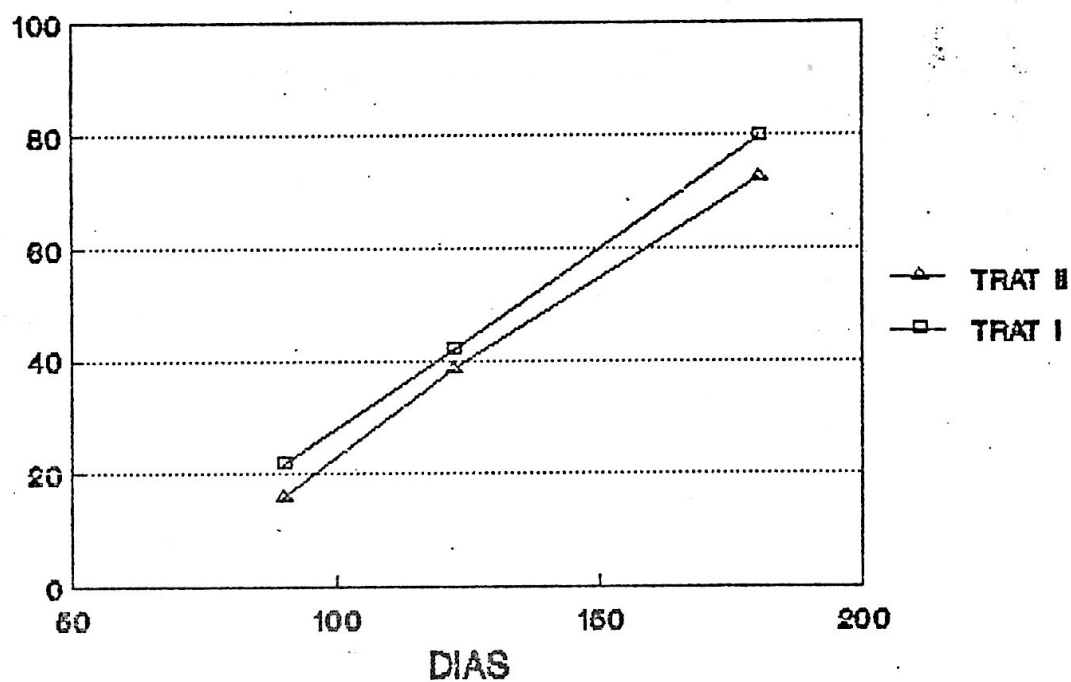


CONSUMO DE ENERGIA BRUTA

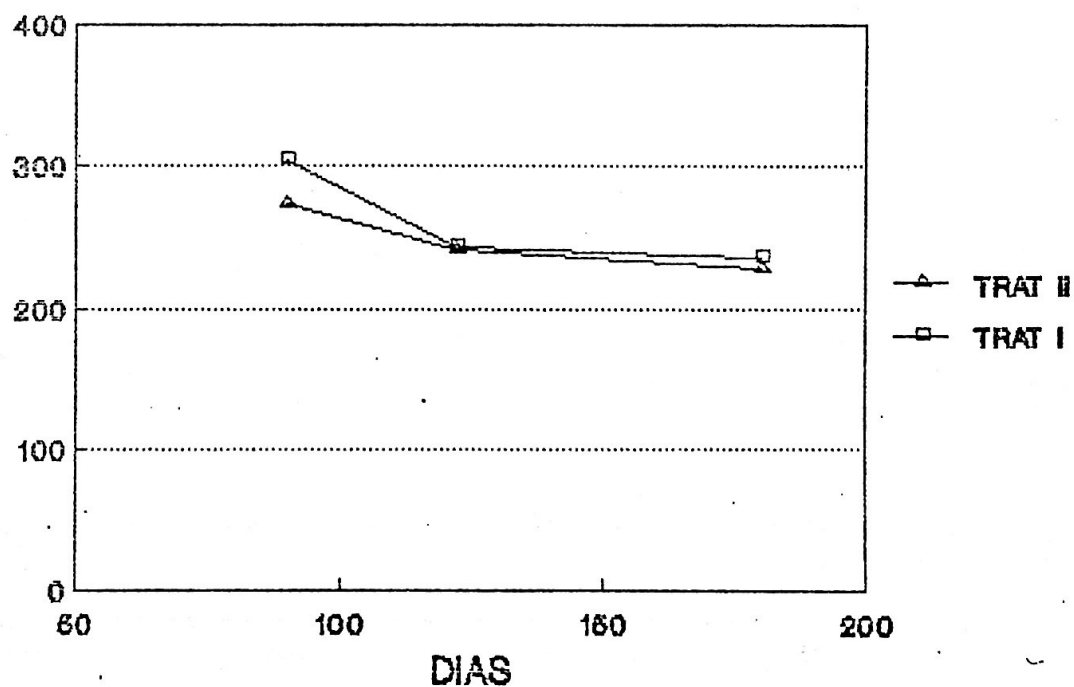
(TOTAL)



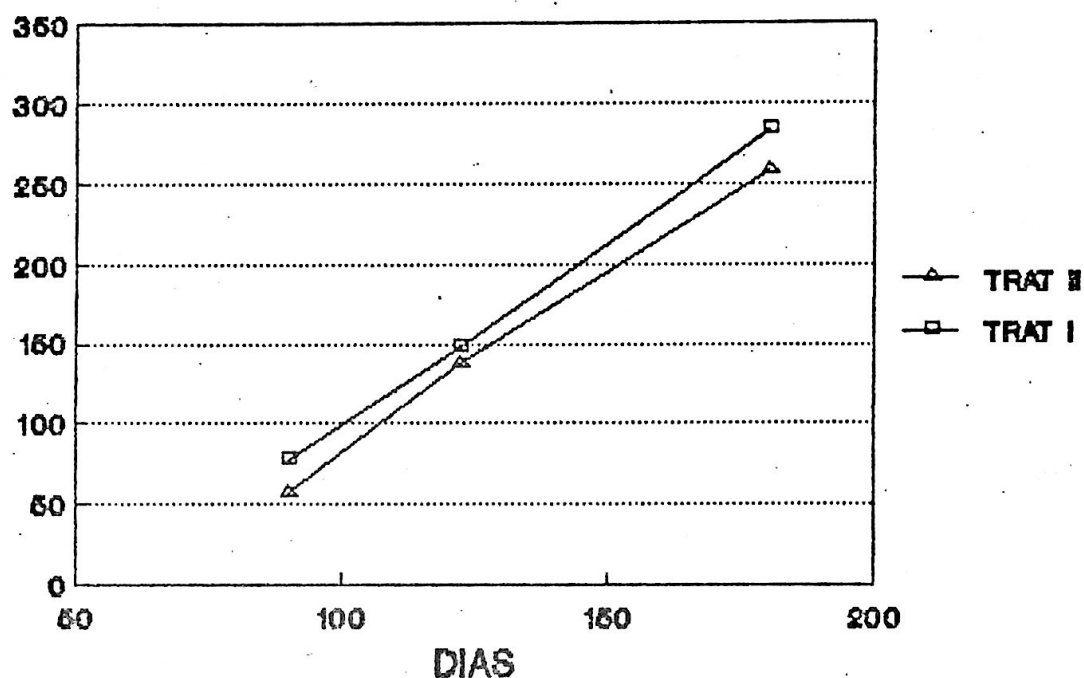
CONSUMO DE PROTEINA BRUTA (FENO)



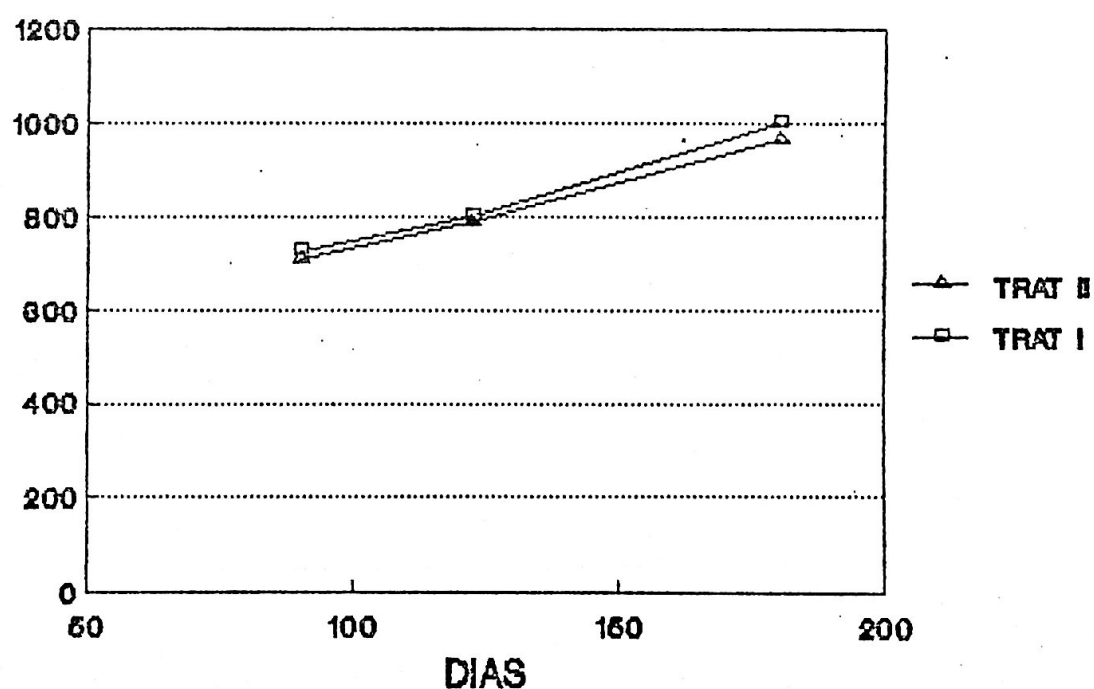
CONSUMO DE PROTEINA BRUTA (TOTAL)



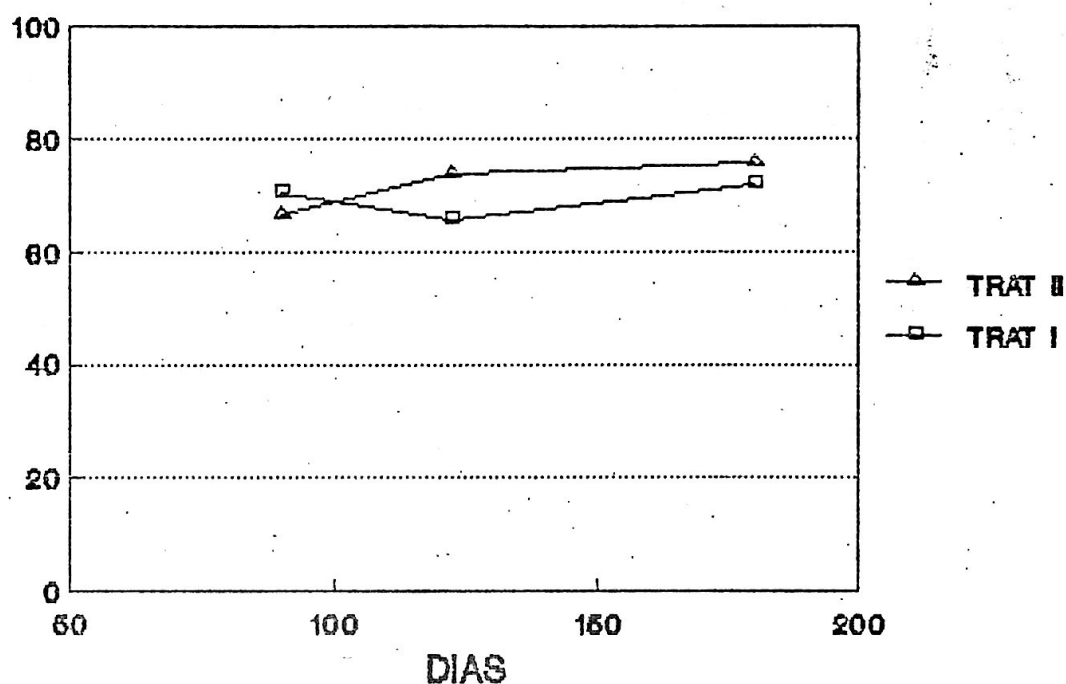
CONSUMO DE FIBRA BRUTA (FENO)



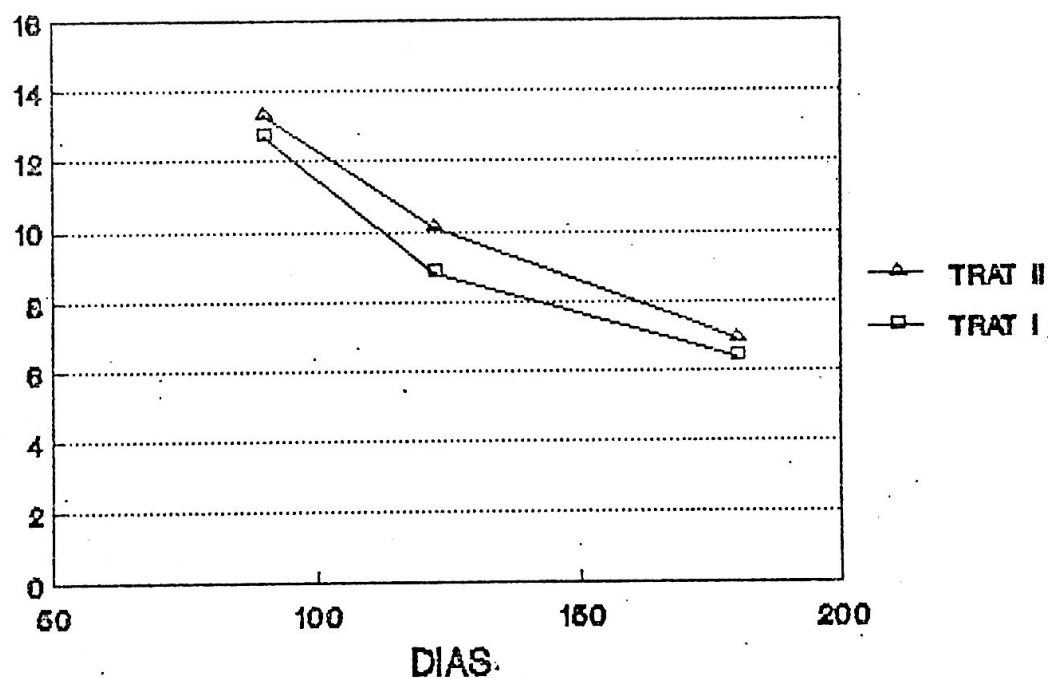
CONSUMO DE FIBRA BRUTA (TOTAL)



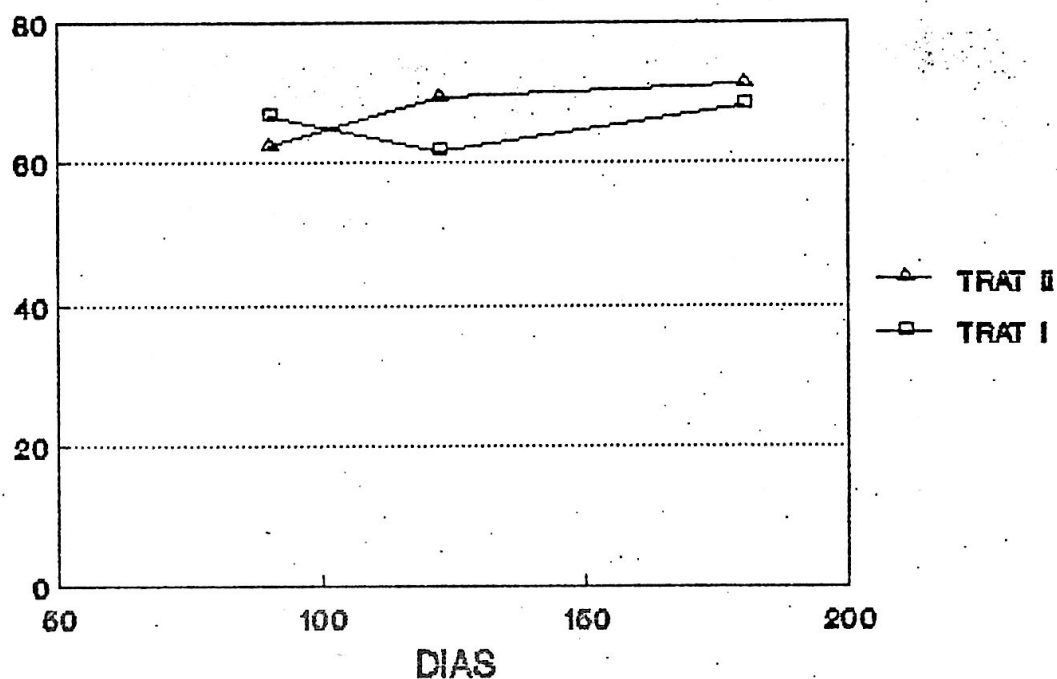
CONSUMO DE MATERIA SECA (POR KILO DE PESO METABOLICO)



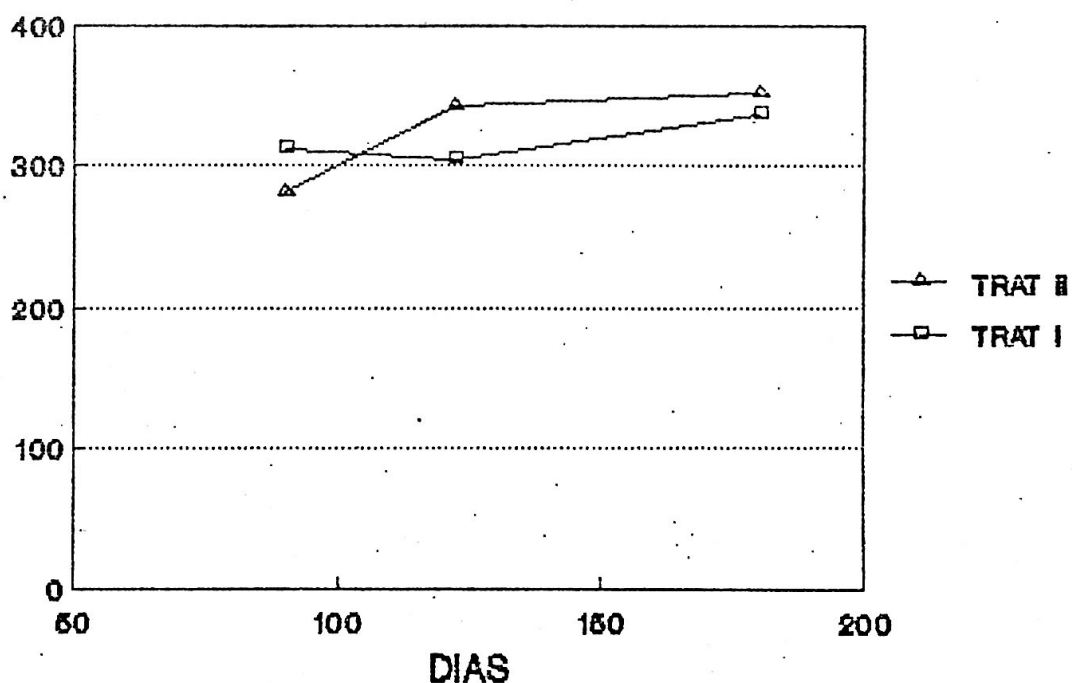
CONSUMO DE PROTEINA BRUTA (POR KILO DE PESO METABOLICO)



CONSUMO DE MAT. ORGANICA (POR KILO DE PESO METABOLICO)

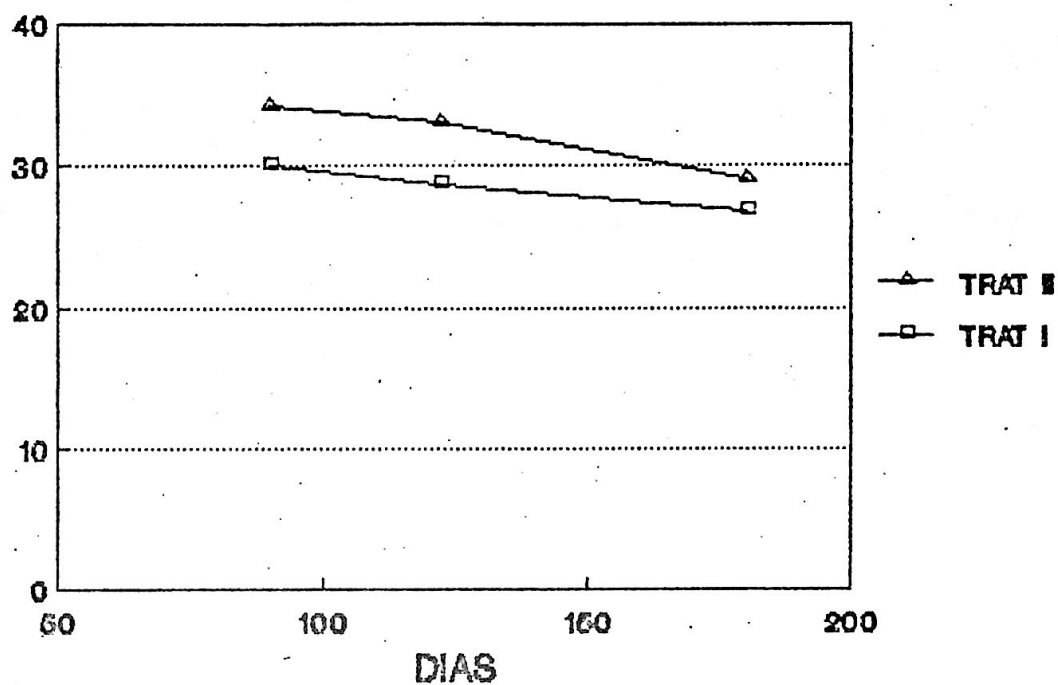


CONSUMO DE ENERGIA BRUTA (POR KILO DE PESO METABOLICO)

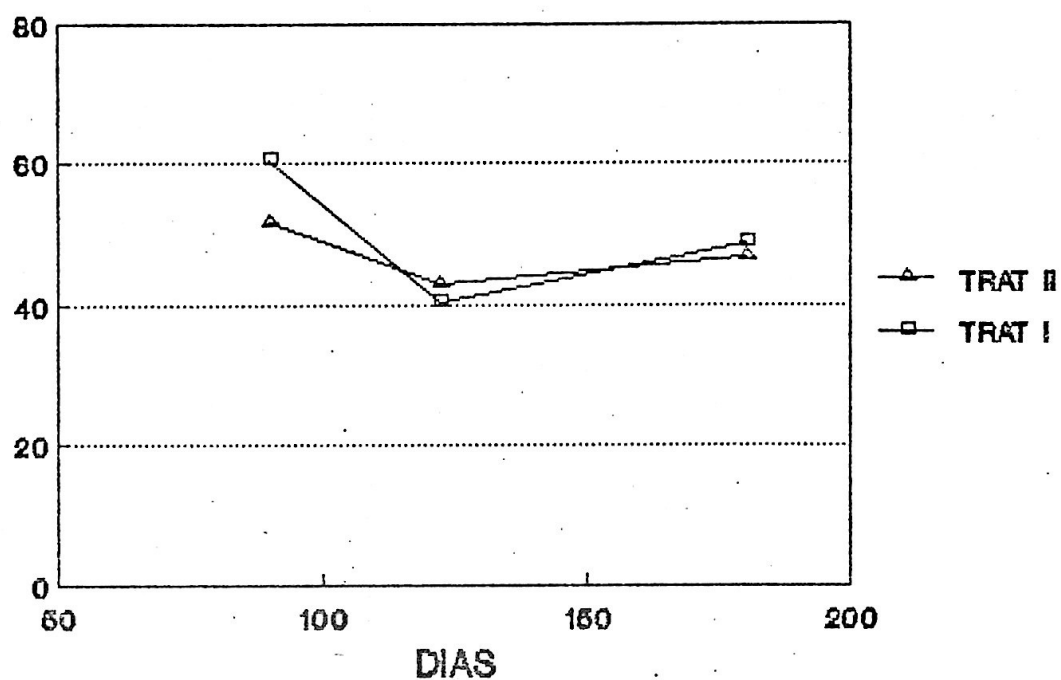


CONSUMO DE FIBRA BRUTA

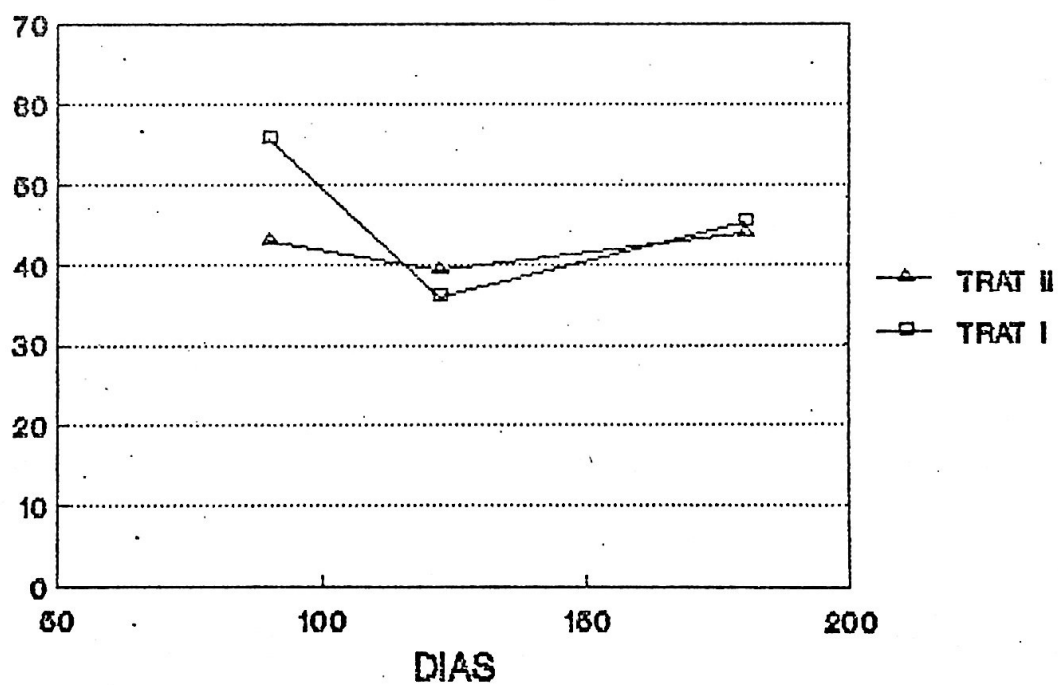
(POR KILO DE PESO METABOLICO)



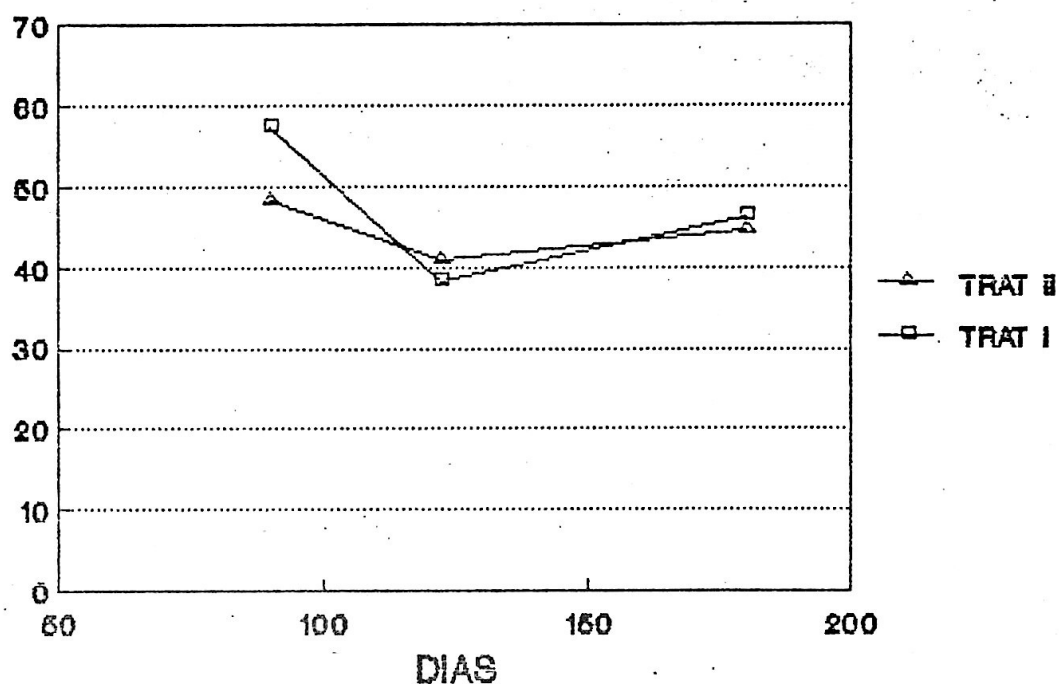
DIGESTIBILIDADE (MATERIA ORGANICA)



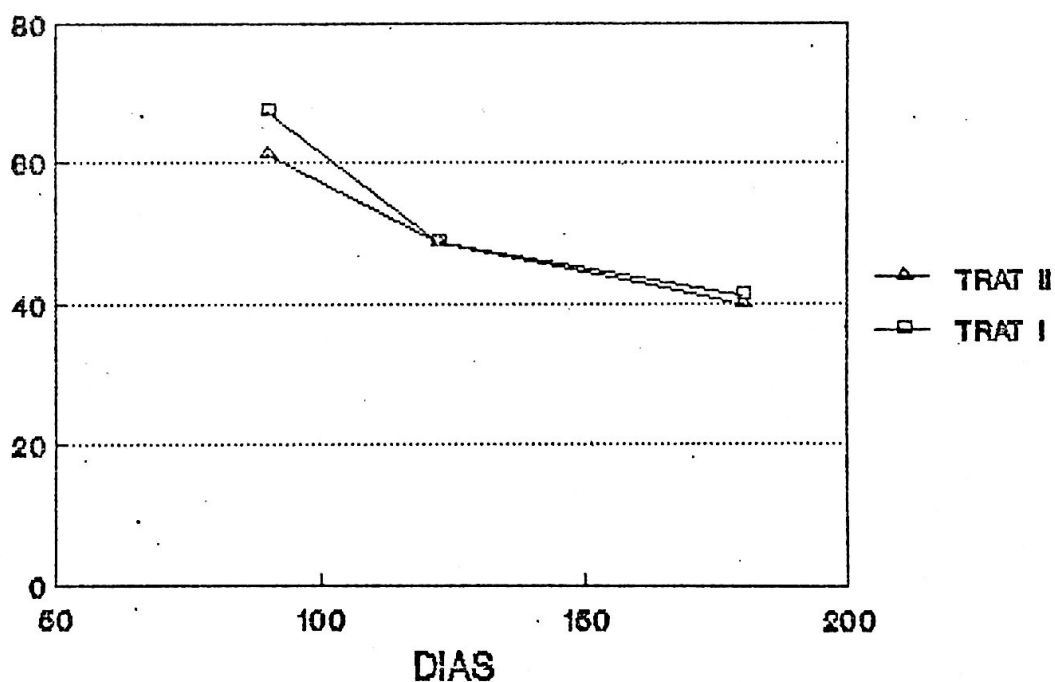
DIGESTIBILIDADE (ENERGIA BRUTA)



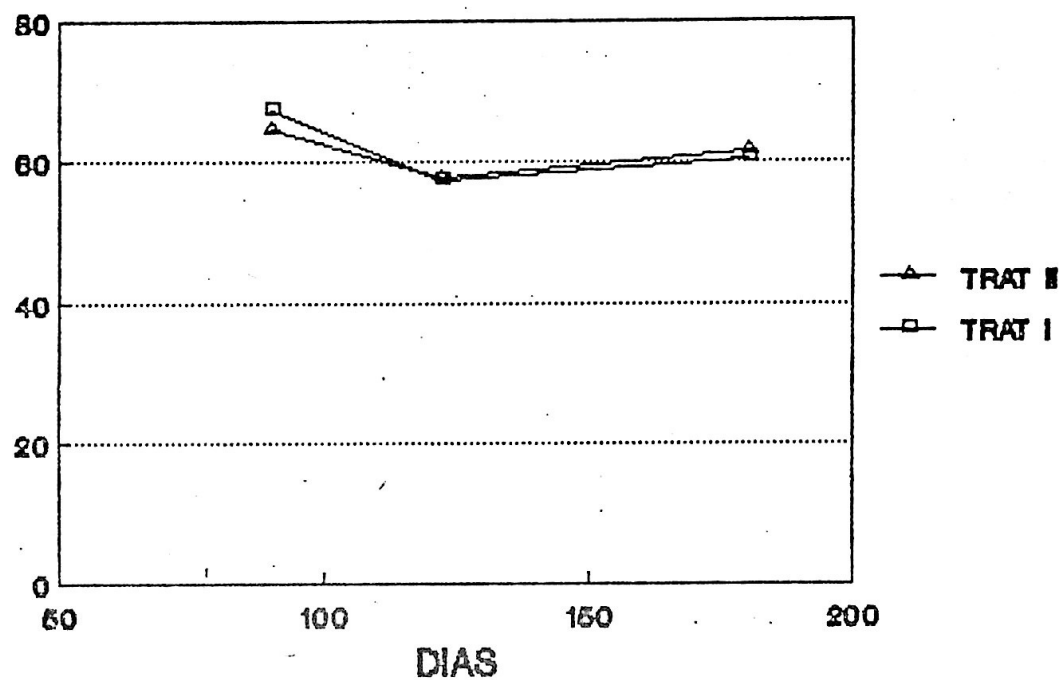
DIGESTIBILIDADE (MATERIA SECA)



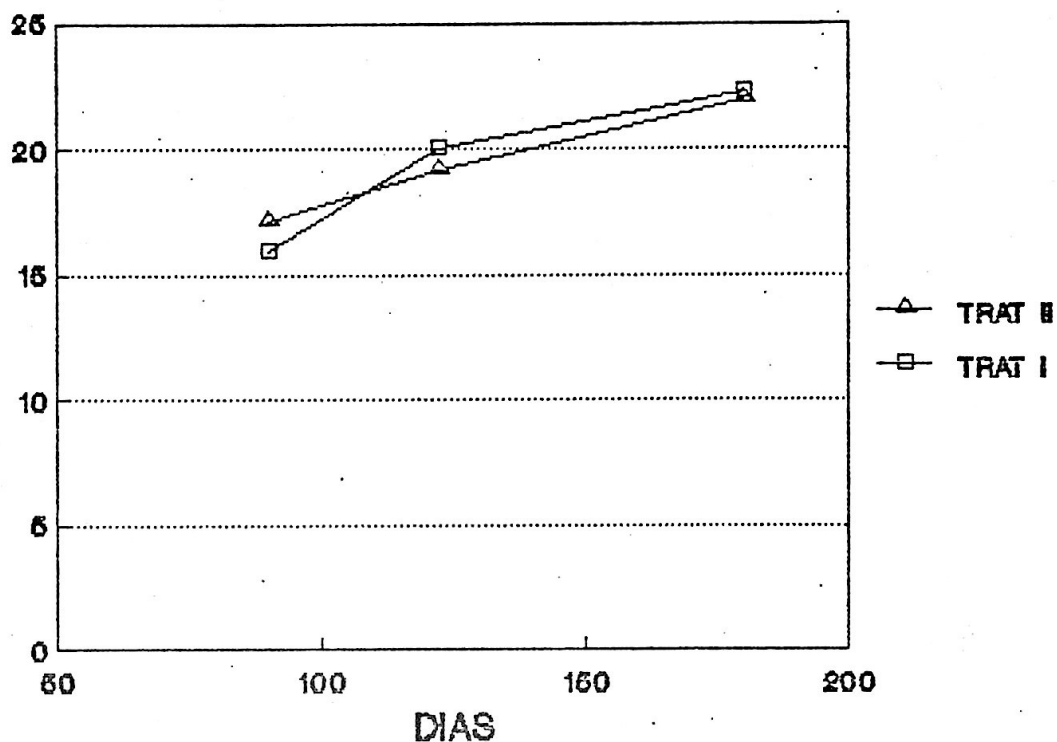
DIGESTIBILIDADE (PROTEINA BRUTA)



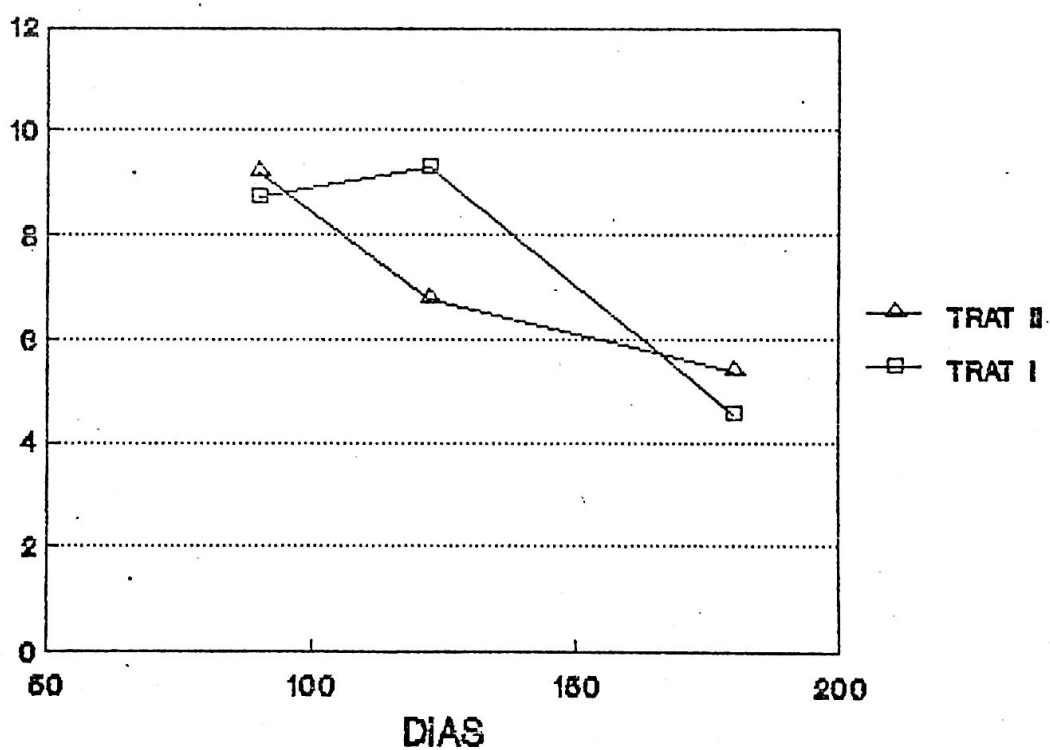
DIGESTIBILIDADE (FIBRA BRUTA)



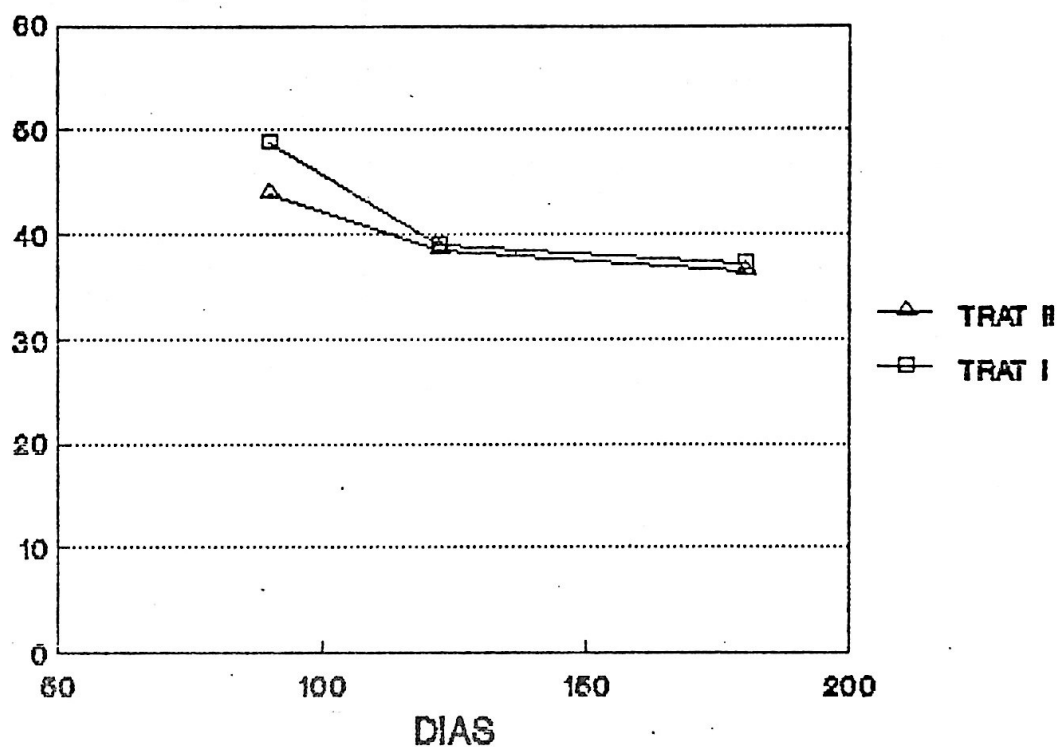
NITROGENIO FECAL



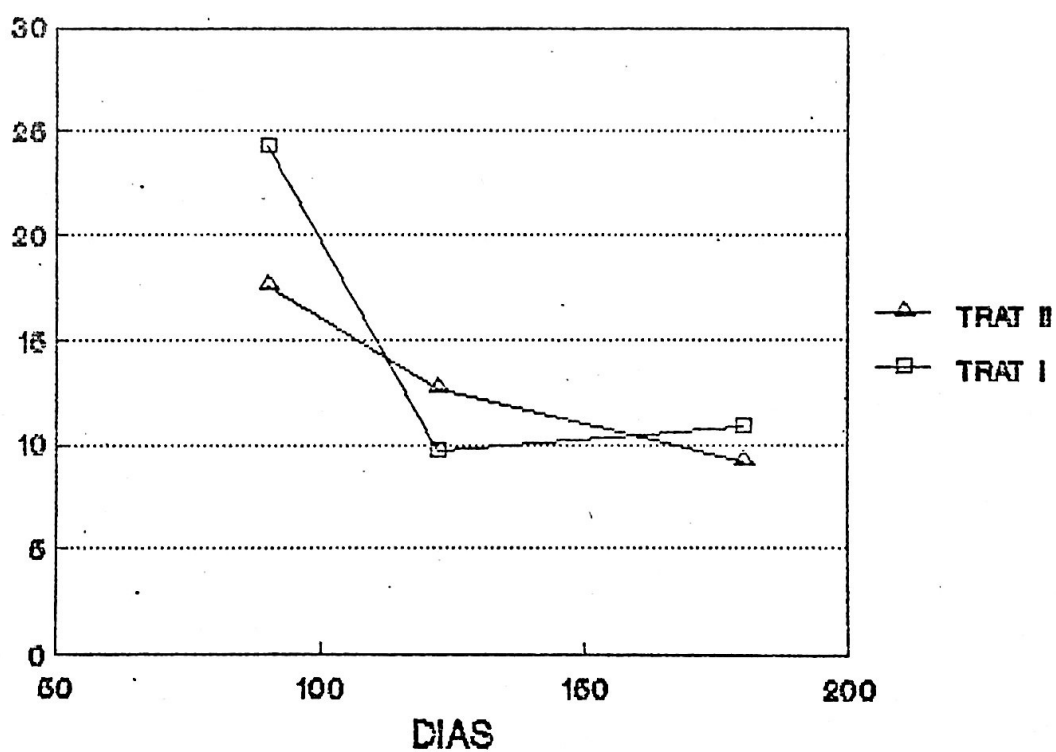
NITROGENIO URINARIO



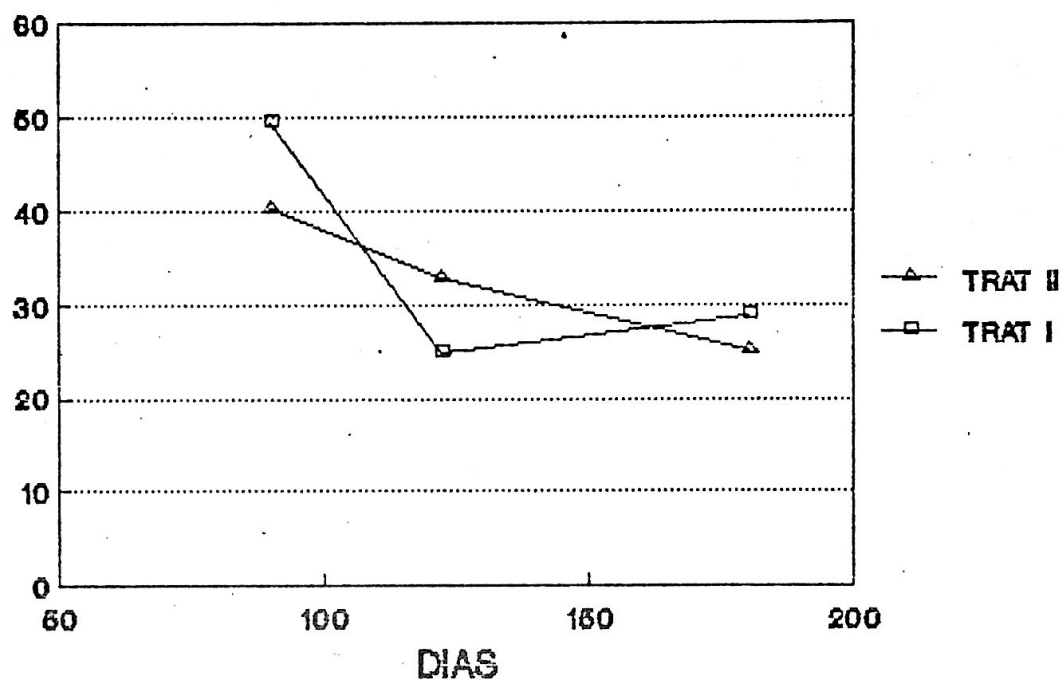
CONSUMO DE NITROGENIO



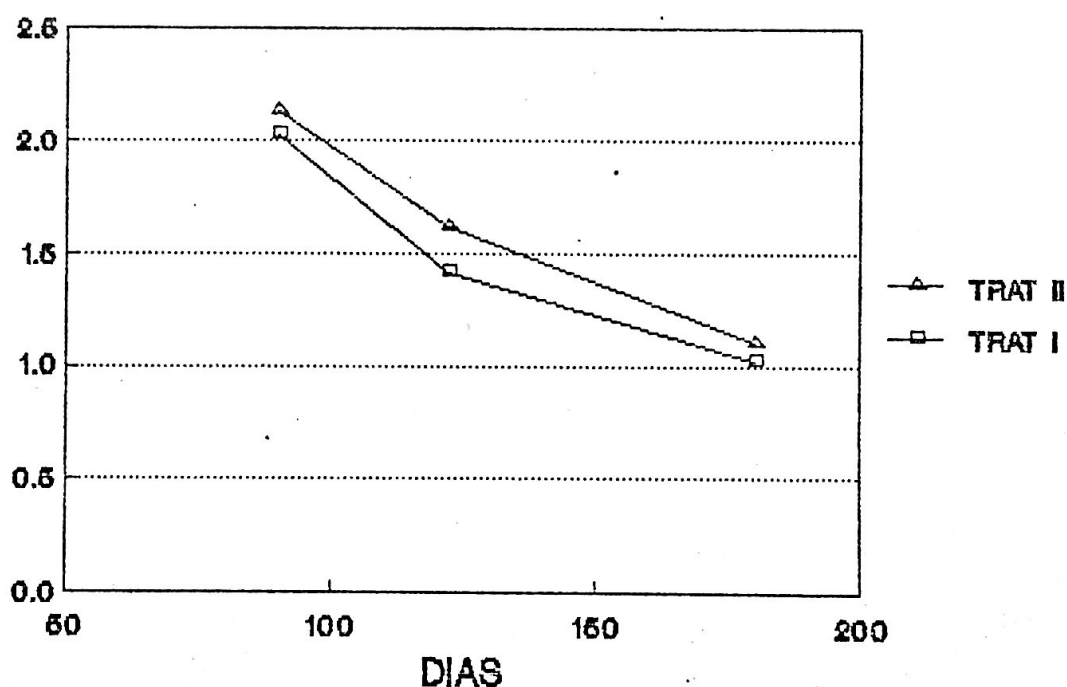
NITROGENIO RETIDO



PORCENTAGEM de NITROGENIO (RETIDO)

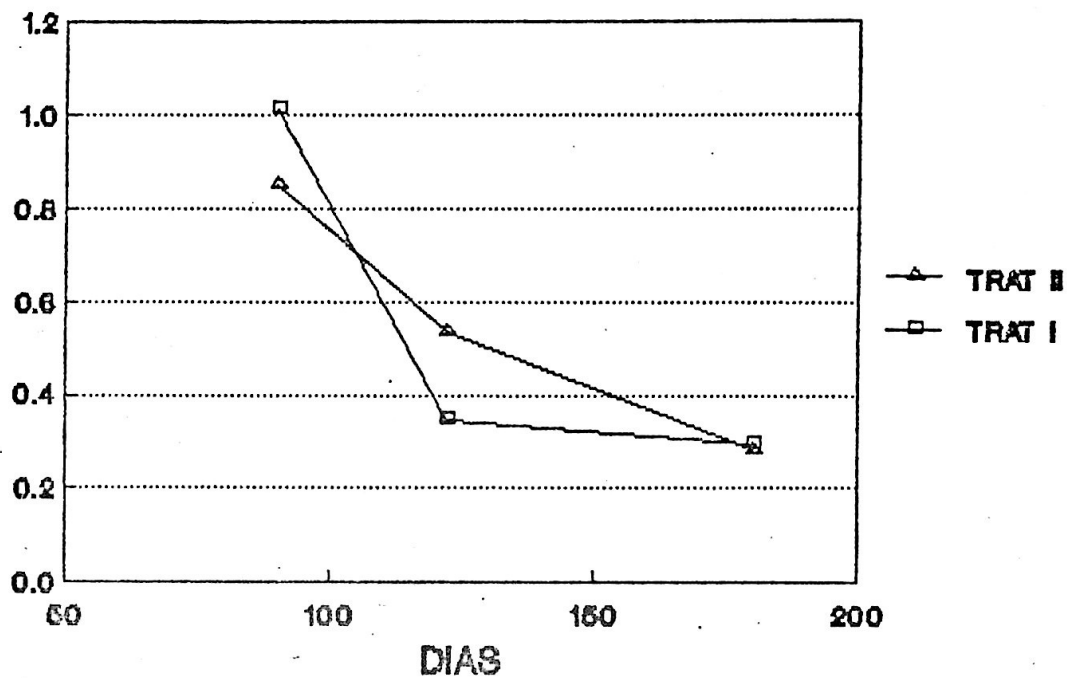


CONSUMO DE NITROGENIO (POR KILO DE PESO METABOLICO)



RETENCAO DE NITROGENIO

(POR KILO DE PESO METABOLICO)



8.4. Tabelas

TABELA 1.1 - NÍVEIS DESCRITIVOS DOS EFEITOS DE INTERAÇÃO TEMPO X TRAT. E EFEITOS DE TRATAMENTO DAS ANÁLISES UNIVARIADAS DE PERFIS PARA AS VARIÁVEIS MEDIDAS NO SANGUE E NO SORO (considerados todos os períodos).

	INTERAÇÃO			TRAT.
	P(exato)	P(G.G.)	P(H.F.)	P(exato)
HEMATÓCRITOS	0.0529 *	0.1293	0.1046	0.8735
HEMOGLOBINAS	0.0860	0.1628	0.1401	0.9167
HEMÁCEAS	0.0230 *	0.0478 *	0.0230 *	0.8836
H.C.M.	0.1483	0.2114	0.1925	0.4531
V.C.M.	0.0550	0.1284	0.1020	0.3363
C.H.C.M.	0.7467	0.5811	0.6352	0.8168
LEUCÓCITOS	0.4730	0.4306	0.4578	0.8080
LINFÓCITOS	0.0389 *	0.0851	0.0483 *	0.5828
SEGMENTADOS	0.0654	0.1268	0.0929	0.9007
MONÓCITOS	0.5533	0.5118	0.5533	0.3571
PROTEÍNA	0.8073	0.6845	0.7683	0.3308
ALBUMINA	0.1563	0.1993	0.1617	0.1831
CÁLCIO	0.2329	0.2701	0.2611	0.1088
FÓSFORO	0.5792	0.5136	0.5663	0.6208

TABELA 1.2 - NÍVEIS DESCRITIVOS DOS EFEITOS DE INTERAÇÃO TEMPO X TRAT. E EFEITOS DE TRATAMENTO DAS ANÁLISES UNIVARIADAS DE PERFIS PARA AS VARIÁVEIS MEDIDAS NO SANGUE E NO SORO CUJAS ANÁLISES INICIAIS ACUSARAM INTERAÇÃO (considerados os períodos separadamente)

	DIA 5 A DIA 30		DIA 45 A DIA 180			
	P(exato) Interação	P(exato) Grupo	P(exato) Interação	P(exato) Interação	P(G.G.) Interação	P(exato) Grupo
HEMÁCEAS	0.0095 *	0.3135	0.3231	0.3241	0.3231	0.7580
LINFÓCITOS	0.0143 *	0.8029	0.0866	0.1201	0.0887	0.4719

TABELA 1.3 - NÍVEIS DESCRITIVOS DAS ANÁLISES DE VARIÂNCIA COM UM FATOR PARA AS VARIÁVEIS MEDIDAS NO SANGUE E NO SORO CUJAS ANÁLISES INICIAIS ACUSARAM INTERAÇÃO (dias 5 e 30).

	DIA 5	DIA 30
HEMÁCEAS	0.0151 *	0.7923
LINFÓCITOS	0.4154	0.2240

TABELA 2.1 - NÍVEIS DESCRITIVOS DOS EFEITOS DE INTERAÇÃO TEMPO X TRATE.E EFEITOS DE TRATAMENTOS DAS ANÁLISES UNIVARIADAS DE PERFIS PARA AS VARIÁVEIS DO PESO (considerados todos os períodos).

	INTERAÇÃO			TRAT.
	P(exato)	P(G.G.)	P(H.F.)	P(exato)
PESO	0.0000 *	0.0003 *	0.0000 *	0.0642
GANHO DE PESO	0.0690	0.1754	0.1400	0.0001

TABELA 2. 2 - NÍVEIS DESCRITIVOS DOS EFEITOS DE INTERAÇÃO TEMPO X TRATE.E EFEITOS DE TRATAMENTOS DAS ANÁLISES UNIVARIADA DE PERFIS PARA AS VARIÁVEIS DO PESO CUJAS ANÁLISES INICIAIS ACUSARAM EFEITO DE INTERAÇÃO (considerados os períodos separadamente).

	DIA 5 a DIA 30				DIA 45 A DIA 180			
	P Int.	P(G.G.) Int.	P(H.F.) Int.	P Grupo	P Int.	P(G.G.) Int.	P(H.F.) Int.	P Grupo
PESO	0.0489*	0.0733*	0.0615*	0.6852	0.0005*	0.0486*	0.0030*	0.0308*

TABELA 2. 3 - NÍVEIS DESCRITIVOS DAS ANÁLISE DE VARIÂNCIA COM UM FATOR PARA AS VARIÁVEIS DO PESO CUJAS ANÁLISES INICIAIS ACUSARAM EFEITO DE INTERAÇÃO (considerados os períodos separadamente).

	Nível Descritivo
DIA 0	0.4070
DIA 15	0.5835
DIA 30	0.9315
DIA 45	0.1900
DIA 60	0.0632
DIA 75	0.0187 *
DIA 90	0.0187 *
DIA 105	0.0188 *
DIA 120	0.0116 *
DIA 135	0.0448 *
DIA 150	0.1058
DIA 165	0.0416 *
DIA 180	0.0123 *

TABELA 3. 1 - NÍVEIS DESCRITIVOS DOS EFEITOS DE INTERAÇÃO TEMPO X TRATAMENTO E EFEITOS DE TRATAMENTO DAS ANÁLISES UNIVARIADAS DE PERFIS PARA AS VARIÁVEIS DE CONSUMO (considerados todos os os períodos).

NÍVEIS DESCR.	INTERAÇÃO			TRAT.
	P(exato)	P(G.G.)	P(H.F.)	P(exato)
MS-FENO	0.5202	0.4701	0.4958	0.1633
MO-FENO	0.7732	0.7327	0.7732	0.1821
PB-FENO	0.5106	0.4622	0.4870	0.1625
EB-FENO	0.5202	0.4701	0.4958	0.1633
FB-FENO	0.5214	0.4702	0.4958	0.1586
MS-TOTAL	0.1870	0.2061	0.2044	0.9199
MO-TOTAL	0.0073 *	0.0181 *	0.0118 *	0.0343 *
PB-TOTAL	0.0000 *	0.0000 *	0.0000 *	0.0023 *
EB-TOTAL	0.0030 *	0.0095 *	0.0055 *	0.0275 *
FB-TOTAL	0.3613	0.3576	0.3613	0.1651
MS/PESO MET.	0.0069 *	0.0190 *	0.0130 *	0.2884
MO/PESO MET.	0.0055 *	0.0166 *	0.0111 *	0.3329
PB/PESO MET.	0.0218 *	0.0456 *	0.0369 *	0.0681
EB/PESO MET.	0.0016 *	0.0075 *	0.0044 *	0.4802
FB/PESO MET.	0.0482 *	0.0061 *	0.0255 *	0.1073

MS - Matéria Seca
MO - Matéria Orgânica
PB - Proteína Bruta
EB - Energia Bruta
FB - Fibra Bruta
Peso Met - Kilo de Peso Metabólico

TABELA 3.2 - NÍVEIS DESCRITIVOS DAS ANÁLISES UNIVARIADAS DE PERFIS (considerados os períodos pós-desmame e final) E DAS ANOVAS COM UM FATOR PARA AS VARIÁVEIS DE CONSUMO CUJAS ANÁLISES INICIAIS ACUSARAM EFEITO DE INTERAÇÃO.

NÍVEIS DESCR.	ANÁLISE DE PERFIS pós-desmame + final		ANOVA c/ 1 FATOR		
	P(exato) Interação	P(exato) Grupo	ANOVA Aleit.	ANOVA Pós-de.	ANOVA Final
MD-TOTAL	0.0690	0.0928	0.0215 *	-	-
PB-TOTAL	0.0692	0.0929	0.0002 *	-	-
EB-TOTAL	0.0690	0.0928	0.0144 *	-	-
MS/PESO MET.	0.0243 *	0.0197	0.3495	0.0100 *	0.1017
MD/PESO MET.	0.0246 *	0.0201 *	0.2971	0.0100 *	0.1071
PB/PESO MET.	0.0135 *	0.0169 *	0.3121	0.0136 *	0.0385 *
EB/PESO MET.	0.0247 *	0.0200 *	0.1418	0.0100 *	0.1061
FB/PESO MET.	0.0073 *	0.0285 *	0.2138	0.0243 *	0.1542

TABELA 4. 1 - NÍVEIS DESCRITIVOS DOS EFEITOS DE INTERAÇÃO TEMPO X TRATAMENTO E EFEITOS DE TRATAMENTO DAS ANÁLISES UNIVARIADAS DE PERFIS PARA AS VARIÁVEIS DE DIGESTIBILIDADE (considerados todos os períodos).

NÍVEIS DESCR	INTERAÇÃO			TRAT.
	P(exato)	P(G.G.)	P(H.F.)	P(exato)
MATÉRIA SECA	0.0045 *	0.0085 *	0.0045 *	0.1405
MATÉRIA ORGÂNICA	0.0064 *	0.0134 *	0.0077 *	0.1544
PROTEÍNA BRUTA	0.1757	0.1846	0.1757	0.2174
ENERGIA BRUTA	0.0002 *	0.0010 *	0.0003 *	0.0732
FIBRA BRUTA	0.7970	0.7056	0.7479	0.9153
CONVERSÃO ALIM.	0.3866	0.3583	0.3699	0.1444

TABELA 4. 2 - NÍVEIS DESCRITIVOS DOS EFEITOS DE INTERAÇÃO TEMPO X TRATAMENTO E EFEITOS DE TRATAMENTO DAS ANÁLISES UNIVARIADAS DE PERFIS (considerados os períodos pós-desmame e final) E DAS ANOVAS COM UM FATOR PARA AS VARIÁVEIS DE DIGESTIBILIDADE CUJAS ANÁLISES INICIAIS ACUSARAM EFEITO DE INTERAÇÃO .

NÍVEIS DESCR	ANÁLISE DE PERFIS Pós-desmame + final		ANOVA C/ 1 FATOR		
	P(exato) Interação	P(G.G.) Grupo	ANOVA Aleit.	ANOVA Pós-de.	ANOVA Final
MATÉRIA SECA	0.2296	0.7430	0.0096 *	-	-
MATÉRIA ORGÂNICA	0.1950	0.7275	0.0154 *	-	-
ENERGIA BRUTA	0.1923	0.5410	0.0020 *	-	-

TABELA 5. 1 - NÍVEIS DESCRITIVOS DOS EFEITOS DE INTERAÇÃO TEMPO X TRAT. E EFEITOS DE TRATAMENTO DAS ANÁLISES UNIVARIADAS DE PERFIS PARA AS VARIÁVEIS DO BALANÇO DE NITROGÊNIO (considerados todos os períodos).

NÍVEIS NITR. \ DESCR.	INTERAÇÃO			TRAT
	P(exato)	P(G.G.)	P(H.F.)	P(exato)
INGERIDO	0.0000 *	0.0000 *	0.0000 *	0.0012
FECAL	0.4281	0.3948	0.4112	0.9660
URINÁRIO	0.1245	0.1349	0.1245	0.4467
RETIDO	0.0002 *	0.0004 *	0.0002 *	0.0474 *
RETIDO/INGERIDO	0.0049 *	0.0068 *	0.0049 *	0.4447
CONSUMO/PESO MET.	0.0215 *	0.0453 *	0.0367 *	0.0677
RETIDO/PESO MET.	0.0014 *	0.0024 *	0.0014 *	0.9002

TABELA 5. 2 - NÍVEIS DESCRITIVOS DAS ANÁLISES UNIVARIADAS DE PERFIS (considerados os períodos pós-desmame e final) E ANÁLISES DE VARIÂNCIA COM UM FATOR PARA AS VARIÁVEIS DO BALANÇO DE NITROGÊNIO. AS ANÁLISES INICIAIS ACUSARAM EFEITO DE INTERAÇÃO.

NÍVEIS DESCR.	ANÁLISE DE PERFIS pós-desmame + final		ANOVA c/ 1 FATOR		
	P(exato) Interação	P(exato) Grupo	ANOVA Aleit.	ANOVA Pós-de.	ANOVA Final
INGERIDO	0.7074	0.1015	0.0002 *	-	-
RETIDO	0.0383 *	0.3971	0.0016 *	0.0254 *	0.2375
RET./ING.	0.0462 *	0.3063	0.1274	0.0046 *	0.7610
ING/PESO MET	0.0143 *	0.0170 *	0.3070	0.0139 *	0.0393 *
RET/PESO MET	0.0110 *	0.0383 *	0.0293 *	0.0196 *	0.3391

Bibliografia :

- ANDRADE, D. F. e SINGER, J. M. (1986). Análise de Dados Longitudinais. *VII Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística*.
- BMDP (1981). *BMDP Statistical Software*. Dixon, W. J., Berkeley, University of California Press.
- GORRILL, A. D. L. and THOMAS, J. W. (1967) Body weight changes, pancreas size and enzyme activity and proteolytic activity and protein digestion in intestinal contents from calves fed soybean and milk protein diets. *J. Nutr.*, 92 (2) : 215-23.
- GORRILL, A. D. L.; THOMAS, J. W.; STEWART, W. E.; MORRILL, J. L. (1967). Exocrine pancreatic secretion by calves fed soybean and milk protein diets. *J. Nutr.*, 92 (1) : 86-92.
- KILSHAW, P. J.; SISSONS, J. W. (1979) Gastrointestinal allergy to soybean protein in preruminant calves. Antibody production and digestive disturbances in calves fed heated soybean flour. *Research. Vet. Sci.*, 27 : 361-5.
- KILSHAW, P. J.; SISSONS, J. W. (1979) Gastrointestinal allergy to soybean protein in preruminant calves. Allergenic constituents of soybean products. *Research. Vet. Sci.*, 27 : 366-71.
- MORRISON, D. F. (1986). *Multivariate Statistical Methods*. Second Edition. McGraw-Hill, New York.
- WINER, B. J. (1971). *Statistical Principles in Experimental Design*. McGraw-Hill, New York.

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. 24p. (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, existente no modelo T é a mesma do modelo circunferencial. São Paulo, IME-USP, 1980. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8003.)
- 8004 - BUSSAB, W. de O. Atribuições do Coordenador Pedagógico. São Paulo, IME-USP, 1980. 98p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8004.)
- 8005 - BUSSAB, W. de O. e HAZZAN, S. Supersensibilidade de sistema colinérgico e comportamento agressivo em ratos. São Paulo, IME-USP, 1980. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8005.)
- 8006 - BUSSAB, W. de O. e SALDIVA, C. D. Metabolismo de Cálcio, Magnésio, Sódio e Potássio em Macrobrachium acanthurus (Camarão Pitu). 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), Stelident (Cr-Co), Stabilor G (Au), Pratalloy (Ag-Pd), Argentalloy (Ag-In), com 8 e 10g, são igualmente eficientes. São Paulo, IME-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8008.)
- 8009 - CANTON, A. W. P. Verificar o desajuste médio e a resistência à renovação por tração, usando materiais de ajuste. PRC, Pasta Zing, De Marte II e Ligua-Mark. São Paulo, IME-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8009.)

- 8010 - CANTON, A. W. P. e SALDIVA, C. D. Leptospirose - reações sorológicas. São Paulo, IME-USP, 1980. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8010.)
- 8011 - BUSSAB, W. de O. e GATTAS, R. A. Estudos de determinações anais 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.)

- 8001 - 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.)
- 8002 - 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.)
- 8003 - BUSSAB, W. de O. e GATTAS, R. R. Aproveitamento da fibra da casca da castanha do Pará e da casca do amendoim em rações experimentais. São Paulo, IME-USP, 1980. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8023.)
- 8004 - 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.)
- 8005 - BUSSAB, W. de O. e AUBIN, E. da C. Q. Influência da plóidia em caracteres morfológicos e bioquímicos de plantas de *Petunia hybrida*. São Paulo, IME-USP, 1980. 46p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8025.)
- 8006 - FERRARI, P. A. Perfuração de matacões na cana-de-intermediária do solo. São Paulo, IME-USP, 1980. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8026.)
- 8007 - BUSSAB, W. de O. e SALDIVA, C. D. Contribuição ao estudo da regulação hormonal dos carboidratos em *Pimelodus maculatus* (Mandil). São Paulo, IME-USP, 1980. 64p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8027.)
- 8008 - CANTON, A. W. P. e SIMONER, R. Estudo da influência da temperatura e salinidade na sobrevivência da espécie *Sphaeroma walkeri* (Crustacea). São Paulo, IME-USP, 1980. 3p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8028.)
- 8009 - 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.)
- 8010 - 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.)
- 8011 - MORETTIN, P. A. Comparação de três métodos de ensino (Método Analítico, Método Todo-Parte e Método Global) no ensino de habilidades básicas do futebol com crianças de idade média de 10 anos. São Paulo, IME-USP, 1981. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8103.)
- 8104 - CORDANI, L. K. Atividade das enzimas creatino-fosfoquinase (CPK) e pirutino-quinase (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 Anomalocharia 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 WECHSLER, 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 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 *Byrronina* 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. e SALDIVA, C. D. e AUBIN, E. da C. Q. Estudo comparativo da eficiência do álcool povidine e do álcool iodado nas reduções imediatas e tardias de bactérias. São Paulo, IME-USP, 1981. 50p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8109.)
- 8110 - HAZZAN, S. Eficiência de um procedimento metodológico para o ensino de conceitos. São Paulo, IME-USP, 1981. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8110.)
- 8111 - BUSSAB, W. de O. Variação da glicemia em *Callinectes danae* (Crustacea decapoda). São Paulo, IME-USP, 1981. 52p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8111.)
- 8112 - MORETTIN, P. A. e TOLOI, C. M. de C. Análise da repercussão da urbanização e do desmatamento sobre o clima (temperatura e precipitação) na região compreendida entre Assis e Presidente Epitácio. São Paulo, IME-USP, 1981. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8112.)
- 8113 - PEREIRA, C. A. de B. e 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 AUGIN, E. da C. O. Hemoglobina glicosilada no diagnóstico do diabetes gestacional. São Paulo, IME-USP, 1981. 34p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8117.)
- 8118 - PERES, C. de A. Alterações nos hábitos de eliminação intestinal em pacientes hospitalizados. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8118.)
- 8201 - PERES, C. de A.; MOTA, J. M. de A. e NEVES, M. M. da C. Influência de diferentes tipos de substâncias na formação de células gigantes. São Paulo, IME-USP, 1982. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8201.)
- 8202 - HAZZAN, S. Aspectos da imunidade humoral em pacientes com forma indeterminada e cardíaca da Doença de Chagas. São Paulo, IME-USP, 1982. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8202.)
- 8203 - 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: 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 tratamento fisiológico do paraplégico. São Paulo, IME-USP, 1982. 28p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8205.)
- 8206 - PERES, C. de A. HO, L. L. Influência de diferentes tipos de dieta em alguns parâmetros bioquímicos em ratos (insulina plasmática, glicose plasmática, ácidos graxos livres, proteína plasmática). São Paulo, IME-USP, 1982. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8206.)
- 8207 - SALDIVA, C. D.; CORDANI, L. K. e ELIAN, S. M. Estudo qualitativo e quantitativo de alfa adrenoceptores no canal deferente desnervação da cobala. 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 anealia 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 versus abreviada (ENEVA) a crianças epiléticas. São Paulo, IME-USP, 1982. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8217.)

- 8213 - BUSSAB, W. de O. e TOLOI, C. M. de C. Processos geomorfológicos ligados ao escoamento pluvial de áreas tropicais úmidas. São Paulo, IME-USP, 1982. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8218.)
- 8219 - PERES, C. de A. e NUNES, M. G. Efeito de androgênicos na estrutura e função da glândula submandibular do camundongo. São Paulo, IME-USP, 1982. 55p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8219.)
- 8220 - BUSSAB, W. de O. Infarto agudo do ventrículo direito. Aspecto cineangiográfico. São Paulo, IME-USP, 1982. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8220.)
- 8221 - HAZZAN, S. Comparação dos três métodos no ensino de conceitos de Física. São Paulo, IME-USP, 1982. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8221.)
- 8222 - PEREIRA, C. A. de B. Desempenho de fêmeas puras e mestiças e respectivamente leitegadas, durante o período de aleitamento. São Paulo, IME-USP, 1982. 46p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8222.)
- 8223 - PERES, C. de A. Esvaziamento gástrico em pacientes chagásicos. Emprego de partículas sólidas digeríveis marcadas com T. São Paulo, IME-USP, 1982. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8223.)
- 8301 - BUSSAB, W. de O. Estudo do clima organizacional em algumas instituições. São Paulo, IME-USP, 1983. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8301.)
- 8302 - CORDANI, L. K. Extrusão dos 2 molares permanentes superiores em pacientes ortodonticamente tratados. São Paulo, IME-USP, 1983. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8302.)
- 8303 - PERES, C. de A. Efeito da substância de ação lenta (SRS) na fase aguda do processo inflamatório. São Paulo, IME-USP, 1983. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8303.)
- 8304 - PERES, C. de A. e NUNES, M. G. Estudo da sistemática de *Drosophila serido* (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 crinilicorula. São Paulo, IME-USP, 1983. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8305.)
- 8306 - PERES, C. de A. e MOTA, J. M. de A. Infarto agudo do miocárdio. Estudo cinecoronariográfico. São Paulo, IME-USP, 1983. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8306.)
- 8307 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. Estudo dos mecanismos na ação do norcanfano. São Paulo, IME-USP, 1983. 4p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8307.)
- 8308 - PEREIRA, C. A. de B. e FREITAS, M. da C. F. e PAGETTI, P. Aspectos epidemiológicos ligados ao câncer do endométrio. São Paulo, IME-USP, 1983. 38p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8308.)
- 8309 - BOLFARINE, H. e KARASAWA, E. M. e LOPES, R. L. S. Comparação de duas técnicas de detecção de mercúrio em amígdalas dentais. São Paulo, IME-USP, 1983. 47p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8309.)
- 8310 - CORDANI, L. K. e 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. Cardiocitografia anteparto de repouso. São Paulo, IME-USP, 1983. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8311.)
- 8312 - CORDANI, L. K. e PERES, C. de A. e CHIEN, C. Y. e KARASAWA, E. M. e 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. e CYMROT, R. e 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 paquífidos. São Paulo, IME-USP, 1983. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8315.)
- 8316 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. e 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, 8310.)
- 8319 - BUSSAB, W. de O.; SALDIVA, C. D.; CARVALHO, A. L. S. de e ANDREOLI, M. C. M. Utilização do carvão vegetal ativado no descolorimento de caldas no refino de açúcares brutos brasileiros. São Paulo, IME-USP, 1983. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8319.)
- 8320 - PEREIRA, C. A. de B. e GUIMARÃES, L. I. T. R. Influência do tratamento do esmalte humano (condicionamento ácido e bisel) e da ciclagem térmica, no maior ou menor grau de microinfiltração das resinas compostas. Estudo "in vitro". São Paulo, IME-USP, 1983. 22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 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 amalgamas 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-ófidico 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 - MAGALHÃES, M. N. e NUNES, M. G. Estudo populacional do ângulo de Wierberg. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8403.)
- 8404 - CORDANI, L. K.; SANDOVAL, M. C. e PAULA, S. L. de. Comparação de estímulos mecânico e sônico na avaliação anteparto da viabilidade fetal. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8404.)
- 8405 - SALDIVA, C. D.; PERES, C. de A.; ELIAN, S. N.; MAZZEO, P. e ANDREONI, S. Caracterização morfológica e bioquímica das alterações parenquimatosas nas fibroses pulmonares. São Paulo, IME-USP, 1984. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8405.)
- 8406 - BUSSAB, W. de O.; SANDOVAL, M. C.; DOMÍNGUEZ, 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., R. C. F. de. Alterações na ocupação do solo junto à Estação Conceição do Metrô. São Paulo, IME-USP, 1984. 62p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8408.)
- 8409 - ROSATKO, A. e PEREIRA, C. A. de B. Estimativa Bayesiana em cadeias de Markov: estudo da relação entre glicemia materno e cardiocardiografia em gestantes diabéticas. São Paulo, IME-USP, 1984. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8409.)
- 8410 - BUSSAB, W. de O.; PUCCI, G. A. G. e LUZ, H. de M. Estudo da validade preditiva e simultânea de um teste. São Paulo, IME-USP, 1984. 71p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8410.)
- 8411 - PEREIRA, C. A. de B.; IMPERATRIZ, J. M. de M.; COSTA, M. do C. C. e STURLINI, R. M. G. Método de amostragem para obtenção de dados anuais de movimento bibliográfico: uma proposta para biblioteca universitária. São Paulo, IME-USP, 1984. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8411.)

- 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 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 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, M. E. e PEREIRA, S. M. Efeito da interrupção do aleitamento na fertilidade e no ganho de peso em rebanhos bovinos. São Paulo, IME-USP, 1985. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8508.)
- 8509 - SINGER, J. da M.; YUNIS, C. e PERNA, F. A. Influência de hormônios sobre os processos de endocitose e aderência de macrófagos peritonais inflamatórios. São Paulo, IME-USP, 1985. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8509.)
- 8510 - PERES, C. de A.; KIM, H. S. e HIRA, M. N. Estudo de algumas características do sêmen de cão da raça pastor alemão. São Paulo, IME-USP, 1985. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8510.)
- 8412 - BUSSAB, W. de O.; HAIN, I. e CLEMENTE, M. de L. M. Estudo da fauna associada a bancom de Perna perna L. São Paulo, IME-USP, 1984. 77p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8412.)
- 8413 - NUNES, M. G.; MANDRITTA, B. M. e FUJII, S. A. Efeitos combinados de temperatura, salinidade e naftaleno sobre o crescimento de colônias de *Stylocystis hooperi*. 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.; SALMERON, C. G. e HIRATA, S. M. Segregação de fertilizantes granulados. 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 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.; SALMERON, C. G. e HIRATA, S. M. Contribuição do bosque de mangue na produção de Gamboa Nobrega (Cananália). 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.) Bertoni: 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.)

- 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. U. 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. U. 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, PERMA, F. A. e BUSSAB, W. de O. Estudo quantitativo dos tipos de grânulos de secreção de ratos. São Paulo, IME-USP, 1986. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8601.)
- 8602 - FREITAS, R. da C. F. e PERES, C. de A. Análise descritiva da leitura e do uso da biblioteca entre alunos do curso de graduação do Instituto de Psicologia da USP. São Paulo, IME-USP, 1986. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8602.)
- 8603 - PERES, C. de A. e LIMA, A. C. P. de. Resposta do tecido tireoideano normal e de bócio multinodular simples ao estímulo por TSH e/ou NaF: efeitos na síntese de AMP cíclico in vitro. São Paulo, IME-USP, 1986. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8603.)

- 8605 - PERES, C. de A.; AUBIN, E. da C. G.; MERY, D. e MINUCI, E. G. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratas grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8605.)
- 8606 - BUSSAB, W. de O.; SANDA, R. e TEH, S. T. Avaliação psicológica de três grupos de pacientes acometidos de epilepsia e submetidos à neurocirurgia para controle das convulsões. São Paulo, IME-USP, 1986. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8606.)
- 8607 - BUSSAB, W. de O.; GALBINSKI, J. e CESAR, H. F. O sistema renina-angiotensina e o débito cardíaco na hipertensão experimental por coartação da aorta. São Paulo, IME-USP, 1986. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8607.)
- 8608 - PERES, C. de A.; LIMA, A. C. P. de.; KIM, H. S. e HIRA, M. N. Rede de similaridades entre espécies de abelhas. São Paulo, IME-USP, 1986. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8608.)
- 8609 - PERES, C. de A.; ARTES, R. e HATAKEYAMA, S. M. Ciclo do núcleo de glândula salivar de *Drosophila mercatorum*. São Paulo, IME-USP, 1986. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8609.)
- 8610 - PERES, C. de A.; STELLA, M. e BIANCHI, A. 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.; KELLER, A. e ITO, E. S. Estimativa 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 Melore 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 Infecçiosa. São Paulo, IME-USP, 1986. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8620.)
- 8701 - BUSSAB, W. de O.; GALINSKI, J. e CESAR, H. F. A influência do cloreto de sódio da dieta na hipertensão experimental por coarctação da aorta. São Paulo, IME-USP, 1987. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8701.)
- 8702 - GATTAS, R. R., PERES, C. de A., NERY, D. e MINUCCI, E. G. Estudo da imunidade celular em modelo murino isogênico suscetível e resistente a Parascoccidoides brasiliensis. São Paulo, IME-USP, 1987. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8702.)

- 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 AUDIN, 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 Piratuba-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 brasiliana (Gmelin, 1791)(Mollusca: Bivalvia). São Paulo, IME-USP, 1987. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8712.)

- 8714 - SINGER, J. de A., 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, C. de. Análise da atividade imunológica do antígeno de FAVA Netto III em animais (ratos) R/5N e B10.A fêmeas não infectados com 5,0x10 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. de A.; 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. 66p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8720.)
- 8801 - CORDANI, L. K. A capacidade antibacteriana de méis com origem floral conhecida. São Paulo, IME-USP, 1988. 22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8801.)
- 8802 - GALVES, J. A., AUBIN, E. de C. O. e MISAQ, E. F. R. 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. 86p. (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. de 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 bívolve 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-colônias do Vale Ribeira de Iguape, São Paulo: os grupos ceramistas do médio curso. São Paulo, IME-USP, 1988. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8810.)
- 8811 - BOTTER, D. A. e FERRARI, S. L. de P. Disposição para se revelar a diferentes alvos em função do conteúdo dos itens e do grau de intimidade: um estudo com estudantes de Psicologia. Parte II. São Paulo, IME-USP, 1988. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8811.)

- 8714 - SINGER, J. de A.; 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/5N e B10.A fêmeas não infectadas 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. de A.; 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. 66p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8720.)
- 8801 - CORDANI, L. K. A capacidade antibacteriana de mel com origem floral conhecida. São Paulo, IME-USP, 1988. 22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8801.)
- 8802 - GALVES, J. A., AUBIN, E. da C. O. e MISAQ, E. F. R. 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. 86p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8804.)
- 8805 - PERES, C. de A., LEMOS, F. de J. e OLIVEIRA, L. L. L. de. Avaliação da aprendizagem da técnica de injeção intramuscular e a sua correlação com a habilidade motora. São Paulo, IME-USP, 1988. 22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8805.)
- 8806 - PERES, C. de A., MAURO, E. da S. R. e MIYAKAWA, E. Radiossensibilidade do molusco, Biomphalaria glabrata, hospedeiro intermediário do Schistosoma mansoni. São Paulo, IME-USP, 1988. 46p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8806.)
- 8807 - 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-colônias do Vale Ribeira de Iguape, São Paulo: os grupos ceramistas do médio curso. São Paulo, IME-USP, 1988. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8810.)
- 8811 - BOTTER, D. A. e FERRARI, S. L. de P. Disposição para se revelar a diferentes alvos em função do conteúdo dos itens e do grau de intimidade: um estudo com estudantes de Psicologia. Parte II. São Paulo, IME-USP, 1988. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8811.)

- 8812 - CORDANI, L.K., OLIVEIRA, L.L.L. de e POLI, M. Concentração de elementos químicos em folhas de manga e sua relação com parâmetros ambientais (Cananéia, São Paulo, Brasil). São Paulo, IME-USP, 1988. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8812.)
- 8813 - SINGER, J.M., SASSON, D. e NAKAU, E.M. Broncoespasmo induzido por exercício em crianças e adolescentes com asma. São Paulo, IME-USP, 1988. 72p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8813.)
- 8814 - ANDRE, C.D.S. Avaliação da função testicular em pacientes portadores de hipertireoidismo. São Paulo, IME-USP, 1988. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8814.)
- 8815 - PERES, C. de A. e SILVA, G. L. da. A coção como meio profilático efetivo na inativação de *C. Cellulosa*, forma larvar de *Taenia Solium*, em segmentos de carne suína naturalmente infestados. São Paulo, IME-USP, 1988. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8815.)
- 8816 - GATTAS, R.R., IGARASHI, A., MORIKAWA, C.Y. e SALOMAO, K.N. Viabilização da reação de coagulação no diagnóstico etiológico de Rotavírus. São Paulo, IME-USP, 1988. 25p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8817.)
- 8817 - BARREIRO, L.P., SANDOVAL, M.C., CORREIA, L.A. e PASCHOALINOTO, R. Estudo dos *Oditos Sagitta* na discriminação das espécies de peixes. São Paulo, IME-USP, 1988. 65p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8818.)
- 8818 - CORDANI, L.K., NERY, A.L. e LIMA, F.F.B. de. Antioxidantes naturais em castanha de caju, castanha do Brasil e dendê. São Paulo, IMEUSP, 1988. 71p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8818.)
- 8819 - BUSSAS, W. de O., TAKITANI, M. e PEREIRA, S. Avaliação experimental da dominância de *Sarcosom Stenophillum* em uma comunidade de macroalgas. São Paulo, IMEUSP, 1988. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8819.)
- 8820 - PERES, C. de A., FERRARI, S. L. de P., NERY, A. L. e LIMA, F. F. B. de. Estudo citogenético de bovinos afetados cronicamente pela hematuria enzootica e/ou "caraguatá". São Paulo, IMEUSP, 1988. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8820.)
- 8821 - PERES, C. de A. e DOMECH, C. H. Superfície de resposta aplicada à maximização de variáveis em experiências com pulmão de boi. São Paulo, IMEUSP, 1988. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8821.)
- 8822 - CORDANI, L.K., IGARASHI, A. e SOUSA, P.S. dos M. e. Efeito da interação Zn/Fe na biodisponibilidade do Zn numa dieta regional do Nordeste. São Paulo, IMEUSP, 1988. 47p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8822.)
- 8823 - PERES, C. de A., BARBOSA, L.S. e FERREIRA, R.F.G. Hiale media - assimilação de carbono e peso. São Paulo, IMEUSP, 1988. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8823.)
- 8824 - PAULA, G.A., SEDANES, M. e OGANDO, M.A. Estudo de plantas brasileiras com efeito moluscicida em *Biomphalaria glabrata*. São Paulo, IMEUSP, 1988. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8824.)
- 8825 - PEREIRA, C. A. de B., TRUZZI, A. C. e COCAPELLI, T. Papel de alguns componentes de óleos essenciais na atividade forrageira da saúva. São Paulo, IMEUSP, 1988. 108p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8825.)
- 8826 - SINGER, J. da M., SEDANES, M. e OGANDO, M. A. Estudo do efeito da infusão aguda de MgSO nas funções hemodinâmicas e renais em cães. São Paulo, IMEUSP, 1988. 80p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8826.)
- 8901 - LIMA, A. C. P. de, TAKITANI, M. e PEREIRA, S. Hereditariedade da resistência de algumas linhagens de camundongos ao verme *H. nana*. São Paulo, IMEUSP, 1989. 65p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8901.)
- 8902 - PERES, C. de A., PEIXOTO, C.M. e GIRÃO, H.C. Variação espaço-temporal do fitoplâncton na radial entre a Ilha Anchieta e a Ilha da Vitória (lat.23°31'S - long.45°05'W a lat.23°43'S - long.45°01'W) na região de Ubatuba, São Paulo. São Paulo, IMEUSP, 1989. 96p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8902.)
- 8903 - SINGER, J. da M., CORREIA, L. A. e PASCHOALINOTO, R. Estudo do perfil de anticorpos séricos de pacientes esquistossomóticos pós-quimioterapia através de técnicas de enzimo-imunoprecipitação. São Paulo, IMEUSP, 1989. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8903.)
- 8904 - PAULA, G. A., BARBOSA, L. S. e FERREIRA, R. F. S. Comportamento biológico evolutivo do tumor KB no decorrer de suas passagens seriadas em ratos nude adultos. São Paulo, IMEUSP, 1989. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8904.)

- 8905 - BUSSER, W. de O., ARIZONO, H. e CARVALHEIRA, L.C. da C. Levantamento florístico e quimioesistemático da família Campanulaceae - Região Cadeia do Espinhaço. São Paulo, IMEUSP, 1989. 64p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8905.)
- 8906 - PEREIRA, J.S., MORIKAWA, C.Y. e SALOMAO, K.N. Perfil psicológico e opção profissional acadêmica. São Paulo, IMEUSP, 1989. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8906.)
- 8907 - PERES, C. de A., ARIZONO, H. e CARVALHEIRA, L.C. da C. Comparação entre dois métodos de ensino do estilo Craul em crianças de 9 a 10 anos. São Paulo, IME-USP, 1989. 18p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8907.)
- 8908 - TOLOI, C. M. C. T., SAITO, E. M. e NJAN, J.L.D. Análise dos episódios críticos de chuva nas regiões da Serra do Mar e Cubatao. São Paulo, IMEUSP, 1989. 54p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8908.)
- 8909 - BOTTIER, D. A., SANDOVAL, M. C., MASCARETTI, A. S., FONSECA, A.C. e HARA, M. A. Avaliação dos efeitos de um programa de atividades físicas em crianças asmáticas imunológicas. São Paulo, IMEUSP, 1989. 22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8909.)