

RAE-SEA-8609

CICLO DO NUCLÉOLO DE GLÂNDULA
SALIVAR DE DROSOPHILA MERCATORUM.

Clovis de Araujo Peres
Rinaldo Artes
Sueli Midori Hatakeyama

- São Paulo, Setembro de 1986 -

SETOR DE ESTATÍSTICA APLICADA

RELATÓRIO DE ANÁLISE ESTATÍSTICA

NÚMERO 09/86

CÓDIGO 32/85

TÍTULO: Ciclo do Nucléolo de Glândula Salivar de Drosophila mercatorum.

PESQUISADOR: Patrick Guy Arnault

INSTITUIÇÃO: Instituto de Biociências - USP

FINALIDADE: Dissertação de Mestrado

RESPONSÁVEIS PELA ANÁLISE: Prof. Dr. Clovis de Araujo
Peres, Rinaldo Artes e Sueli Midori Hatakeyama:

REFERÊNCIA DESTE TRABALHO:

PERES, C. de A.; ARTES, R. e HATAKEYAMA, S. M. Ciclo do nucléolo de glândula salivar de Drosophila mercatorum. São Paulo, IMEUSP, 1986. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8609.)

FICHA TÉCNICA

BIBLIOGRAFIA:

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

DRAPER, N. R. & SMITH, H. Applied Regression Analysis. 2.ed. New York, John Wiley, 1981. 709p.

PROGRAMA DE COMPUTAÇÃO: BMDP SR

DADOS E TÉCNICAS ESTATÍSTICAS UTILIZADAS:

Utilizamos o método de mínimos quadrados para ajustar um polinômio aos dados (regressão polinomial) e a transformação de Box-Cox para obtenção da homocedasticidade.

1. INTRODUÇÃO

Comprovado por vários autores, o nucléolo é o local de síntese de R.N.A. ribossômico. A ausência de nucléolo em diversos organismos manifesta-se por uma incapacidade deste organismo de produzir ribossomos.

No entanto, verifica-se também que há uma modulação da síntese de ribossomos em decorrência das necessidades metabólicas das células em geral. Esta maior ou menor necessidade de ribossomos manifesta-se por um aumento ou diminuição da atividade do nucléolo que na maioria dos organismos apresenta-se como um aumento ou diminuição do tamanho do nucléolo; portanto, se a área do nucléolo for medida nos sucessivos estágios da fase larval será possível verificar de que modo a atividade nucleolar varia nas células das glândulas salivares na fase larval.

2. OBJETIVO

Observar as possíveis variações de tamanho do nucléolo nos vários estágios da fase larval de Drosophila mercatorum em suas glândulas salivares.

3. DESCRIÇÃO DO EXPERIMENTO

O nitrato de prata cora o material nucleolar de modo específico. Com isto os contornos dos nucléolos tornam-se nítidos o que permite fotografá-los e em seguida projetar suas silhuetas sobre papel milimetrado e medir suas áreas em m .

As glândulas para observação dos nucléolos são retiradas das larvas de uma população de idade sincronizada de modo que se saiba a idade da larva. Para isto, coloca-se em uma caixa de populações contendo moscas adultas uma placa de Petri contendo meio de cultura para que as fêmeas colocassem seus ovos. A placa é deixada por 90 minutos. Portanto, a idade das larvas de uma postura pode ser medida em horas, ± 45 minutos.

As variáveis são:

a - idade da larva $\times$ horas ± 45 minutos,

b - tamanho do nucléolo μm^2 .

Só há um nucléolo por célula e seu formato é quase circular, tendo pouca deformação.

OBS.: Foram tomadas, no mínimo quatro observações para cada unidade de tempo. Não houve uma escolha aleatória destes nucléolos por parte do pesquisador, sendo a amostragem feita de modo a exprimir uma variabilidade total das medidas.

Faremos a suposição de que, apesar da amostra ser intencional, para cada hora a estimativa da média pela média aritmética é razoável para prever seu valor real.

4. ANÁLISE DOS DADOS

Devido a amostragem ter sido intencional realizaremos o ajuste da curva tamanho da célula (área) vs. tempo levando em consideração apenas a média para cada hora.

4.1. Análise Descritiva

Para tentar descrever a relação entre tempo e área do nucléolo construímos um diagrama de dispersão - Gráfico 1 (ver no Apêndice).

Este gráfico nos levou a suspeitar que uma regressão polinomial do 3º grau seria aconselhável.

4.2. Análise Estatística

Ajustamos para as médias de cada tempo, o modelo de regressão polinomial (1) abaixo:

$$\sqrt{a} = \beta_0 + \beta_1 t + \beta_2 t^2 + \beta_3 t^3 + E \quad (1)$$

Suposições do modelo:

$$E_i \sim N(0, \sigma^2)$$

E_i, E_j : independentes para $i \neq j$.

Para verificarmos a validade das suposições realizamos uma análise de resíduos e para constataremos a significância dos parâmetros construímos a ANOVA.

Antes de chegarmos ao modelo (1), tentamos ajustar um polinômio do terceiro grau sem a transformação ($\sqrt{\cdot}$) na variável área (vide Apêndice) e verificamos a presença de outliers (Apêndice A - Gráfico A1) e desigualdade de variâncias (Apêndice A - Gráfico 2).

No Apêndice C encontra-se a estimação de um modelo através da transformação de Box-Cox [1].

5. RESULTADOS

Estimativa do modelo:

$$\sqrt{a} = -272,30228 + 6,29698t - 0,045601734t^2 + 0,0010722768t^3$$

elevando ao quadrado:

$$a = 74148,532 - 3429,3648t + 64,48687t^2 - 0,6326875t^3 + 0,0034295879t^4 - 9,777 \times 10^{-6}t^5 + 1,149184 \times 10^{-8}t^6$$

(Ver Gráfico 2, 3 e 4 no Apêndice.)

OBSERVAÇÕES:

Considerando o Gráfico 2, percebemos que os resíduos estão aleatoriamente distribuídos em torno de zero, indicando um bom ajuste do modelo. Testamos a igualdade de variâncias dos resíduos, sugerida pelo gráfico, através do teste de Levene, para tanto criamos subgrupos da variável dependente (área), baseando-se na variável tempo:

SUBGRUPO

Tempo (grupos)			Variância
97	⇐	101	2,490084
102	⇐	106	2,277081
107	⇐	111	2,9584
118	⇐	122	1,320201
123	⇐	128	1,4161
129	⇐	133	0,508369
134	⇐	138	1,982464
139	⇐	143	2,152089
144	⇐	148	2,411809
149	⇐	153	1,597696
154	⇐	158	1,4641
159	⇐	164	2,390116
165	⇐	170	0,506944

FONTE: Listagem do BMDP 5R.

Teste de Levene:

$$F = 0,87$$

c

$$F \sim F(12,55)$$

c

$$\text{nível descritivo} = 0,5814$$

∴ a um nível de significância de 5% aceitamos a homocedasticidade dos resíduos.

Com relação ao gráfico 3, o mesmo aparenta ser linear sugerindo a normalidade dos resíduos.

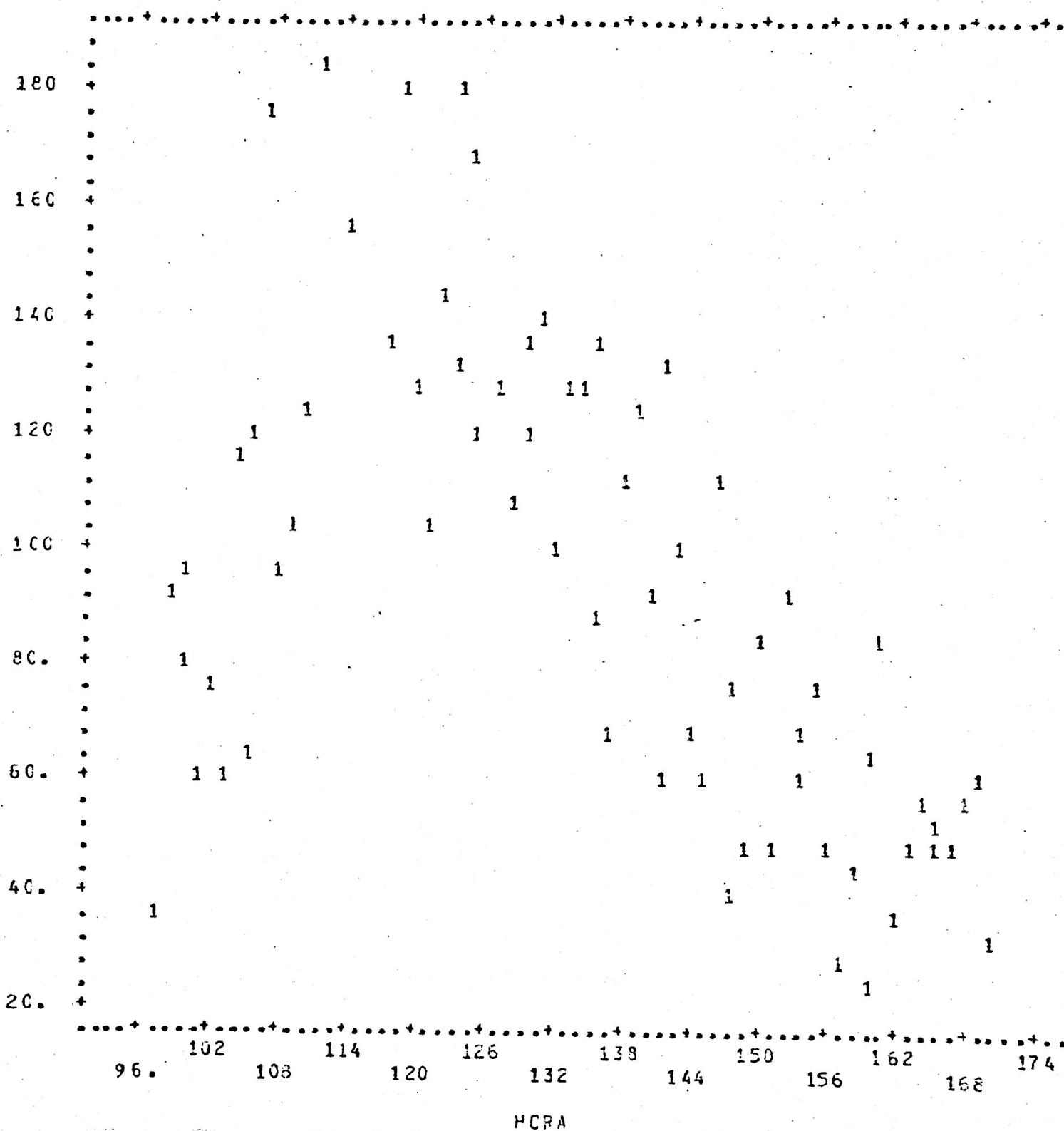
Significância dos parâmetros

No intervalo de 97 a 111 horas há um crescimento no tamanho do nucléolo; já no de 118 a 170 horas há um decrescimento desta medida, sendo que este começa de uma forma abrupta, suavizando a queda após aproximadamente 157 horas (vide Gráfico 4).

CAP/RA/SMH/Ls - 11.09.86

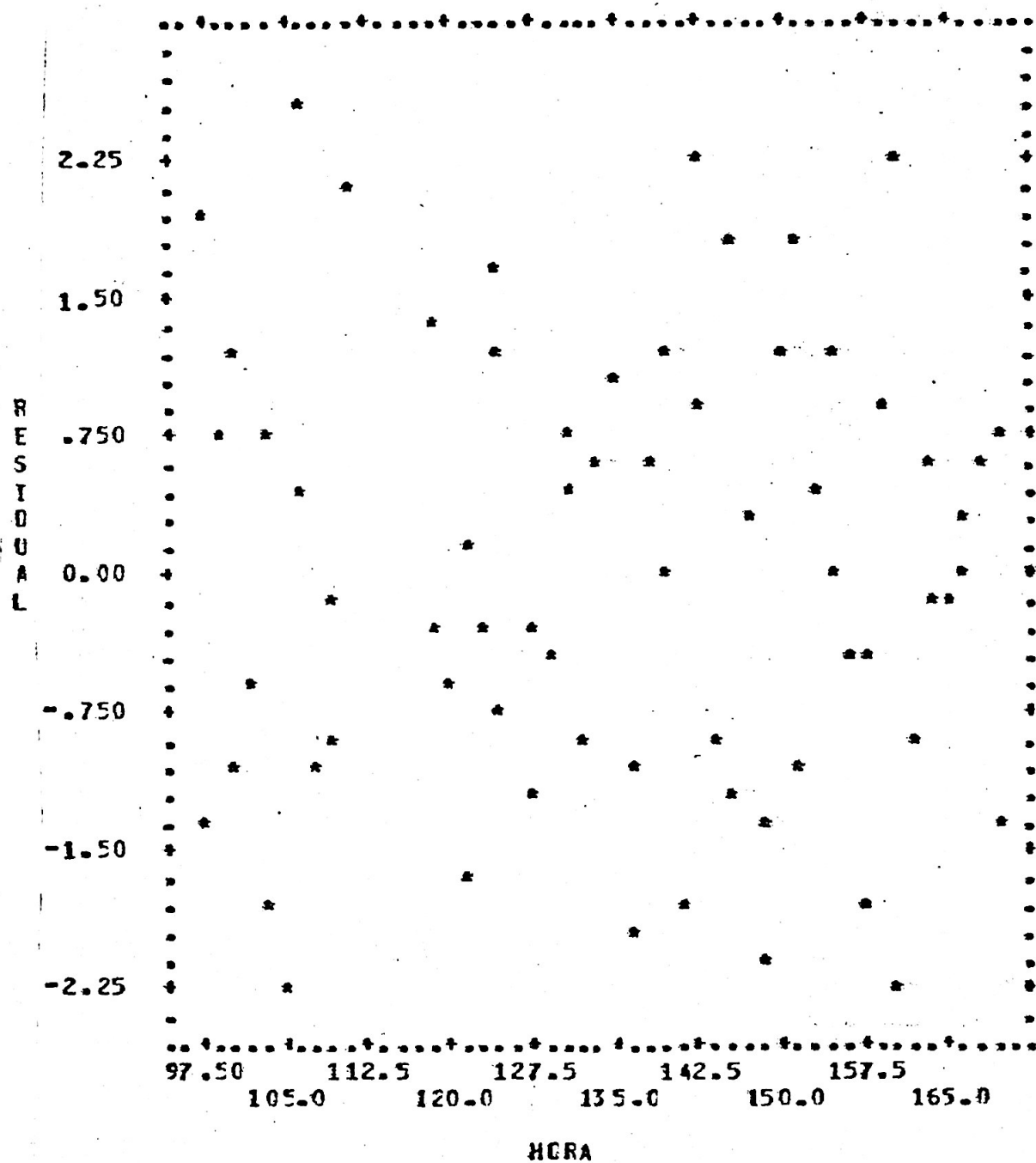
APENDICE

GRAFICO 1 - Diagrama de dispersão (área x hora)



FONTE: Listagem do BMDP 6D.

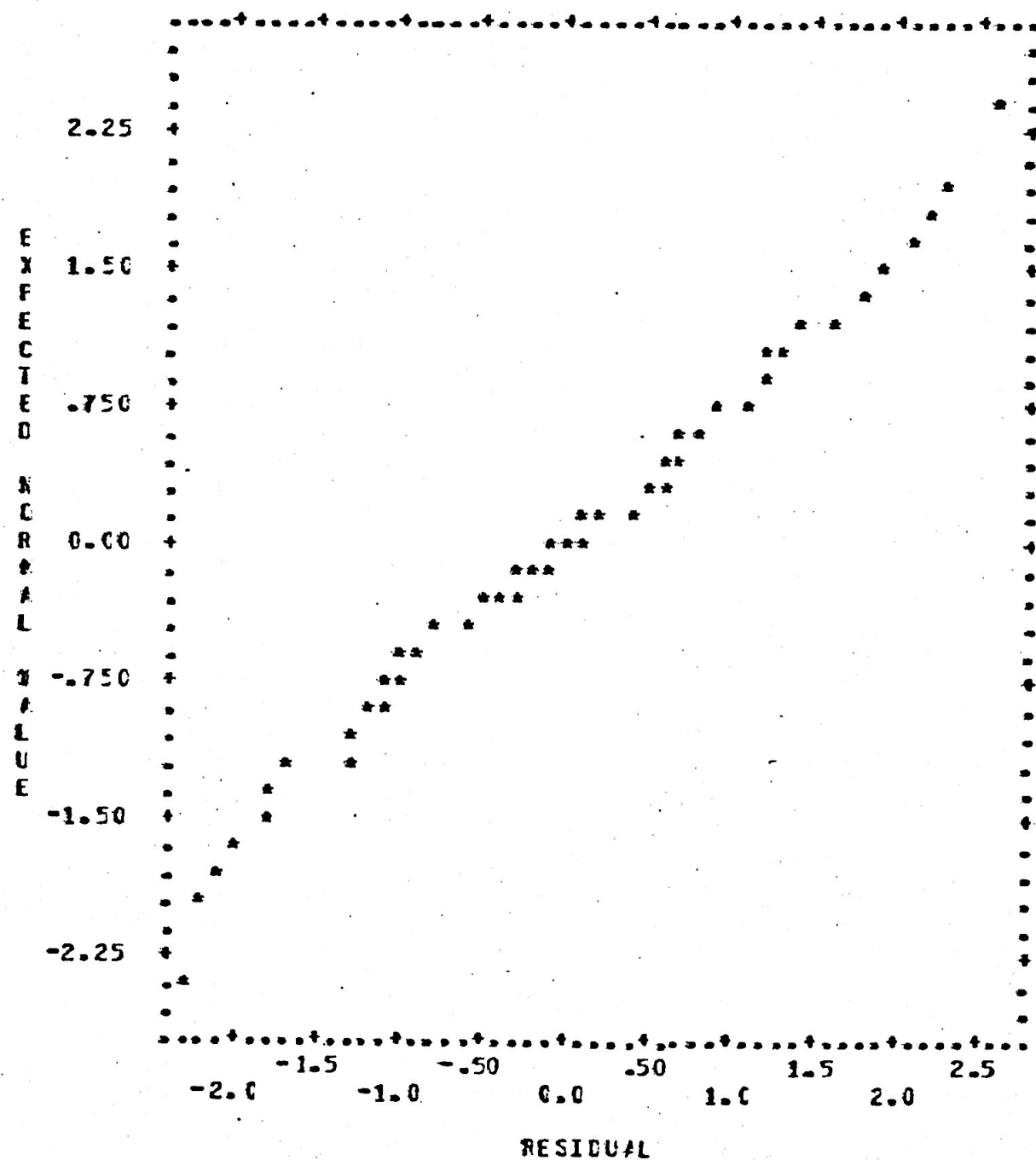
GRAFICO 2 - Resíduos da regressão em função da hora.



FONTE: Listagem do BMDP SR.

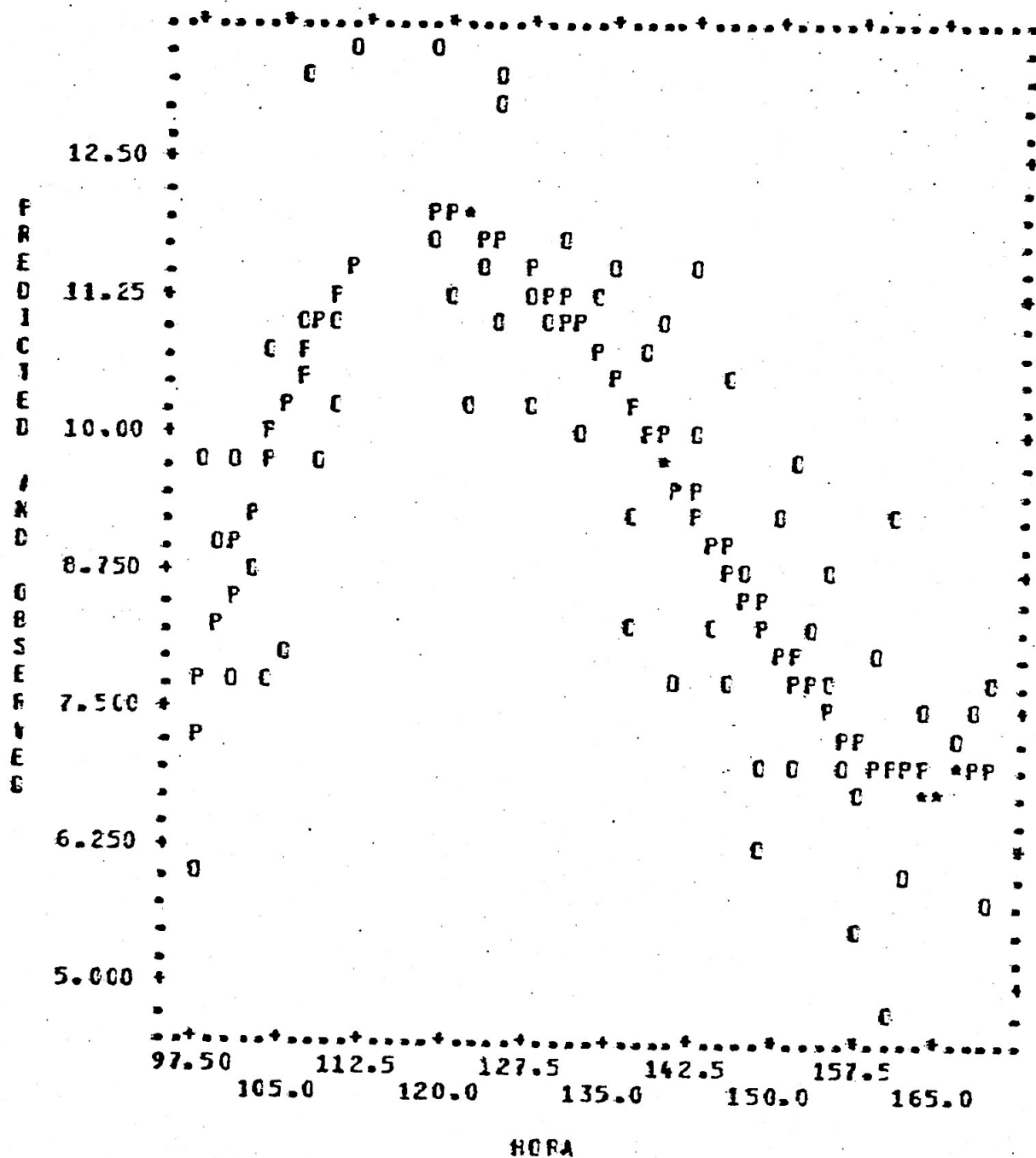
GRAFICO 3 - Gráfico QQ aplicado aos resíduos.

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS FOR DEGREE 3



FONTE: Listagem do BMDP SR.

GRAFICO 4 - Valor previsto (P) e observado (O) em função da hora.



FONTE: Listagem do BMDP 5R.

APÊNDICE A - Regressão com todos os dados.

A1. Incluindo todos os dados (médias) obtivemos a seguinte estimativa do modelo.

$$\hat{a} = 892,7232 - 257,9371t - 187,6275t^2 + 221,8381t^3$$

$$R^2 = 0,6152$$

Para verificação das suposições utilizamos os gráficos que seguem nas demais páginas.

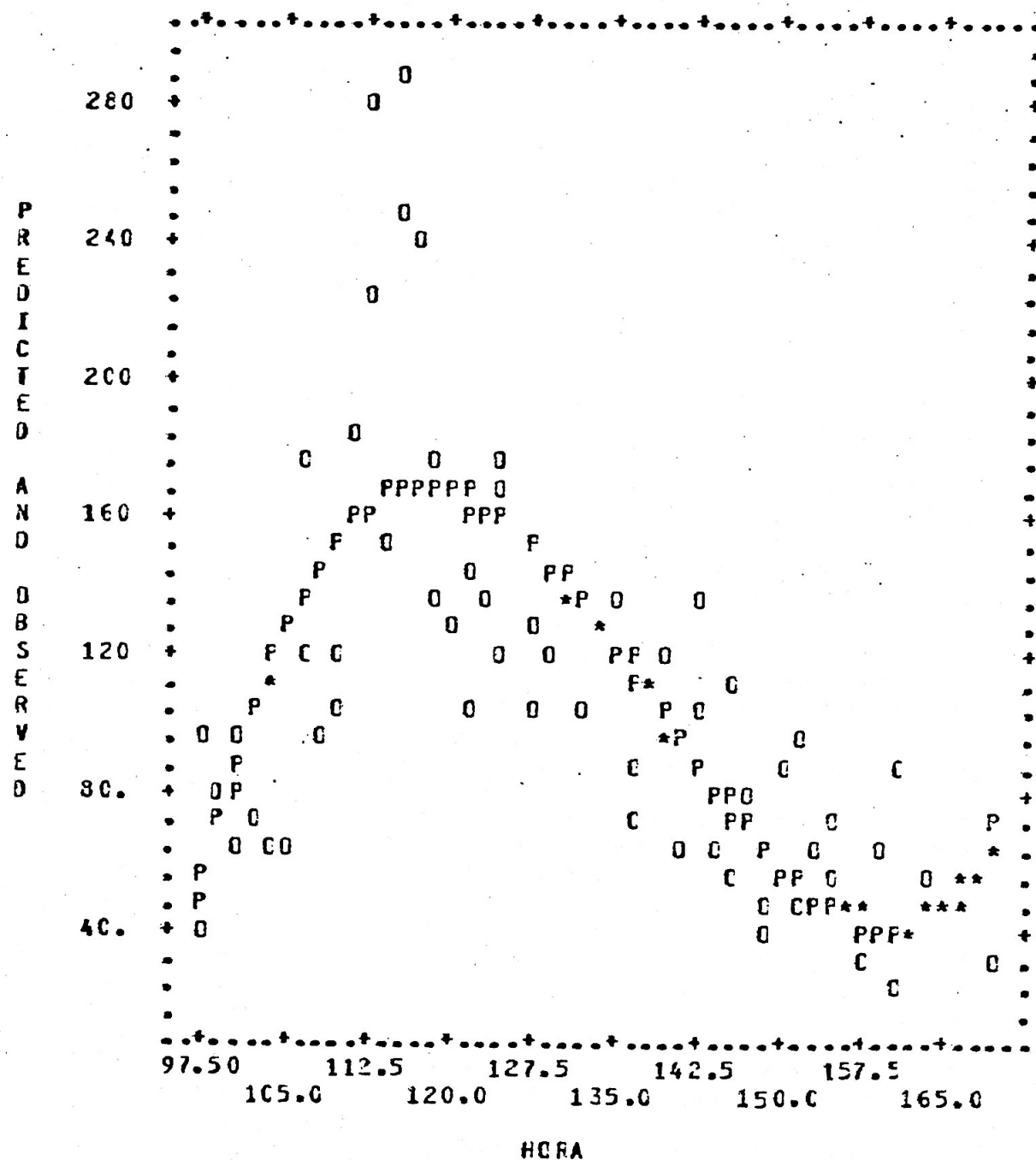
Comentários:

Gráfico A1 - Mostra a presença de pontos soltos no pico da curva.

Gráfico A2 - Novamente nota-se a presença dos outliers.

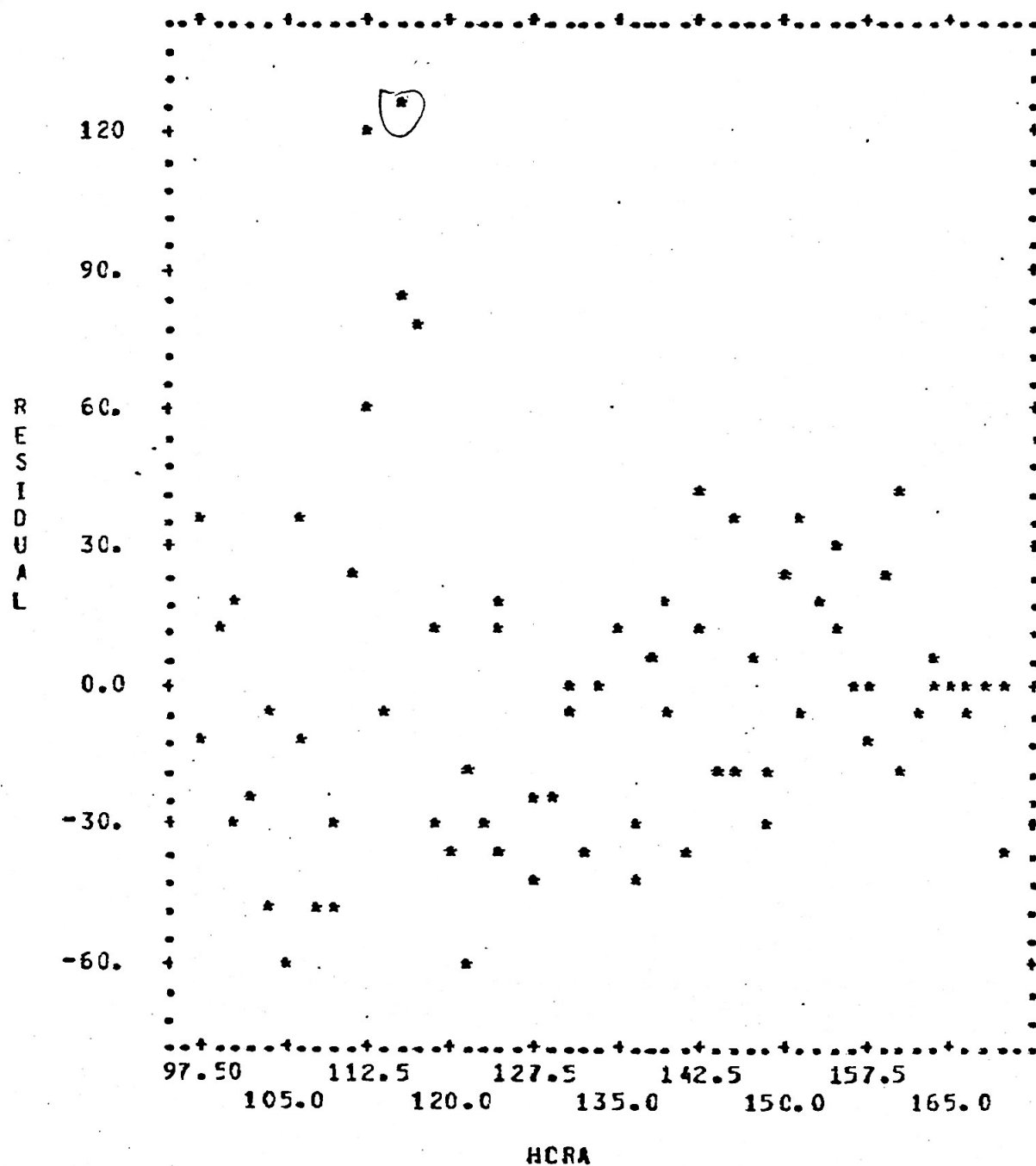
Gráfico A3 - Evidencia a não normalidade dos resíduos.

GRAFICO A1 - Valores observados e previstos em função da hora.



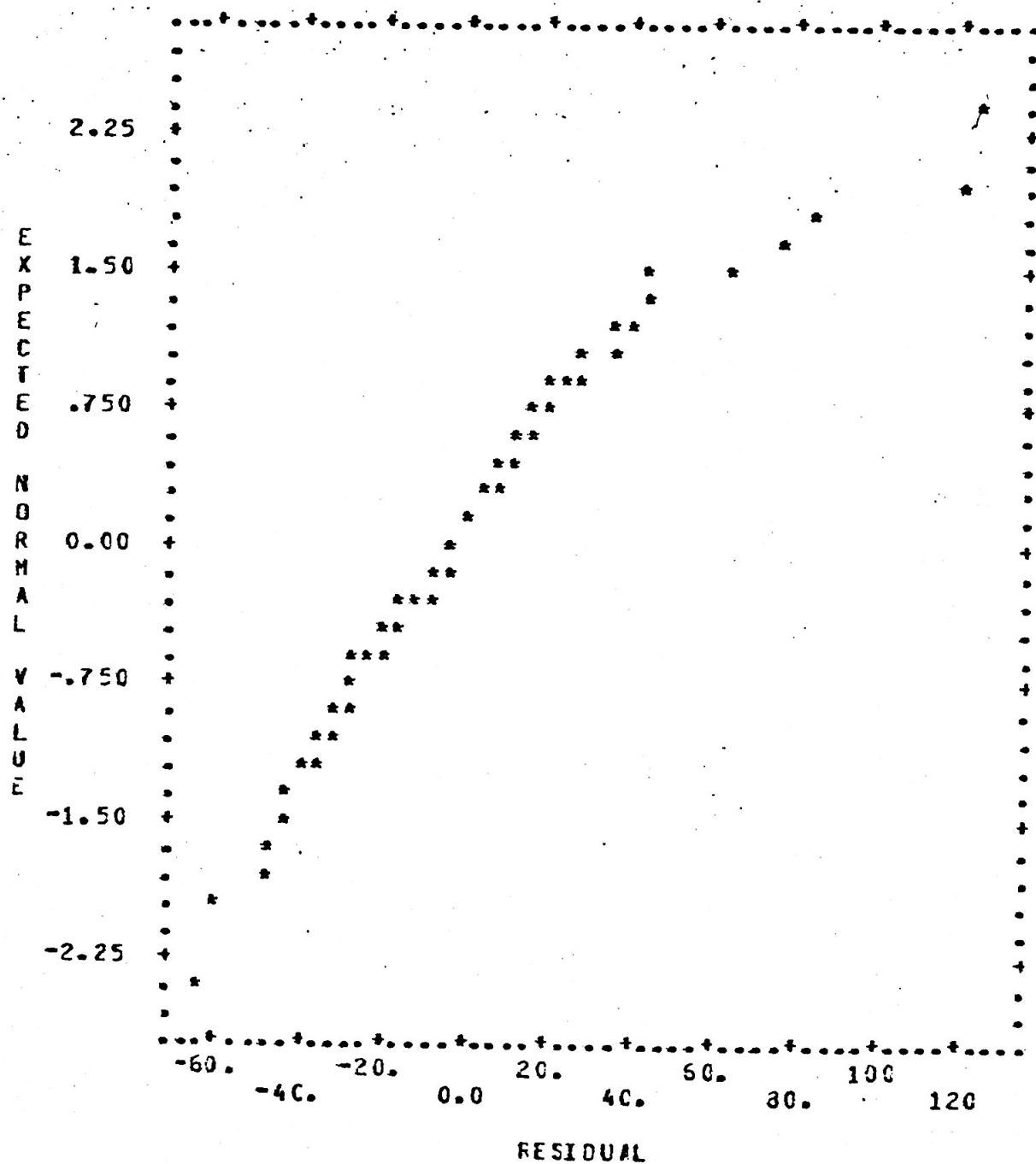
FONTE: Listagem do BMDP SR.

GRAFICO A2 - Gráfico dos resíduos pela hora.



FONTE: Listagem do BMDP SR.

GRAFICO A3 - QQ.Plot. para os resíduos.



FONTE: Listagem do BMDP 5R.

A2. Estimacão do modelo de 3º grau sem a presena de outliers.

Estimativa do modelo.

$$\hat{a} = 769,61722422 - 178,51268740t - 168,27495997t^2 + 138,38751018t^3$$

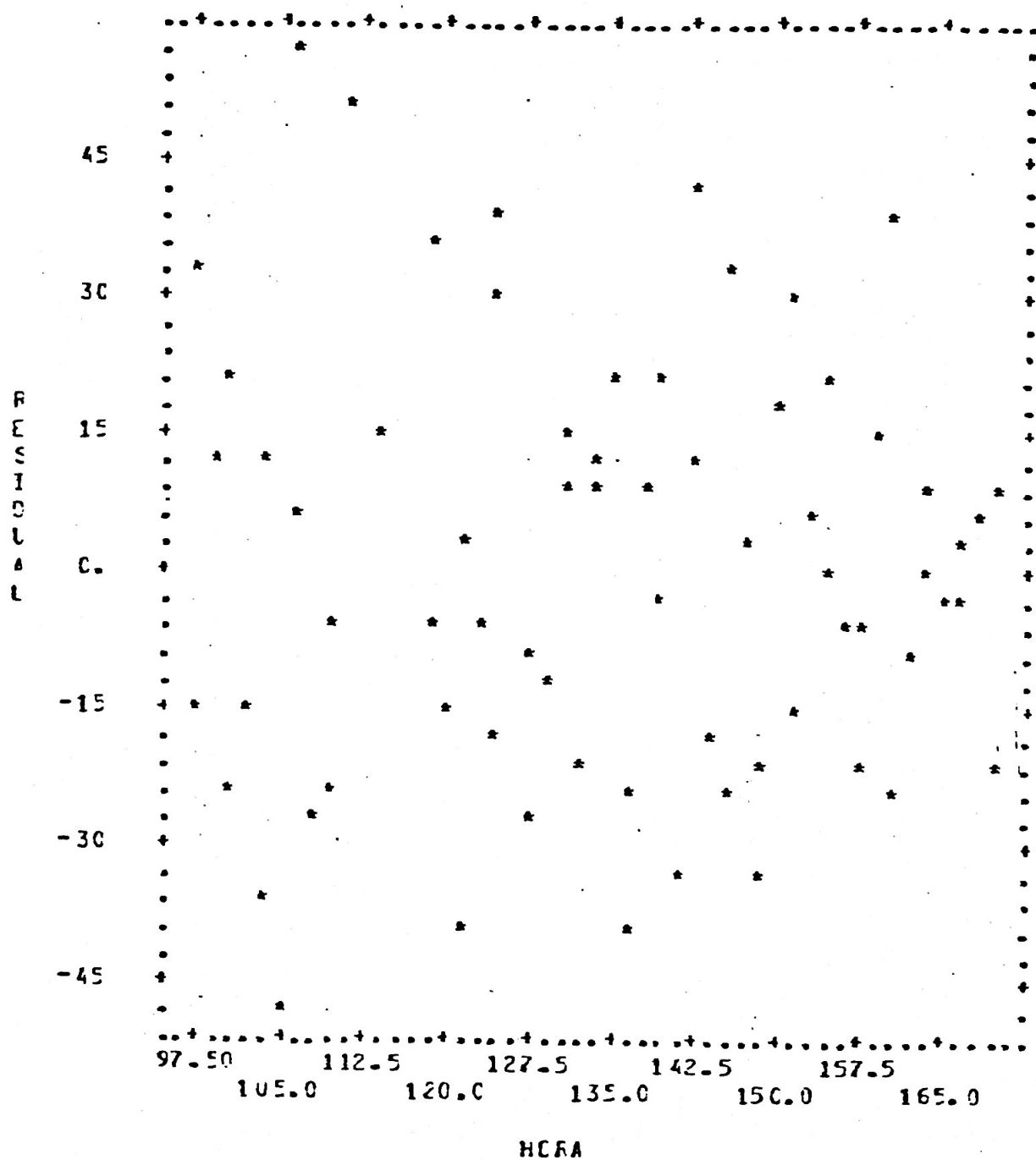
$$R^2 = 0,68488$$

Para verificao das suposioes utilizamos os gráficos que seguem nas demais páginas.

Gráfico A4 - Verifica-se uma diminuio na amplitude dos resíduos com o passar dos tempo, sugerindo heterocedasticidade.

Gráfico A5 - Evidência de normalidade.

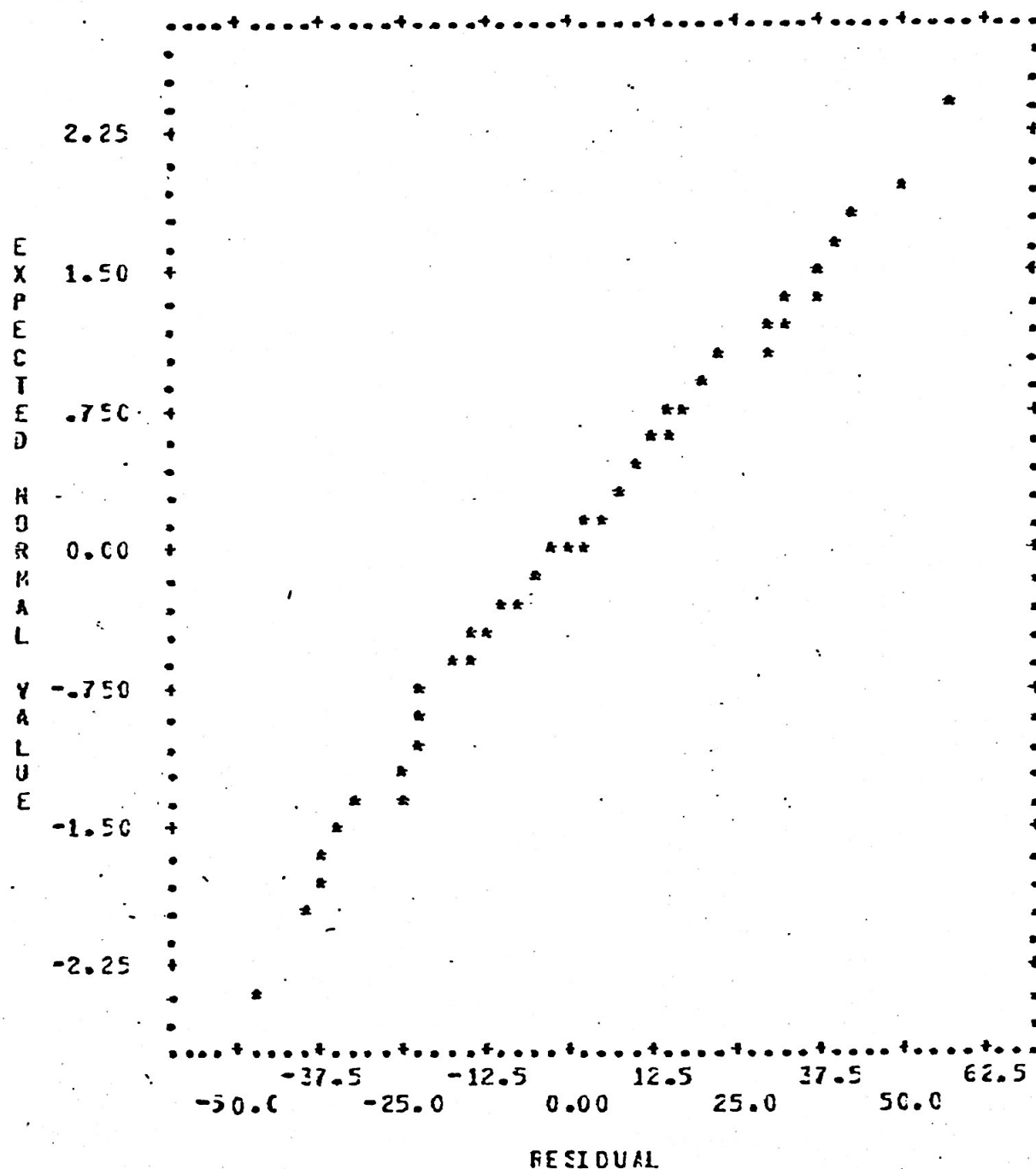
GRAFICO A4 - Resíduos da regressão pela hora.



FONTE: Listagem do BMDP 5R.

GRAFICO A5 - QQ.Plot.

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS FOR DEGREE 3



FONTE: Listagem do BMDP SR.

APENDICE B - Dados utilizados na regressão.

Os dados com o símbolo (*) ao lado foram retirados da regressão.

x - hora (idade da larva).

a - área do nucléolo.

x	a	x	a
97.000000	36.11970	141.000000	60.54300
98.000000	93.24570	142.000000	133.79080
99.000000	80.33720	143.000000	101.29200
100.000000	96.96300	144.000000	66.62870
101.000000	61.85190	145.000000	58.62950
102.000000	75.91410	146.000000	110.67150
103.000000	61.29590	147.000000	77.45120
104.000000	114.74950	148.000000	39.57780
106.000000	120.23920	149.000000	47.71290
107.000000	176.82970	150.000000	85.57590
108.000000	97.43350	151.000000	48.19130
109.000000	103.36240	152.000000	92.69670
110.000000	123.37610	153.000000	66.53460
111.000000	182.66440	154.000000	58.31580
114.000000*	155.20050	155.000000	75.97680
118.000000	137.42970	156.000000	47.93250
119.000000	179.33930	157.000000	29.64410
120.000000	129.17950	158.000000	44.38780
122.000000	145.14660	159.000000	64.05640
123.000000	133.66530	160.000000	22.89970
124.000000	178.86870	161.000000	85.23030
125.000000	166.66600	162.000000	36.95320
125.000000	119.14130	163.000000	46.08170
127.000000	126.16800	164.000000	55.11610
128.000000	106.06020	165.000000	46.11310
129.000000	118.63930	166.000000	52.54380
130.000000	135.57890	167.000000	47.65020
131.000000	139.56280	168.000000	56.46500
132.000000	100.69500	169.000000	60.95080
133.000000	128.89720	170.000000	33.34570
134.000000	128.55210	112.000000*	280.26880
135.000000	134.16720	113.000000	224.52700
136.000000	87.30120	115.000000*	247.63060
137.000000	68.13450	116.000000*	291.86160
138.000000	113.55750	117.000000*	242.28640
139.000000	122.40370	121.000000	104.40810
140.000000	93.79470	105.000000	62.98130

APÊNDICE C - Transformação de Box-Cox.

Box e Cox sugerem, para se conseguir homocedasticidade e normalidade, uma família de transformações dada por:

$$W = \begin{cases} \frac{y^{\lambda-1}}{\lambda} & \text{se } \lambda \neq 0 \\ \log y & \text{se } \lambda = 0 \end{cases}$$

No caso da regressão, o λ escolhido será aquele que minimizar o quadrado médio do resíduo da regressão que possui como variável dependente Z, tal que

$$Z = \frac{W_i}{\bar{Y}^{\lambda-1}}$$

$\bar{Y}$ é a média geométrica de Y.

Conseguimos para o nosso modelo $\lambda=0,3$. Realizada, então, a transformação, obtivemos o seguinte modelo estimado:

$$W = -4756,46080 + 110,770500t - 0,800744780t^2 + 0,00187851080t^3$$

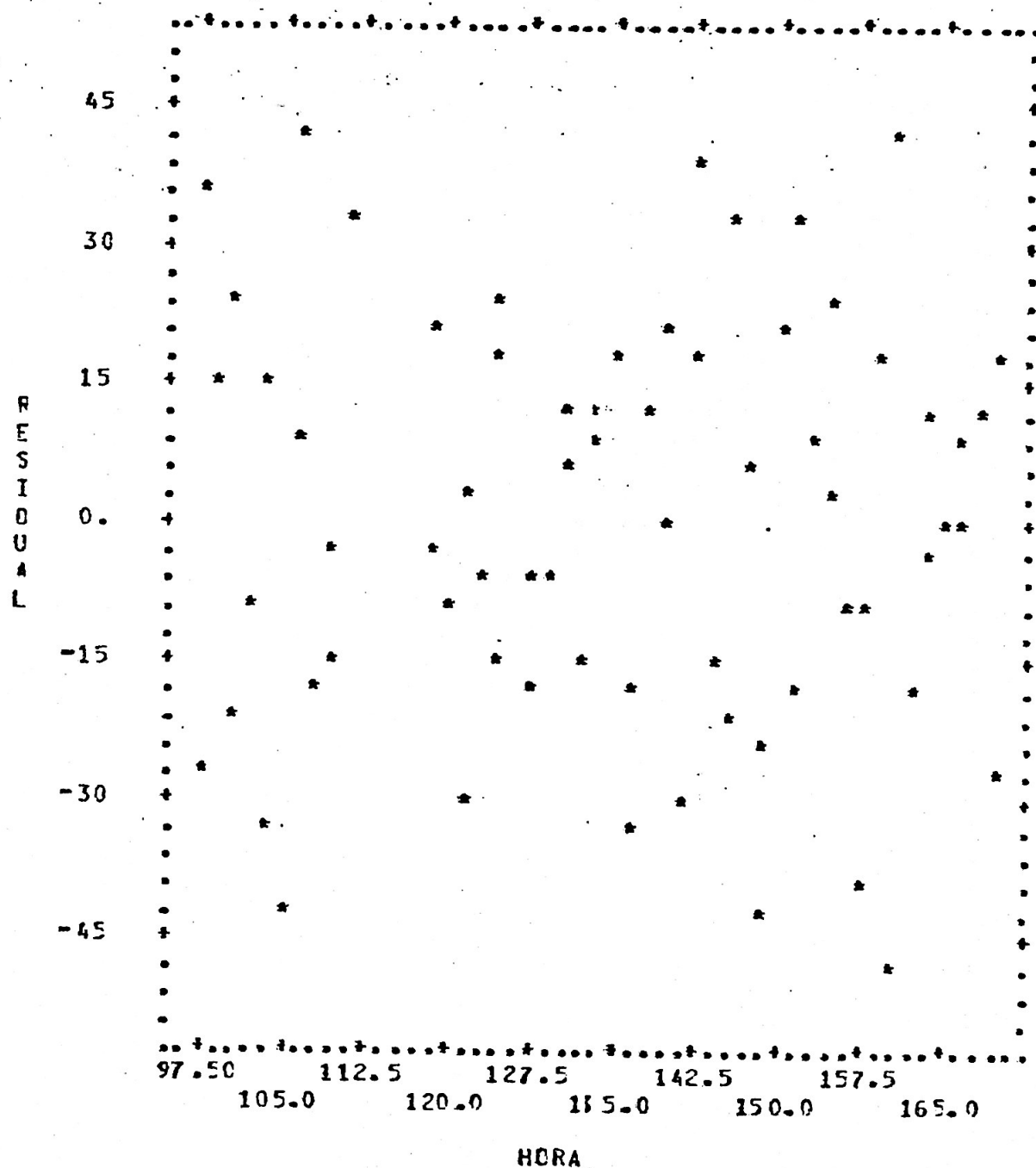
o coeficiente de explicação é $R^2 = 68,025\%$.

ANOVA

FV	g.l.	SS	MS	F
Regressão	3	70607,982	23535,994	45,385456
Resíduo	64	33189,125	518,58009	
Total	67	103797,107		

ANALISE DE RESIDUOS

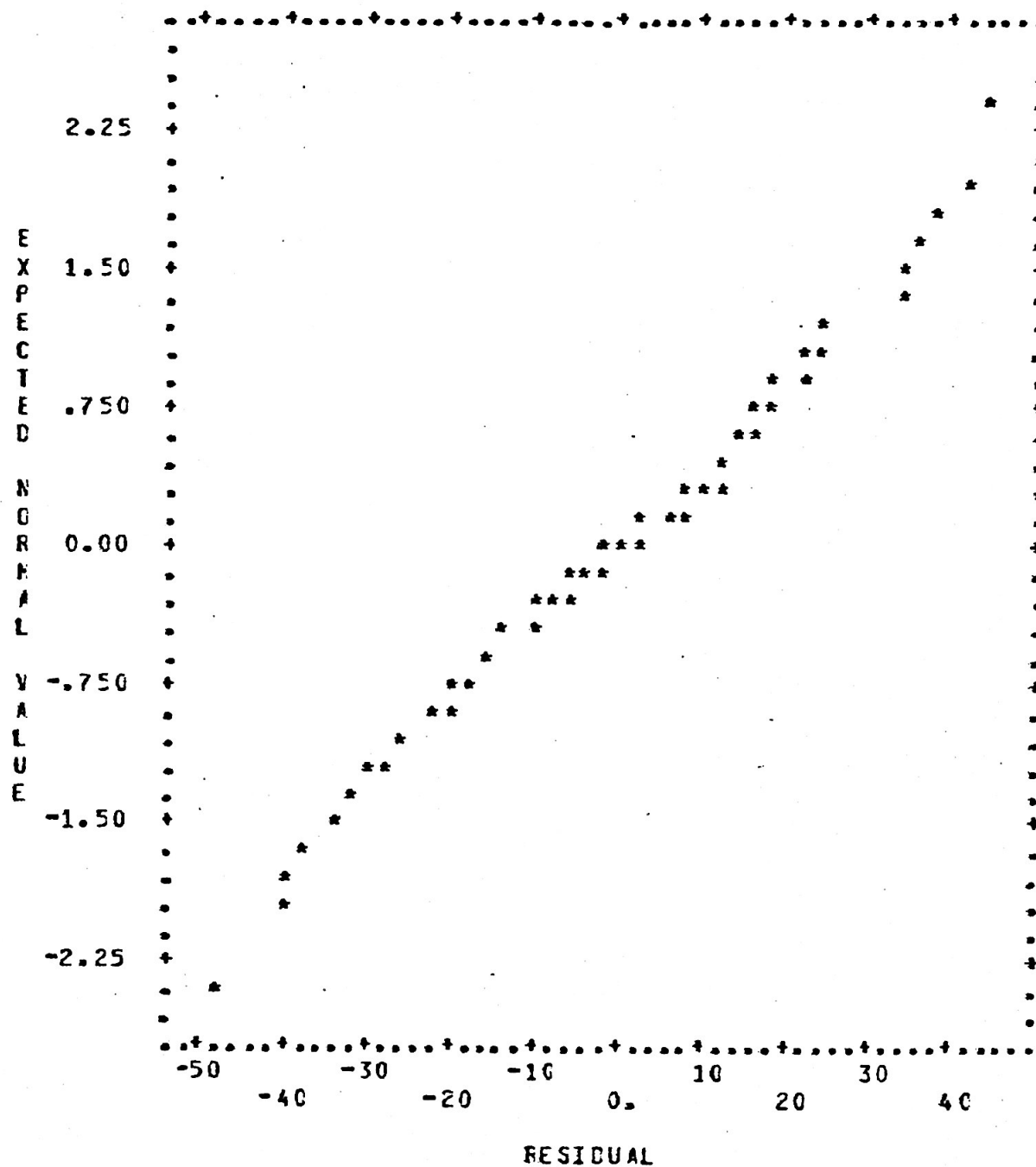
GRAFICO C1 - Resíduos da regressão em função da hora.



FONTE: Listagem do BMDP 5R.

GRAFICO C2 - QQ.Plot.

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS FOR DEGREE 3



FONTE: Listagem do BMDP 5R.

Realizamos, como anteriormente, o teste de Levene para comparar as variâncias e obtivemos um nível descritivo de 62,51%, que nos levaria a aceitar a homocedasticidade (visualização no Gráfico C1).

A simetria padronizada foi -0,47 e a Kurtosi padronizada -1,51, o que nos levaria a aceitar a hipótese de normalidade (vide Gráfico C2).

A transformação de Box-Cox acrescenta pouco em relação a raiz quadrada, e esta foi adotada por se ajustar bem aos dados e por ser mais simples.

RELATÓRIOS DE ANÁLISE ESTATÍSTICA DO SETOR DE ESTATÍSTICA APLICADA

(SEA. Relatório de Análise Estatística, 8011.)

- 8001 - BUSSAB, W. de O. Verificação da resistência de algas aos choques osmóticos e a influência destes na sua fisiologia. São Paulo, INE-USP, 1980. 26p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8001.)
- 8002 - CASTILHO, E. A. de. Estudo da evolução e comportamento de um "Triatominae silvestre" ("Hemiptera") com afinidade com o Triatoma brasiliensis brasileiro em laboratório sob temperatura e umidade constantes. São Paulo, INE-USP, 1980. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8002.)
- 8003 - CANTON, A. W. P. Verificação da resistência à remoção de grampos, em aparelhos dentários, existe no modelo T e a mesma do modelo circunstancial. São Paulo, INE-USP, 1980. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8003.)
- 8004 - BUSSAB, W. de O. Atribuições do Coordenador Pedagógico. São Paulo, INE-USP, 1980. 98p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8004.)
- 8005 - BUSSAB, W. de O. e HAZZAN, S. Superfensibilidade do sistema colinérgico e comportamento agressivo em ratos. São Paulo, INE-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 "Iactotrichus acanthurus" (Camarão Pêlo). São Paulo, INE-USP, 1980. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8006.)
- 8007 - BUSSAB, W. de O. Avaliação dos níveis séricos de hormônios tireoideanos em condições clínicas de disfunção tireoideana e no pós-parto imediato. São Paulo, INE-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), Viton S (Ni-Cr), Palling II (Pd-Ag), Steldent (Cr-Co), Stablon G (Au), Pratalloy (Ag-Pd), Argentallloy (Ag-In), com 8 e 10g, são igualmente eficientes. São Paulo, INE-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8008.)
- 8009 - CANTON, A. W. P. Verificar o desajuste médio e a resistência à renovação por troca, usando materiais de ajuste, PRC, Pasta Zing, De Marte II e Língua-Mark. São Paulo, INE-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8009.)
- 8010 - CANTON, A. W. P. e SALDIVA, C. D. Leptospirose - reações sorológicas. São Paulo, INE-USP, 1980. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8010.)
- 8011 - BUSSAB, W. de O. e GATTÁS, R. R. Estudos de determinados sinais vitais na espécie "Synbranchus marmoratus". São Paulo, INE-USP, 1980. 22p.
- 8012 - CASTILHO, E. A. de. Estudo de um antígeno obtido de sementes de *Trapa* e sua utilização em serologia aplicada às populações. São Paulo, INE-USP, 1980. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8012.)
- 8013 - BUSSAB, W. de O. Estudo fisiológicos em colônias de *Stylocystis* e efeitos combinados de temperatura e salinidade. São Paulo, INE-USP, 1980. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8013.)
- 8014 - BUSSAB, W. de O. Estado nutricional, aptidão física e desenvolvimento somático em pré-escolares. São Paulo, INE-USP, 1980. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8014.)
- 8015 - BUSSAB, W. de O. Hemostasia da extração dentária e de sangramentos cianocós. São Paulo, INE-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, INE-USP, 1980. 33p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8016.)
- 8017 - BUSSAB, W. de O. Estudo do conhecimento dos enfermeiros acerca de prevenção secundária da hiperbilituberculose neonatal. São Paulo, INE-USP, 1980. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8017.)
- 8018 - CASTILHO, E. A. de. Opiniões sobre o planejamento e análise estatística do trabalho em anexo, solicitação feita pela Revista de Instituições de Medicina Tropical de São Paulo. São Paulo, INE-USP, 1980. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8018.)
- 8019 - BUSSAB, W. de O. e CORDANI, L. K. Transferência de treinos na *Leishmania* de Hebb-Williams. São Paulo, INE-USP, 1980. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8019.)
- 8020 - BUSSAB, W. de O. Estudo do crescimento da espécie *Anisodonta* na *carpa* (Benth) Brenan "Angico" em diferentes condições de disponibilidade hídrica. São Paulo, INE-USP, 1980. 77p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8020.)
- 8021 - CANTON, A. W. P. e SALDIVA, C. D. Estudo do comportamento plasmático na neoplasia através da punção-biópsia de pleura. São Paulo, INE-USP, 1980. 24p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8021.)
- 8022 - BUSSAB, W. de O. Variação diurna e sazonal da produção citotóxica em *Cantharis*. São Paulo, INE-USP, 1980. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8022.)
- 8023 - BUSSAB, W. de O. e GATTÁS, R. R. Aproveitamento da fibra da casca da castanha do Pará e da casca do amendoim em aplicações experimentais. São Paulo, INE-USP, 1980. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8023.)

- 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 retência de lativa desses gases em relação ao monóxido de carbono*. São Paulo, INE-USP, 1981. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8107.)
- 8108 - BUSSAB, W. de O. *Taxonomia. Estudo da classificação de uma espécie de Synspongia da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil*. São Paulo, INE-USP, 1981. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8108.)
- 8109 - PEREIRA, C. A. de B.; SALDIVA, C. D. e AUBIN, E. da C. Q. *Estudo comparativo da eficiência do álcool providine e do álcool iodado nas ações imediatas e tardias de bactérias*. São Paulo, INE-USP, 1981. 53p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8109.)
- 8110 - HAZZAN, S. *Eficiência de um procedimento metodológico para o ensino de conceitos*. São Paulo, INE-USP, 1981. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8110.)
- 8111 - BUSSAB, W. de O. *Variação da glicemia em Callinectes durante [construção decapoda]*. São Paulo, INE-USP, 1981. 52p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8111.)
- 8112 - MORETTIN, P. A. e TOLOI, C. M. de C. *Análise da reprodução da intestinação e do desmatamento sobre o clima (temperatura e precipitação) na região compreendida entre Ajuís e Presidente Epitácio*. São Paulo, INE-USP, 1981. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8112.)
- 8113 - PEREIRA, C. A. de B.; MACALHÃES, M. N. e TAKISHITA, M. *Estudo da nutricional da proteína isolada de levedura e metódica para sua utilização*. São Paulo, INE-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 catagorizadas*. São Paulo, INE-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, INE-USP, 1981. 59p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8115.)
- 8116 - CASTILHO, E. A. de. *Resposta à vacina anti-tífica em pacientes com quidassomose mansônica hepatoesplênica*. São Paulo, INE-USP, 1981. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8116.)
- 8117 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D. e AUBIN, E. da C. Q. *Hemoglobina glicada no diagnóstico do diabetes gestacional*. São Paulo, INE-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, INE-USP, 1981. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8118.)
- 8124 - BUSSAB, W. de O. *Influência de algumas variáveis independentes na exatidão da quantidade de algas marinhas e da quantidade de clorofila*. São Paulo, INE-USP, 1980. 24p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8024.)
- 8125 - BUSSAB, W. de O. e AUBIN, E. da C. Q. *Influência da medida em caracteres morfológicos e bioquímicos de plantas de Petunia hybrida*. São Paulo, INE-USP, 1980. 46p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8025.)
- 8126 - FERARI, P. A. *Perfuração de matanças na camada intermediária do solo*. São Paulo, INE-USP, 1980. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8026.)
- 8027 - BUSSAB, W. de O. e SALDIVA, C. D. *Contribuição ao estudo da regulação hormonal das catecolaminas em Pimeleus maculatus (mandil)*. São Paulo, INE-USP, 1980. 64p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8027.)
- 8028 - CANTON, A. W. P. e SIMONER, R. *Estudo da influência da temperatura e salinidade na sobrevivência da espécie Sphaeroma walthei (crustacea)*. São Paulo, INE-USP, 1980. 3p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8028.)
- 8101 - BUSSAB, W. de O. *Estudos bacteriológicos de amostras de leite tipo C consumido em Joca Pessoa, antes e após a pasteurização*. São Paulo, INE-USP, 1981. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8101.)
- 8102 - BUSSAB, W. de O. *Tecoplasmose. Estudo zoro-epidemiológico da população humana e animais domésticos da zona urbana do município de Bom Jesus, Piauí, Brasil*. São Paulo, INE-USP, 1981. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8102.)
- 8103 - MORETTIN, P. A. *Comparação de três métodos de ensino (Método Analítico, Método Todo-Parte e Método Global) no ensino de habilidades básicas do luteol com crianças de idade média de 10 anos*. São Paulo, INE-USP, 1981. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8103.)
- 8104 - CORDANI, L. K. *Atividade das enzimas creatino-fosfoquinase (CPK) e lactato-desidrogenase (LDH) em tecido umbilical de recém-nascidos normais*. São Paulo, INE-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 Anomala caldina brasiliensis quando submetida a diferentes salinidades*. São Paulo, INE-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, INE-USP, 1981. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8106.)

8211 - PERES, C. de A.; WOTA, J. M. de A. e NEVES, M. M. da C. Influência de diferentes tipos de substâncias na formação de células gigantes. São Paulo, INE-USP, 1982. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8201.)

8212 - HAZZAN, S. Aspectos da irradiação luminal em pacientes com forma indolente e cancerosa da Doença de Chagas. São Paulo, INE-USP, 1982. 3p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8202.)

8213 - BUSSAB, W. de O. Efeitos psicológicos e psicofisiológicos agudos de *Chlamydomonas* e *Chlamydomonas*. São Paulo, INE-USP, 1982. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8203.)

8214 - PERES, C. de A. e HO, L. L. Julgamento de pessoas desconhecidas: fidelidade entre avaliadores, validade e fatores determinantes. São Paulo, INE-USP, 1982. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8204.)

8215 - PERES, C. de A. Segmento a longo prazo no tratamento fisiológico do paraplégico. São Paulo, INE-USP, 1982. 28p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8205.)

8216 - PERES, C. de A. e 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, INE-USP, 1982. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8206.)

8217 - SALDIVA, C. D.; CORDANI, L. K. e ELIAN, S. N. Estudo qualitativo e quantitativo de alta adrenocorticores no canal deferente de deservação da coelha. São Paulo, INE-USP, 1982. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8207.)

8218 - BUSSAB, W. de O. e OPLAND, C. D. O estado subjetivo enquanto se responde. São Paulo, INE-USP, 1982. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8208.)

8219 - PERES, C. de A. e NEVES, M. G. Estudo da viabilidade de utilização do resíduo de fermentação industrial de glutamato monossódico para nutrição animal. São Paulo, INE-USP, 1982. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8209.)

8220 - BUSSAB, W. de O. Infarto agudo do ventrículo direito. Aspecto clínico-patológico. São Paulo, INE-USP, 1982. 59p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8210.)

8221 - SANTANA, P. R. Estudo dos aspectos celulares e do potencial bagocitário de macrófagos de lesão por corpo estranho em animais portadores de tumores transplantáveis. São Paulo, INE-USP, 1982. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8211.)

8212 - BUSSAB, W. de O. e STREIBEL, M. Contribuição para estudo da enzima de células falciformes na gravidez. São Paulo, INE-USP, 1982. 4p. (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, INE-USP, 1982. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8213.)

8214 - CORDANI, L. K. Superavaliabilidade de adenoceptores e catálases e níveis plasmáticos de corticosterona em ratos expostos ao frio. São Paulo, INE-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, INE-USP, 1982. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8215.)

8216 - SALDIVA, C. D. e NUNES, M. G. Estudo comparativo de variação de várias procedências. São Paulo, INE-USP, 1982. 34p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8216.)

8217 - BUSSAB, W. de O. Aplicação do exame neurológico evolutivo versus análise (ENEVA) à crianças epiléticas. São Paulo, INE-USP, 1982. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8217.)

8218 - BUSSAB, W. de O. e TOLOI, C. M. de C. Processos geomorfológicos ligados ao escoamento pluvial de áreas tropicais úmidas. São Paulo, INE-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, INE-USP, 1982. 55p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8219.)

8220 - BUSSAB, W. de O. Infarto agudo do ventrículo direito. Aspecto clínico-patológico. São Paulo, INE-USP, 1982. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8220.)

8221 - HAZZAN, S. Comparação dos três métodos no ensino de conceitos de Física. São Paulo, INE-USP, 1982. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8221.)

8222 - PEREIRA, C. A. de B. Desempenho de fêmeas puras e mestiças e respectivas leitgadas, durante o período de aleitamento. São Paulo, INE-USP, 1982. 46p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8222.)

8223 - PERES, C. de A. Esvaziamento gástrico em pacientes clástricos. Emprego de pontuações sólidas digestíveis marcadas com ^{99m}Tc. São Paulo, INE-USP, 1982. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8223.)

8301 - BUSSAB, W. de O. Estudo do clima organizacional em algumas instituições. São Paulo, INE-USP, 1983. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8103.)

- 8315 - PERES, C. de A. e CYNROT, R. Efeito combinado de temperatura e salinidade na mortalidade de pagutões. São Paulo, IME-USP, 1983. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8315.)
- 8316 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D.; LEDESMA, A. e ZANEL, J. A. Determinação de ácido xanturônico em tratamentos expostos ao sulfato de cálcio. São Paulo, IME-USP, 1983. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8316.)
- 8317 - SALDIVA, C. D. e STREIBEL, M. Batuta de Fabacúas - análise microscópica das aves imunizadas e não imunizadas com IPS. São Paulo, IME-USP, 1983. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8317.)
- 8318 - CORDANI, L. K.; SOLIMANI, P. N. e MORESI, T. Eletrocardiografia durante a condução de automóvel. São Paulo, IME-USP, 1983. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8318.)
- 8319 - BUSSAB, W. de O.; SALDIVA, C. D.; CARVALHO, A. L. S. de e ANDREOLI, M. C. M. Utilização do canoço vegetal atestado no desenvolvimento de células no tecido de adipócitos brancos. São Paulo, IME-USP, 1983. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8319.)
- 8320 - PEREIRA, C. A. de B. e GUINARDES, L. I. T. R. Influência da temperatura do esmalte humano (condicionamento ácido e base) e da ciclagem térmica, no maior ou menor grau de microinfiltração das resinas compostas. Estudo "in vitro". São Paulo, IME-USP, 1983. 22p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8320.)
- 8321 - PEREIRA, C. A. de B.; LEDESMA, A. e ZANEL, J. A. Princípios da técnica do "gotagem" ótico. São Paulo, IME-USP, 1983. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8321.)
- 8322 - PEREIRA, C. A. de B.; KARASAWA, E. M. e LOPES, R. L. S. Comparação de duas técnicas de detecção de metódico em amálgamas dentais. São Paulo, IME-USP, 1983. 54p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8322.)
- 8323 - BUSSAB, W. de O.; PERES, C. de A.; CHIEN, C. Y. e ZALCAN, R. F. Estudo do "in vivo" de espirometria "high cis" entre Escherichia coli (Carcinógeno, 1987) em bovinos naturalmente infectados por forma de banho por inalação. São Paulo, IME-USP, 1983. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8323.)
- 8324 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D.; CARVALHO, A. L. S. de e ANDREOLI, M. C. M. 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 sons anti-bacterianos, anti-cariotóxicos e anti-eróicos na cavidade
- 8303 - CORDANI, L. K. Exatidão dos métodos permanentes supereiores em paciência odontológica. São Paulo, IME-USP, 1983. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8303.)
- 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 sistematização de Drosophila de-jeito Dietrich, 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 crinilicorúis. São Paulo, IME-USP, 1983. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8305.)
- 8306 - PERES, C. de A. e MOITA, J. M. de A. Inflamação aguda do miocárdio. Estudo ultraestrutural. 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 nomenclatura. São Paulo, IME-USP, 1983. 48p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8307.)
- 8308 - PEREIRA, C. A. de B.; FREITAS, M. da C. F. e PAGETTI, P. da S. Aspectos epidemiológicos ligados ao câncer do endométrio. São Paulo, IME-USP, 1983. 38p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8308.)
- 8309 - BOLFARINE, H.; KARASAWA, E. M. e LOPES, R. L. S. Comparação de duas técnicas de detecção de metódico em amálgamas dentais. São Paulo, IME-USP, 1983. 47p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8309.)
- 8310 - CORDANI, L. K.; SHIGENO, E. Y. e SONG, L. L. C. Efeitos comportamentais de propargolol. São Paulo, IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8310.)
- 8311 - CORDANI, L. K. Cardiografia anteparto de repouso. São Paulo, IME-USP, 1983. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8311.)
- 8312 - CORDANI, L. K.; PERES, C. de A.; CHIEN, C. Y.; KARASAWA, E. M.; ANDREOLI, M. C. M. e PAGETTI, P. da S. Caracterização dos gases disponíveis na constituição cávil. 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 nomenclatura. São Paulo, IME-USP, 1983. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8313.)
- 8314 - PERES, C. de A.; CYNROT, R.; ANDREOLI, M. C. M. e CARVALHO, A. L. S. de. Efeitos fisiológicos e fisiológicos agudos de thiazolam e flunitrazepam em cães. São Paulo, IME-USP, 1983. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8314.)

- São Paulo, INE-USP, 1984. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8411.)
- 8412 - BUSSAB, W. de O.; HAHN, I. e CLEMENTE, M. de L. M. Estudo da fauna associada a bancos de Pedra branca L. São Paulo, INE-USP, 1984. 77p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8412.)
- 8413 - NUNES, M. G.; MANDETTA, B. M. e FUJII, S. A. Efeitos combinados de temperatura, salinidade e naftaleno sobre o crescimento de crênculas de *Streblospio benedicti* Cooper. São Paulo, INE-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, INE-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 fertilidade de 10 a 14 anos. São Paulo, INE-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, INE-USP, 1984. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8416.)
- 8417 - PAULA, G. A.; FONTES, L. R. G. e INANAGA, A. T. Associação entre o tipo de processo infeccioso pulmonar e algumas variáveis histopatológicas. São Paulo, INE-USP, 1984. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8417.)
- 8418 - ELIAN, S. N.; BUSSAB, W. de O.; DOMINGUEZ, W. V. e ITO, R. H. Atuação profissional do professor: um estudo de auto-conceito. São Paulo, INE-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 gambusá Nêbrega (Camarão). São Paulo, INE-USP, 1984. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8419.)
- 8420 - GATTI, B. A.; PERES, C. de A.; CYRROT, R. e PAULA, S. L. de. A avaliação dos casos do Instituto de Matemática e Estatística da USP. São Paulo, INE-USP, 1984. 43p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8420.)
- 8501 - SINGER, J. da M. Stevia rebaudiana (Bert.) Bertoni: avaliação clínica da ação aguda sobre parâmetros cardíaco-circulatórios e metabólicos em pessoas saudáveis. São Paulo, INE-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8501.)
- 8502 - NUNES, M. G.; PUCCI, G. A. G. e LUZ, H. M. Estudo comparativo de alguns materiais quanto à utilização de JE no fêmur. São Paulo, INE-USP, 1985.
- 8400 - Relatório de Análise Estatística, 8400.
- 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, INE-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 na sobrevivência de larvas livres em basquetebol. São Paulo, INE-USP, 1984. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8402.)
- 8403 - MAGALHÃES, M. N. e NUNES, M. G. Estudo populacional do ângulo de Wübborg. São Paulo, INE-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8403.)
- 8404 - CORDANI, L. K.; SANDOVAL, M. C. e PAULA, S. L. de. Comparação de estímulos mecânicos e sonoro na avaliação antecipada da viabilidade fetal. São Paulo, INE-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8404.)
- 8405 - SALDIVA, C. D.; PERES, C. de A.; ELIAN, S. N.; MAZZEO, P. e ANDREONI, S. Caracterização morfológica e bioquímica das alterações patológicas nas fitas pulmonares. São Paulo, INE-USP, 1984. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8405.)
- 8406 - BUSSAB, W. de O.; SANDOVAL, M. C.; DOMINGUEZ, W. V. e ITO, R. H. Avaliação biológica de trabalhadores expostos ocupacionalmente ao manganes. São Paulo, INE-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, INE-USP, 1984. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8407.)
- 8408 - BUSSAB, W. de O.; LIMA, A. C. de e SOUZA JR., B. C. F. de. Alterações na curvação do útero junto à Estação Conceição do Metrô. São Paulo, INE-USP, 1984. 60p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8408.)
- 8409 - ROGATTO, A. e PEREIRA, C. A. de B. Estimulação Bayesiana em cadeias de Markov: estudo da relação entre glicemia materna e cardiocardiografia em gestantes diabéticas. São Paulo, INE-USP, 1984. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8409.)
- 8410 - BUSSAB, W. de O.; PUCCI, G. A. G. e LUZ, H. M. Estudo da validade preditiva e simultânea de um teste. São Paulo, INE-USP, 1984. 71p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8410.)
- 8411 - PEREIRA, C. A. de B.; IMPERATRIZ, I. M. de M.; COSTA, M. do C. C. e STUPLINI, R. M. G. Método de amostragem para obtenção de dados anuais de revista bibliográfica: uma proposta para biblioteca universitária.

3p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8502.)

- 8503 - PERES, C. de A. e FREITAS, M. da C. F. Alterações metabólicas induzidas pela gestação e desnutrição proteica 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 da benzodiazepina na desintoxicação de alcoólatras. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8504.)
- 8505 - PEREIRA, C. A. de B. e IRONY, I. Z. Receptores de suposição de macrófagos da carúncula oral 19^a 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 ejetor da mãe nutrida 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. Na avaliação da quantidade de fase γ_2 em função do tempo decorrido após o venciamento de amêlgamas feitos com seis ligas diferentes, para corpos de prova Zinco ou Zinco. São Paulo, IME-USP, 1985. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8507.)
- 8508 - SINGER, J. da M.; ARAI, N. E. e PEREIRA, S. M. F. Efeito da intervenção de aleitamento na fertilidade e no ganho de peso em nebanhos bovinos. São Paulo, IME-USP, 1985. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8508.)
- 8509 - SINGER, J. da M.; YUNIS, C. e PERNA, F. A. Influência de hormônios sobre os processos de endocitose e aderência de macrófagos peritoniais inflamatórios. São Paulo, IME-USP, 1985. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8509.)
- 8510 - PERES, C. de A.; KIM, H. S. e HIRA, M. N. Estudo de algumas características do sêmen de cão da raça pastor alemão. São Paulo, IME-USP, 1985. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8510.)
- 8511 - ELIAN, S. N. e HA, H. K. Um estudo do auto conceito do profissional. São Paulo, IME-USP, 1985. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8511.)
- 8512 - SINGER, J. da M.; KINAS, P. G.; MANGINI, S. R. e MORAIS, M. I. V. de. Efeitos da utilização ventral de clonazepam na evolução de processos inflamatórios em ratos de ratos. São Paulo, IME-USP, 1985. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8512.)

8513 - PEREIRA, C. A. de B. e MORAIS, M. I. V. de. Estudo sobre a relação entre as dimensões das câmaras de elevadores de Saldia engendados e a força máxima necessária para extrair as tábua de dentes. 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 varicela facial em São Paulo com base em dados de arquivo do Hospital do Serviço 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 de psicólogos. São Paulo, IME-USP, 1985. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8515.)

8516 - SINGER, J. da M. e GOTO, M. Y. Contribuições ao estudo da influência da frequência de treinamento de escovação na saúde bucal de crianças na faixa etária de 7 a 9 anos. São Paulo, IME-USP, 1985. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8516.)

8601 - LIMA, A. C. P. de, PERNA, F. A. e BUSSAB, W. de O. Estudo estatístico dos tipos de grêmios de seção de tábua. São Paulo, IME-USP, 1986. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8601.)

8602 - FREITAS, M. da C. F. e PERES, C. de A. Análise descritiva da leitura e do uso da biblioteca entre alunos do curso de graduação de 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 de tecido conjuntivo mamário e de bôcio multilocular simples ao estímulo por TSH e ou NAF: efeitos na síntese de AIP cíclico in vitro. São Paulo, IME-USP, 1986. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8603.)

8604 - NUNES, M. G. e GOTO, M. Y. Idade média no diagnóstico e tempo de duração da doença antes do diagnóstico em pacientes de hemocromatose no Estado de São Paulo nos quinquênios 1941 a 1945, 1951 a 1955, 1971 a 1975 e 1976 a 1980. Causa básica do ôbito no período de 1951 a 1955. São Paulo, IME-USP, 1986. 52p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8604.)

8605 - PERES, C. de A.; AUBIN, E. da C. Q.; NERY, D. e MINUCCI, E. G. Estudo da desnutrição proteico-calórica no peso de ratos grávidas e nos seus filhotes. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8605.)

- 8616 - BUSEAB, W. de O.; SANDA, R. e TEH, S.I. 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.)
- 8617 - BUSEAB, W. de O.; GALBINSKI, J. e CESAR, H. F. O sistema nervina-angios-terial e o déficit cardíaco na hipertensão experimental por coartação da aorta. São Paulo, IME-USP, 1986. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8607.)
- 8618 - PERES, C. de A.; LIMA, A. C. P. de; KIM, H. S. e HIRA, M. N. Rede de similitudes entre espécies de abelhas. São Paulo, IMEUSP, 1986. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8608.)