

RAE-SEA-8713

CONTRIBUICAO PARA O CONHECIMENTO
DA MEIOFAUNA DA REGIAO ENTRE-MARES
DO LITORAL NORTE DO ESTADO DE SAO
PAULO.

Clovis de Araujo Peres
Ariovaldo Francisco Alberto
Doris Satie Maruyama
Margaret Balestrini

- São Paulo, Agosto de 1987 -

SETOR DE ESTATISTICA APLICADA

RELATORIO DE ANALISE ESTATISTICA - NUMERO 13/87
CODIGO 29/86

TITULO: Contribuição para o conhecimento da meio fauna da região entre-marés do litoral norte do Estado de São Paulo.

PESQUISADORA: Liliana Rúbia de A. Medeiros

INSTITUICAO: Instituto de Biociências - USP

FINALIDADE: Dissertação de Mestrado e Publicação

RESPONSÁVEIS PELA ANALISE: Prof. Dr. Clovis de Araujo Peres, Arivaldo Francisco Alberto, Doris Satie Maruyama e Margaret Balestrini.

REFERENCIA DESTE TRABALHO:

PERES, C. de A.; ALBERTO, A. F.; MARUYAMA, D. S. e BALESTRINI, M. Contribuição para o conhecimento da meiofauna da região entre-marés do litoral norte do Estado de São Paulo. São Paulo, IME-USP, 1987. 66p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8713.)

FICHA TECNICA

BIBLIOGRAFIA:

HOFFMANN, R. & VIEIRA, S. Análise de Regressão. São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo, 1977.

WONNACOTT, W. Econometria. São Paulo, Editora Livros Técnicos e Científicos, 1978.

PROGRAMAS DE COMPUTACAO UTILIZADOS: Pacotes SYSTAT e ABTAB.

DADOS E TECNICAS ESTATISTICAS: Dados referentes a 6 transectos totalizando 70 observações. Técnicas: Análise Descritiva e Análise de Correlação.

1. OBJETIVOS DA PESQUISA

Verificar os grupos taxonômicos componentes da meiofauna da região em questão e suas abundâncias, padrões de distribuição em relação aos diferentes níveis da maré, profundidade do sedimento e extensão da praia, relacionando com os possíveis fatores ambientais condicionadores desses padrões. Verificar a existência de agrupamentos faunísticos e suas afinidades. Realizar um estudo preliminar da composição em tamanho dos organismos, relacionando com as características sedimentológicas da região.

1.1. HIPÓTESES

Diferentes tipos de sedimento possuem diferentes abundâncias, distribuição vertical, composição em tamanho e taxonômica dos organismos. A posição de determinado tipo de sedimento na região entre-marés também pode influenciar esses padrões.

2. DESCRIÇÃO DO EXPERIMENTO

2.1. LOCAL

Praia Grande - Ilha Anchieta (Ubatuba)

2.2. PLANEJAMENTO DA AMOSTRA

A área de prospecção foi a compreendida entre a linha d'água na maré baixa e o início da vegetação terrestre. As amostragens realizaram-se em pontos distantes entre si 3m, de transectos perpendiculares à linha d'água. Os transectos distaram entre si 200 m. Para análise faunística são retiradas, em cada ponto, unidades de amostra até os 15 cm de profundidade (0-15 cm), com réplica fracionada de 5 em 5 cm, utilizando-se um amostrador tubular com 2,7 cm de diâmetro interno. Em cada ponto foram medidos alguns parâmetros ambientais (citados no ítem 3.3) e coletada areia para análises de teor de água, matéria orgânica, porosidade e granulometria. O perfil de cada transecto é obtido por nivelamento. Totalizaram-se 5 transectos, com 61 pontos amostrais. Três transectos foram amostrados em fevereiro/84 (41 pontos) e dois em julho/84 (20 pontos). Há adicionalmente, para julho/84, a repetição de coleta num transecto amostrado em fevereiro (9 pontos), no qual só se contaram os organismos das amostras 0-15 cm (sem réplica). Separando-se os pontos pelo grão médio do sedimento, e considerando-se os 70 pontos, tem-se: areia grossa - 9 pontos, areia média - 12 pontos, areia fina - 16 pontos, areia muito fina - 33 pontos. Para a separação grosseira dos organismos por tamanho, as amostras foram lavadas através de uma série de peneiras com aberturas de malha de 1mm, 500, 200, 100 e 64 microns.

2.3. VARIÁVEIS MEDIDAS

2.3.1. Variáveis ambientais

- distância da linha d'água
- declividade acumulada a partir da linha d'água
- ph (*)
- salinidade (partes por mil) (*)
- temperatura (C)
- teor de água (%)
- teor de matéria orgânica (%)
- porosidade

(*) essas medidas foram feitas quando havia água intersticial disponível.

2.3.2. Variáveis granulométricas

Porcentagens ou peso em gramas em cada classe de tamanho da escala de Wentworth

- | | | |
|-------------------|---|------------------|
| - maior que 2.000 | } | areia grossa |
| - 2.000-1.410 | | |
| - 1.410-1.000 | | |
| - 1.000-0.707 | | |
| - 0.707-0.500 | } | areia média |
| - 0.500-0.354 | | |
| - 0.354-0.250 | } | areia fina |
| - 0.250-0.177 | | |
| - 0.177-0.125 | } | areia muito fina |
| - 0.125-0.088 | | |
| - 0.088-0.062 | | |
| - menor que 0.062 | | |

2.3.3. Variáveis faunísticas

Porcentagens dos organismos, a saber:

- Tardigrada
- Turbellaria
- Acarina
- Nematoda
- Polychaeta
- Tanaidacca
- Oligochaeta
- Lyd + Namph + Harp

3. ANÁLISE ESTATÍSTICA

3.1. INTRODUÇÃO

Primeiramente temos a observar alguns pontos importantes no planejamento e coleta dos dados: os pontos amostrais foram observados em épocas e distâncias diferentes, ou seja, os transectos do lado direito até a metade da praia foram medidos no verão (fevereiro) e do meio até o lado esquerdo da praia no inverno (julho). Além disso, não houve repetição para as observações de um mesmo ponto, com exceção do transecto V. Desta forma toda a análise descritiva será feita para o total da amostra, uma vez que não há como compará-los. Por outro lado, as medidas realizadas em cada ponto, nas diferentes profundidades, não puderam ser caracterizadas como réplicas. Consequentemente, considerou-se a soma dessas observações como sendo o valor dessas variáveis para esses pontos amostrais.

3.2. ANÁLISE DESCRITIVA

Para todas as variáveis observadas foram calculadas as estatísticas básicas, tanto para o total como para os quatro grupos de areia existentes.

Os resultados encontram-se nas tabelas:

I - % ou peso em gramas retido nas peneiras
(variáveis granulométricas)

As variáveis granulométricas estão codificadas conforme abaixo:

T01 - maior que 2.000
T02 - 2.000-1.410
T03 - 1.410-1.000
T04 - 1.000-0.707
T05 - 0.707-0.500
T06 - 0.500-0.354
T07 - 0.354-0.250
T08 - 0.250-0.177
T09 - 0.177-0.125
T10 - 0.125-0.088
T11 - 0.088-0.062
T12 - menor que 0.062

II - variáveis observadas no local
(variáveis ambientais)

As variáveis ambientais estão codificadas conforme abaixo:

T13 - ph
T14 - salinidade
T15 - temperatura
T16 - teor de água
T17 - porosidade
T18 - teor de matéria orgânica
T19 - distribuição de água
T20 - declividade acumulada a partir da linha d'água

III - animais encontrados nos locais
(variáveis faunísticas)

Os grupos taxonômicos estão codificados da forma
abaixo:

- T21 - Tardigrada
- T22 - Turbellaria
- T23 - Acarina
- T24 - Nematoda
- T25 - Polychark
- T26 - Tanaidacca
- T27 - Olygochaeta
- T28 - Lyd + Namph + Harp

Há também para as variáveis ambientais e faunísticas uma
apresentação gráfica, levando-se em cosideração os grupos
de areia.

3.3. ANÁLISE DE CORRELAÇÃO

Objetiva caracterizar os grupos taxonômicos em função das variáveis ambientais e granulométricas.

3.3.1. Desenvolvimento teórico para a análise

Coefficiente de correlação linear de Pearson

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - \frac{\sum_{i=1}^n X_i \sum_{i=1}^n Y_i}{n}}{\sqrt{\left[\sum_{i=1}^n X_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^n X_i)^2}{n} \right] \left[\sum_{i=1}^n Y_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^n Y_i)^2}{n} \right]}}$$

onde n = número de observações.

x = i-ésima observação da variável X.

y = i-ésima observação da variável Y.

Suposição:

As variáveis X e Y tem uma distribuição normal bidimensional.

Hipótese a ser testada:

H : r=0

H : r>0

H : r<0

Estatística do teste

$$F_{1, n-2} = \frac{r^2 (n-2)}{1-r^2}$$

que sob H tem distribuição F de "Fisher" com 1 e n-2 graus de liberdade; onde n é o número de observações e r é o coeficiente de correlação linear de Pearson.

Regra de decisão

Rejeita-se H quando o valor F encontrado for maior do que F (valor tabelado da estatística F de "Fisher" com 1 e n-2 graus de liberdade ao nível de significância de 1%).

3.3.2. Resultados da Análise de Correlação

TARDIGRADA - T21

Esta espécie aparece em areia grossa, com ph, temperatura, teor de água e porosidade baixos. Em seu meio observa-se grande teor de matéria orgânica, alta declividade e associada à presença de Nematoda.

TURBELLARIA - T22

Aparecem em temperaturas mais baixas, com pouca distribuição de água e onde também existe a presença de Tanaidacca.

ACARINA - T23

Sua presença está unicamente relacionada ao tipo de areia. Aparecem nas areias grossas e médias. Ela não está relacionada a nenhuma das variáveis ambientais e faunísticas.

NEMATODA - T24

Esta espécie é tipicamente de areias média e fina, com temperaturas mais baixas. Aparece junto à Tardigrada.

POLYCHARK - T25

Sua presença não está relacionada à nenhuma das variáveis estudadas.

TANAIDACCA - T26

Esta espécie caracteriza-se por aparecer em areias muito finas, com bastante porosidade, porém com pouca distribuição de água e associada à presença de Turbellaria.

OLYGOCHAETA - T27

Sua presença está relacionada às areias grossas e média com baixo teor de água, porém com bastante declividade.

LYD + NAMPH + HARP - T28

Este grupo aparece nas areias grossas, não se relacionando com mais nenhuma outra variável, tanto ambiental quanto faunística.

Para os casos onde se notou uma correlação linear significativa, foram feitos gráficos para melhor ilustração desses resultados. Foram criadas quatro variáveis de areia do seguinte modo:

AR1 - soma dos pesos em grama das classes componentes do grupo de areia grossa (variáveis T01 à T05).

AR2 - soma dos pesos em grama das classes componentes do grupo de areia média (variáveis T06 e T07).

AR3 - soma dos pesos em grama das classes componentes do grupo de areia fina (variáveis T08 e T09).

AR4 - soma dos pesos em grama das classes componentes do grupo de areia muito fina (variáveis T10 à T12).

ESTATÍSTICAS BÁSICAS DAS VARIÁVEIS

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
 % DO PESO EM GRAMAS RETIDO NAS PENEIRAS
 TOTAL

THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

70 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
36 T01	1.73700	3.49983	12.2488	0.418310	201.487
37 T02	1.59629	2.91014	8.46889	0.347828	182.307
38 T03	5.50229	8.24847	68.0372	0.985881	149.910
39 T04	9.12786	12.4602	155.258	1.48928	136.508
40 T05	6.61343	10.7359	115.259	1.28318	162.335
41 T06	1.95971	3.21821	10.3569	0.384649	164.218
42 T07	2.58014	3.67711	13.5211	0.439498	142.516
43 T08	3.20157	4.34132	18.8471	0.518887	135.600
44 T09	6.94657	7.21758	52.0935	0.862666	103.901
45 T10	50.2570	26.9868	728.288	3.22554	53.6976
46 T11	10.3861	8.38144	70.2485	1.00177	80.6983
47 T12	0.0888571	0.0954250	0.00910592	0.0114055	107.391

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
36 T01	0.00000	19.0000	19.0000	121.590
37 T02	0.00000	14.1500	14.1500	111.740
38 T03	0.00000	30.1200	30.1200	385.160
39 T04	0.00000	52.1800	52.1800	638.950
40 T05	0.00000	46.6400	46.6400	462.940
41 T06	0.00000	13.7600	13.7600	137.180
42 T07	0.0500000	13.7600	13.7100	180.610
43 T08	0.150000	18.3300	18.1800	224.110
44 T09	0.200000	32.4500	32.2500	486.260
45 T10	0.200000	84.3800	84.1800	3517.99
46 T11	0.00000	29.2400	29.2400	727.030
47 T12	0.00000	0.500000	0.500000	6.22000

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
36 T01	0.200000	0.00000	3.01745	12.7369
37 T02	0.225000	0.00000	2.43719	8.86757
38 T03	0.775000	0.00000	1.44687	3.78694
39 T04	1.78000	0.0500000	1.50336	4.64998
40 T05	1.82500	0.0500000	2.16244	6.93154
41 T06	0.600000	0.0500000	2.18024	6.73178
42 T07	0.680000	0.100000	1.78457	5.24903
- HAS MULTIPLE MODES				
43 T08	1.26000	0.300000	1.78941	5.26125
44 T09	4.58000	1.56000	1.90145	6.17066
45 T10	59.9850	NONE	-0.423378	1.64830
46 T11	8.80500	4.45000	0.483514	1.87278
47 T12	0.0500000	0.00000	1.67499	6.88562

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
 Z DO PESO EM GRAMAS RETIDO NAS PENEIRAS
 POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = GROSSA
 THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

9 CASES (12.9%) ARE IN THIS SUBSET

9 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
36 T01	4.24889	7.21968	52.1237	2.40656	169.919
37 T02	4.06889	5.10970	26.1090	1.70323	125.580
38 T03	15.6522	10.2536	105.137	3.41788	65.5092
39 T04	30.7756	11.9541	142.900	3.98469	38.8427
40 T05	23.7722	16.9352	286.799	5.64505	71.2392
41 T06	5.36333	4.98465	24.8467	1.66155	92.9394
42 T07	2.97222	2.57676	6.63969	0.858920	86.6947
43 T08	1.85556	0.919798	0.846028	0.306599	49.5699
44 T09	2.57889	1.73323	3.00409	0.577743	67.2084
45 T10	7.33889	5.03904	25.3920	1.67968	68.6622
46 T11	1.37222	1.07635	1.15852	0.358782	78.4381
47 T12	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
36 T01	0.050000	19.0000	18.9500	38.2400
37 T02	0.00000	14.1500	14.1500	36.6200
38 T03	1.10000	30.1200	29.0200	140.870
39 T04	15.4200	52.1800	36.7600	276.980
40 T05	3.98000	46.6400	42.6600	213.950
41 T06	0.600000	13.7600	13.1600	48.2700
42 T07	0.250000	8.42000	8.17000	26.7500
43 T08	0.200000	3.12000	2.92000	16.7000
44 T09	0.200000	5.49000	5.29000	23.2100
45 T10	0.200000	13.9000	13.7000	66.0500
46 T11	0.00000	3.47000	3.47000	12.3500
47 T12	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
36 T01	0.750000	NONE	1.40169	3.11462
37 T02	1.61000	NONE	1.22160	2.84183
38 T03	11.4000	NONE	0.125496	1.57204
39 T04	27.2200	NONE	0.451453	2.07383
40 T05	31.0500	NONE	-0.0513780	1.29782
41 T06	2.54000	NONE	0.596340	1.74710
42 T07	2.20000	NONE	1.04375	3.16194
43 T08	1.81000	NONE	-0.304954	2.35348
44 T09	1.94000	2.96000	0.537180	2.22428
45 T10	7.32000	NONE	-0.0892221	1.63296
46 T11	1.47000	NONE	0.512163	2.72142
47 T12	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
Z OU PESO EM GRAMAS RETIDO NAS PENEIRAS
POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = MEDIA
THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

12 CASES (17.1%) ARE IN THIS SUBSET

12 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
36 T01	4.04167	3.70923	13.7584	1.07076	91.7747
37 T02	4.70833	3.07998	9.48631	0.889115	65.4156
38 T03	15.3000	7.51053	56.4081	2.16810	49.0858
39 T04	19.7983	8.74437	76.4641	2.52428	44.1672
40 T05	10.8275	9.26503	85.8400	2.67458	85.5695
41 T06	3.07833	3.71502	13.8014	1.07243	120.683
42 T07	4.23250	4.10303	16.8348	1.18444	96.9410
43 T08	5.85667	4.67431	21.8492	1.34936	79.8118
44 T09	6.62167	2.99251	8.95509	0.863862	45.1926
45 T10	21.4175	6.69658	44.8442	1.93314	31.2669
46 T11	4.05667	2.02740	4.11033	0.585259	49.9769
47 T12	0.0583333	0.0468718	0.00219697	0.0135307	80.3517

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
36 T01	0.00000	11.1100	11.1100	48.5000
37 T02	0.0500000	9.86000	9.81000	56.5000
38 T03	0.500000	23.2700	22.7700	183.610
39 T04	8.94000	42.2100	33.2700	237.580
40 T05	2.29000	35.1100	32.8200	129.930
41 T06	0.250000	12.0500	11.8000	36.9400
42 T07	0.300000	13.6600	13.3600	50.7900
43 T08	0.560000	13.1600	12.6000	70.2800
44 T09	1.58000	11.2000	9.62000	79.4600
45 T10	6.73000	35.0400	28.3100	257.010
46 T11	0.750000	8.74000	7.99000	48.6800
47 T12	0.00000	0.150000	0.150000	0.700000

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
36 T01	3.23000	NONE	0.653339	2.12231
37 T02	5.44500	NONE	-0.0272885	2.21705
38 T03	17.1750	NONE	-1.05664	2.99976
39 T04	18.5150	NONE	1.27201	4.79260
40 T05	7.56500	NONE	1.65016	4.98461
41 T06	1.89000	0.250000	1.66599	4.28772
42 T07	2.89500	0.300000	1.13526	3.34333
- HAS MULTIPLE MODES				
43 T08	5.10500	NONE	0.390933	1.70357
44 T09	7.24000	NONE	-0.0576016	1.87925
45 T10	21.2100	NONE	-0.180196	4.09624
46 T11	3.84500	NONE	0.619417	3.82188
47 T12	0.0500000	0.0500000	0.358584	2.35077

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
 Z OU PESO EM GRAMAS RETIDO NAS PENEIRAS
 POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = FINA
 THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

16 CASES (22.9%) ARE IN THIS SUBSET

16 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
36 T01	1.70312	2.25463	5.08334	0.563657	132.382
37 T02	0.897500	1.15450	1.33286	0.288624	128.635
38 T03	3.03625	3.40721	11.6091	0.851802	112.218
39 T04	6.45875	6.42426	41.2711	1.60606	99.4660
40 T05	6.23125	6.53001	42.6411	1.63250	104.795
41 T06	2.71375	3.02887	9.17404	0.757217	111.612
42 T07	5.39875	4.98343	24.8346	1.24586	92.3072
43 T08	6.52625	6.02375	36.2855	1.50594	92.3003
44 T09	14.1169	10.3906	107.965	2.59766	73.6044
45 T10	45.8550	12.2404	149.827	3.06010	26.6937
46 T11	6.99438	7.32891	53.7129	1.83223	104.783
47 T12	0.0706250	0.102987	0.0106062	0.0257467	145.822

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
36 T01	0.00000	6.60000	6.60000	27.2500
37 T02	0.00000	3.58000	3.58000	14.3600
38 T03	0.00000	12.8700	12.8700	48.5800
39 T04	0.100000	20.2900	20.1900	103.340
40 T05	0.100000	19.1400	19.0400	99.7000
41 T06	0.150000	8.65000	8.50000	43.4200
42 T07	0.260000	13.7600	13.5000	86.3800
43 T08	0.390000	18.3300	17.9400	104.420
44 T09	1.07000	32.4500	31.3800	225.870
45 T10	22.4800	62.7500	40.2700	733.680
46 T11	0.750000	24.8300	24.0800	111.910
47 T12	0.00000	0.330000	0.330000	1.13000

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
36 T01	0.615000	0.00000	1.15847	2.85322
37 T02	0.330000	0.0500000	1.27957	3.28424
38 T03	2.41000	NONE	1.60794	5.34207
39 T04	4.36500	0.100000	0.931966	2.57621
40 T05	2.25500	NONE	0.767214	1.97332
41 T06	1.18000	1.12000	1.15688	2.71892
42 T07	4.04000	NONE	0.522751	1.80560
43 T08	4.69000	NONE	0.610421	2.03478
44 T09	12.6450	NONE	0.307909	1.89067
45 T10	45.0250	NONE	-0.352804	2.14281
46 T11	4.36500	4.45000	1.36644	3.54089
47 T12	0.0500000	0.00000	1.70778	4.72285

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
Z OU PESO EM GRAMAS RETIDO NAS PENEIRAS
POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = MUITO FINA
THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

33 CASES (47.1%) ARE IN THIS SUBSET

33 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
36 T01	0.230303	0.400316	0.160253	0.0696861	173.821
37 T02	0.129091	0.180872	0.0327148	0.0314858	140.112
38 T03	0.366667	0.608670	0.370479	0.105956	166.001
39 T04	0.637879	1.01379	1.02778	0.176479	158.932
40 T05	0.586667	0.579513	0.335835	0.100880	98.7806
41 T06	0.259091	0.285585	0.0815585	0.0497139	110.226
42 T07	0.505758	0.768037	0.589881	0.133698	151.859
43 T08	0.991212	1.47978	2.18974	0.257596	149.290
44 T09	4.77939	4.68332	21.9335	0.815261	97.9898
45 T10	74.5833	5.33645	28.4777	0.928957	7.15502
46 T11	16.7906	6.21826	38.6667	1.08246	37.0342
47 T12	0.133030	0.0957041	0.00915928	0.0166600	71.9416

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
36 T01	0.00000	1.52000	1.52000	7.60000
37 T02	0.00000	0.710000	0.710000	4.26000
38 T03	0.00000	3.29000	3.29000	12.1000
39 T04	0.00000	5.54000	5.54000	21.0500
40 T05	0.00000	2.06000	2.06000	19.3600
41 T06	0.00000	1.32000	1.32000	8.55000
42 T07	0.0500000	3.91000	3.86000	16.6900
43 T08	0.150000	8.08000	7.93000	32.7100
44 T09	1.11000	25.7000	24.5900	157.720
45 T10	62.0000	84.3800	22.3800	2461.25
46 T11	3.91000	29.2400	25.3300	554.090
47 T12	0.00000	0.500000	0.500000	4.39000

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
36 T01	0.0500000	0.00000	2.25854	7.17574
37 T02	0.0500000	0.00000	1.77267	5.57400
38 T03	0.200000	0.00000	3.57787	17.3665
39 T04	0.350000	0.0500000	3.61755	17.7864
40 T05	0.450000	0.0500000	1.24362	3.58251
41 T06	0.200000	0.0500000	1.79841	6.85648
42 T07	0.250000	0.100000	3.27349	13.8515
- HAS MULTIPLE MODES				
43 T08	0.650000	0.300000	3.80111	17.8046
44 T09	2.77000	1.56000	2.86693	13.1158
- HAS MULTIPLE MODES				
45 T10	75.4700	NONE	-0.491756	3.02656
46 T11	17.6100	NONE	-0.164373	2.41122
47 T12	0.100000	0.100000	1.74520	7.74787

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
 VARIÁVEIS OBSERVADAS NO LOCAL
 TOTAL

THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

VARIABLE	VALID CASES	NUMBER MISSING	% MISSING
48 T13	63	7	10.0
49 T14	48	22	31.4
50 T15	70	0	0.0
51 T16	69	1	1.4
52 T17	69	1	1.4
53 T18	69	1	1.4
54 T19	70	0	0.0
55 T20	52	18	25.7

VARIABLE	MEAN	STD. DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
48 T13	7.18254	1.09729	1.20405	0.138246	15.2772
49 T14	26.1979	7.82572	61.2419	1.12955	29.8715
50 T15	25.4100	3.68354	13.5684	0.440267	14.4964
51 T16	17.2174	7.72396	59.6596	0.929856	44.8614
52 T17	45.1123	5.07879	25.7941	0.611414	11.2581
53 T18	0.279710	0.283346	0.0802852	0.0341109	101.300
54 T19	1.96286	1.34812	1.81744	0.161132	68.6818
55 T20	2.15154	2.40500	5.78401	0.333513	111.780

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
48 T13	0.00000	8.50000	8.50000	452.500
49 T14	0.00000	34.0000	34.0000	1257.50
50 T15	20.0000	35.0000	15.0000	1778.70
51 T16	0.270000	50.4400	50.1700	1188.00
52 T17	34.7100	53.0000	18.2900	3112.75
53 T18	0.00000	1.16000	1.16000	19.3000
54 T19	0.00000	5.70000	5.70000	137.400
55 T20	-1.55000	7.31000	8.86000	111.880

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
48 T13	7.50000	7.50000	-4.50572	30.3120
49 T14	29.2500	32.0000	-1.46861	4.94307
50 T15	26.0000	22.0000	0.257129	2.03692
51 T16	19.7600	10.8400	0.483662	6.67101
- HAS MULTIPLE MODES				
52 T17	46.7500	37.0000	-0.512539	1.95536
- HAS MULTIPLE MODES				
53 T18	0.200000	0.140000	1.55880	4.54023
54 T19	1.80000	0.600000	0.754048	3.21240
- HAS MULTIPLE MODES				
55 T20	1.31500	0.00000	0.567617	1.95889

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
 VARIÁVEIS OBSERVADAS NO LOCAL
 POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = GROSSA
 THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

9 CASES (12.9%) ARE IN THIS SUBSET

VARIABLE	VALID CASES	NUMBER MISSING	% MISSING
48 T13	5	4	44.4
49 T14	3	6	66.7
50 T15	9	0	0.0
51 T16	9	0	0.0
52 T17	9	0	0.0
53 T18	9	0	0.0
54 T19	9	0	0.0
55 T20	5	4	44.4

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
48 T13	5.90000	3.32415	11.0500	1.48661	56.3416
49 T14	20.0000	17.3205	300.000	10.00000	86.6025
50 T15	25.7778	5.06897	25.6944	1.68966	19.6641
51 T16	6.60556	4.95377	24.5398	1.65126	74.9940
52 T17	38.7256	1.81395	3.29040	0.604649	4.68411
53 T18	0.303333	0.336861	0.113475	0.112287	111.053
54 T19	2.43333	0.710634	0.505000	0.236878	29.2041
55 T20	4.27000	2.74260	7.52185	1.22653	64.2295

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
48 T13	0.00000	8.00000	8.00000	29.5000
49 T14	0.00000	30.0000	30.0000	60.0000
50 T15	22.0000	35.0000	13.0000	232.000
51 T16	0.270000	13.5200	13.2500	59.4500
52 T17	36.0000	42.0000	6.00000	348.530
53 T18	0.00000	0.940000	0.940000	2.73000
54 T19	1.20000	3.30000	2.10000	21.9000
55 T20	0.00000	7.31000	7.31000	21.3500

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
48 T13	7.00000	7.00000	-1.44092	3.17527
49 T14	30.0000	30.0000	-0.707107	1.50000
50 T15	22.0000	22.0000	0.803303	2.09989
51 T16	4.70000	NONE	0.129487	1.43192
52 T17	39.0700	NONE	0.244554	2.40696
53 T18	0.170000	NONE	1.14414	2.67553
54 T19	2.70000	2.70000	-0.618204	2.13148
- HAS MULTIPLE MODES				
55 T20	5.17000	NONE	-0.652474	2.32155

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
 VARIÁVEIS OBSERVADAS NO LOCAL
 POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = MEDIA
 THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

12 CASES (17.1%) ARE IN THIS SUBSET

VARIABLE	VALID CASES	NUMBER MISSING	Z MISSING
48 T13	11	1	8.3
49 T14	2	10	83.3
50 T15	12	0	0.0
51 T16	12	0	0.0
52 T17	12	0	0.0
53 T18	11	1	8.3
54 T19	12	0	0.0
55 T20	11	1	8.3

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
48 T13	6.86364	0.636039	0.404545	0.191773	9.26679
49 T14	28.00000	4.24264	18.00000	3.00000	15.1523
50 T15	22.4167	2.73723	7.49242	0.790170	12.2107
51 T16	10.4958	5.10868	26.0986	1.47475	48.6734
52 T17	38.9925	3.57966	12.8140	1.03336	9.18038
53 T18	0.649091	0.370390	0.137189	0.111677	57.0630
54 T19	2.17500	0.849733	0.722045	0.245297	39.0682
55 T20	4.85636	1.83882	3.38125	0.554424	37.8641

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
48 T13	6.00000	8.00000	2.00000	75.5000
49 T14	25.0000	31.0000	6.00000	56.0000
50 T15	20.0000	29.0000	9.00000	269.000
51 T16	2.19000	23.1400	20.9500	125.950
52 T17	34.7100	46.2500	11.5400	467.910
53 T18	0.00000	1.16000	1.16000	7.14000
54 T19	0.600000	3.30000	2.70000	26.1000
55 T20	0.00000	7.10000	7.10000	53.4200

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
48 T13	7.00000	7.00000	-0.0783219	2.35419
49 T14	28.0000	NONE	0.00000	1.00000
50 T15	21.7500	22.0000	1.60129	4.23551
51 T16	9.91500	NONE	0.962581	4.58247
52 T17	37.3650	NONE	0.742391	2.37953
53 T18	0.690000	NONE	-0.256001	1.94540
54 T19	2.25000	2.10000	-0.540591	2.22685
- HAS MULTIPLE MODES				
55 T20	5.42000	NONE	-1.79342	5.67650

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
 VARIÁVEIS OBSERVADAS NO LOCAL
 POR GRUPOS DE ÁREA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = FINA
 THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

16 CASES (22.9%) ARE IN THIS SUBSET

VARIABLE	VALID CASES	NUMBER MISSING	% MISSING
48 T13	14	2	12.5
49 T14	11	5	31.3
50 T15	16	0	0.0
51 T16	15	1	6.3
52 T17	15	1	6.3
53 T18	16	0	0.0
54 T19	16	0	0.0
55 T20	15	1	6.3

VARIABLE	MEAN	STD. DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
48 T13	7.50000	0.518875	0.269231	0.138675	6.91833
49 T14	23.8182	9.54797	91.1636	2.87882	40.0869
50 T15	25.8750	4.01821	16.1460	1.00455	15.5293
51 T16	18.1027	3.44111	11.8412	0.888490	19.0088
52 T17	44.8447	2.83734	8.05051	0.732599	6.32705
53 T18	0.258750	0.242126	0.0586250	0.0605315	93.5753
54 T19	2.58750	1.68953	2.85450	0.422382	65.2957
55 T20	1.66933	1.91890	3.68218	0.495458	114.950

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
48 T13	6.50000	8.50000	2.00000	105.000
49 T14	4.00000	34.0000	30.0000	262.000
50 T15	20.0000	31.0000	11.0000	414.000
51 T16	11.7200	22.7000	10.9800	271.540
52 T17	39.0600	49.1500	10.0900	672.670
53 T18	0.00000	0.890000	0.890000	4.14000
54 T19	0.00000	5.70000	5.70000	41.4000
55 T20	-0.530000	5.22000	5.75000	25.0400

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
48 T13	7.50000	7.50000	-1.08613E-10	2.71429
49 T14	25.0000	32.0000	-0.713163	2.60499
- HAS MULTIPLE MODES				
50 T15	26.9500	21.0000	-0.223893	1.47228
51 T16	19.4100	NONE	-0.753321	2.33123
52 T17	44.5500	NONE	-0.369884	2.50726
53 T18	0.170000	0.100000	1.23808	3.84932
- HAS MULTIPLE MODES				
54 T19	2.25000	1.80000	0.428668	2.18720
- HAS MULTIPLE MODES				
55 T20	1.28000	NONE	0.832350	2.40982

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
 VARIÁVEIS OBSERVADAS NO LOCAL
 POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = MUITO FINA
 THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

33 CASES (47.1%) ARE IN THIS SUBSET

VARIABLE	VALID CASES	NUMBER MISSING	% MISSING
48 T13	33	0	0.0
49 T14	32	1	3.0
50 T15	33	0	0.0
51 T16	33	0	0.0
52 T17	33	0	0.0
53 T18	33	0	0.0
54 T19	33	0	0.0
55 T20	21	12	36.4

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
48 T13	7.34848	0.592727	0.351326	0.103181	8.06598
49 T14	27.4844	5.98854	35.8627	1.05863	21.7889
50 T15	26.1727	2.92973	8.58330	0.510000	11.1938
51 T16	22.1533	5.69065	32.3834	0.990614	25.6875
52 T17	49.2012	1.80854	3.27081	0.314826	3.67580
53 T18	0.160303	0.0995140	0.00990303	0.0173232	62.0787
54 T19	1.45455	1.29061	1.66568	0.224667	88.7296
55 T20	0.574762	1.02272	1.04597	0.223177	177.939

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
48 T13	6.50000	8.50000	2.00000	242.500
49 T14	12.0000	34.0000	22.0000	879.500
50 T15	21.5000	31.0000	9.50000	863.700
51 T16	9.90000	50.4400	40.5400	731.060
52 T17	44.5500	53.0000	8.45000	1623.64
53 T18	0.00000	0.460000	0.460000	5.29000
54 T19	0.00000	5.40000	5.40000	48.0000
55 T20	-1.55000	2.56000	4.11000	12.0700

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
48 T13	7.50000	7.50000	-0.194305	1.93504
49 T14	29.7500	32.0000	-1.03108	3.11598
50 T15	26.7000	26.0000	-0.241716	2.17103
51 T16	21.8600	19.7600	3.55848	20.3811
- HAS MULTIPLE MODES				
52 T17	49.0500	47.9000	-0.266864	2.98493
- HAS MULTIPLE MODES				
53 T18	0.160000	0.140000	0.603426	4.16137
54 T19	1.20000	0.600000	1.34890	4.37777
- HAS MULTIPLE MODES				
55 T20	0.450000	0.00000	0.0221223	2.73141

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
ANIMAIS ENCONTRADOS NOS LOCAIS
TOTAL

THERE ARE 68 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

70 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
56 T21	230.164	607.202	368695	72.5746	263.813
57 T22	10.0357	15.3930	236.944	1.83982	153.382
58 T23	2.93571	2.91040	8.47045	0.347860	99.1378
59 T24	441.271	905.342	819643	108.209	205.167
60 T25	0.435714	0.746593	0.557402	0.0892350	171.349
61 T26	12.7643	29.4144	865.208	3.51570	230.443
62 T27	5.34286	21.5419	464.055	2.57475	403.191
63 T28	8.75000	29.2262	854.172	3.49320	334.014

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
56 T21	0.00000	3736.50	3736.50	16111.5
57 T22	0.00000	68.0000	68.0000	702.500
58 T23	0.00000	16.0000	16.0000	205.500
59 T24	0.00000	4601.00	4601.00	30889.0
60 T25	0.00000	3.50000	3.50000	30.5000
61 T26	0.00000	120.000	120.000	893.500
62 T27	0.00000	167.000	167.000	374.000
63 T28	0.00000	146.500	146.500	612.500

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
56 T21	0.00000	0.00000	3.61030	18.3028
57 T22	2.00000	0.00000	1.97451	6.50635
58 T23	2.00000	0.500000	2.16089	8.72071
59 T24	136.500	4.00000	3.40787	14.6086
60 T25	0.00000	0.00000	2.22076	7.92704
61 T26	0.00000	0.00000	2.35357	7.20490
62 T27	0.00000	0.00000	6.35287	46.9331
63 T28	0.00000	0.00000	3.74605	16.0696

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
ANIMAIS ENCONTRADOS NOS LOCAIS
POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = GROSSA
THERE ARE 68 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

9 CASES (12.9%) ARE IN THIS SUBSET

9 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
56 T21	314.444	411.309	169175	137.103	130.805
57 T22	10.6111	12.3207	151.799	4.10689	116.111
58 T23	5.11111	5.54965	30.7986	1.84988	108.580
59 T24	141.778	128.418	16491.3	42.8061	90.5772
60 T25	0.222222	0.506897	0.256944	0.168966	228.104
61 T26	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
62 T27	12.1111	17.2496	297.549	5.74987	142.428
63 T28	19.5000	47.8703	2291.56	15.9568	245.489

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
56 T21	0.00000	1130.00	1130.00	2830.00
57 T22	0.00000	32.5000	32.5000	95.5000
58 T23	0.00000	16.0000	16.0000	46.0000
59 T24	3.50000	408.000	404.500	1276.00
60 T25	0.00000	1.50000	1.50000	2.00000
61 T26	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
62 T27	0.00000	43.0000	43.0000	109.000
63 T28	0.00000	146.500	146.500	175.500

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
56 T21	59.0000	0.00000	0.935444	2.54825
57 T22	2.00000	1.00000	0.613212	1.87658
58 T23	2.00000	2.00000	0.961555	2.49388
59 T24	119.000	NONE	1.00083	3.10249
60 T25	0.00000	0.00000	2.06732	5.72717
61 T26	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
62 T27	1.00000	0.00000	1.00093	2.31817
63 T28	0.500000	0.00000	2.42715	6.98664

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
ANIMAIS ENCONTRADOS NOS LOCAIS
POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = MEDIA
THERE ARE 68 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

12 CASES (17.1%) ARE IN THIS SUBSET

12 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
56 T21	1088.00	1074.02	1153508	310.041	98.7146
57 T22	12.0417	12.9710	168.248	3.74442	107.718
58 T23	3.33333	2.18812	4.78788	0.631656	65.6437
59 T24	789.750	1089.43	1186867	314.493	137.947
60 T25	0.208333	0.582250	0.339015	0.168081	279.480
61 T26	0.0416667	0.144338	0.0208333	0.0416667	346.410
62 T27	21.0000	47.6149	2267.18	13.7452	226.738
63 T28	21.0417	41.9277	1757.93	12.1035	199.260

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
56 T21	1.50000	3736.50	3735.00	13056.0
57 T22	0.00000	36.0000	36.0000	144.500
58 T23	0.500000	8.50000	8.00000	40.0000
59 T24	16.0000	3509.00	3493.00	9477.00
60 T25	0.00000	2.00000	2.00000	2.50000
61 T26	0.00000	0.500000	0.500000	0.500000
62 T27	0.00000	167.000	167.000	252.000
63 T28	0.00000	136.500	136.500	252.500

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
56 T21	1030.75	NONE	1.13968	4.08456
57 T22	9.75000	0.00000	0.643223	2.11925
58 T23	2.75000	1.50000	1.03674	3.66687
- HAS MULTIPLE MODES				
59 T24	299.250	NONE	1.56685	4.18565
60 T25	0.00000	0.00000	2.73503	8.91423
61 T26	0.00000	0.00000	3.01511	10.0909
62 T27	2.00000	0.00000	2.68292	8.79341
63 T28	1.25000	0.00000	2.08471	5.98824

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
ANIMAIS ENCONTRADOS NOS LOCAIS
POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = FINA
THERE ARE 68 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

16 CASES (22.9%) ARE IN THIS SUBSET

16 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
56 T21	13.9688	23.5305	553.682	5.88261	168.451
57 T22	9.12500	14.7168	216.583	3.67919	161.280
58 T23	1.78125	1.37803	1.89896	0.344507	77.3629
59 T24	726.313	1514.09	2292474	378.523	208.463
60 T25	0.562500	0.963933	0.929167	0.240983	171.366
61 T26	1.43750	3.87245	14.9958	0.968111	269.388
62 T27	0.718750	2.26546	5.13229	0.566364	315.194
63 T28	11.4688	32.4415	1052.45	8.11037	282.868

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
56 T21	0.00000	71.0000	71.0000	223.500
57 T22	0.00000	50.0000	50.0000	146.000
58 T23	0.00000	4.50000	4.50000	28.5000
59 T24	0.00000	4601.00	4601.00	11621.0
60 T25	0.00000	3.50000	3.50000	9.00000
61 T26	0.00000	15.0000	15.0000	23.0000
62 T27	0.00000	9.00000	9.00000	11.5000
63 T28	0.00000	118.500	118.500	183.500

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
56 T21	0.250000	0.00000	1.64151	4.28040
57 T22	1.50000	0.00000	1.79531	5.11810
- HAS MULTIPLE MODES				
58 T23	1.50000	0.500000	0.611363	2.20230
59 T24	80.7500	NONE	2.13205	5.76350
60 T25	0.00000	0.00000	2.06660	6.56480
61 T26	0.00000	0.00000	2.99672	10.8008
62 T27	0.00000	0.00000	3.34694	12.7136
63 T28	0.00000	0.00000	2.69226	8.85835

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
ANIMAIS ENCONTRADOS NOS LOCAIS
POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = MUITO FINA
THERE ARE 68 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

33 CASES (47.1%) ARE IN THIS SUBSET

33 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
56 T21	0.0606061	0.207574	0.0430871	0.0361341	342.498
57 T22	9.59091	17.6466	311.382	3.07178	183.987
58 T23	2.75758	2.43709	5.93939	0.424242	88.3779
59 T24	258.030	366.924	134634	63.8734	142.202
60 T25	0.515152	0.734048	0.538826	0.127781	142.492
61 T26	26.3636	38.6934	1497.18	6.73565	146.768
62 T27	0.0454545	0.192177	0.0369318	0.0334536	422.788
63 T28	0.0303030	0.174078	0.0303030	0.0303030	574.456

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
56 T21	0.00000	1.00000	1.00000	2.00000
57 T22	0.00000	68.0000	68.0000	316.500
58 T23	0.00000	11.5000	11.5000	91.0000
59 T24	0.00000	1702.00	1702.00	8515.00
60 T25	0.00000	3.00000	3.00000	17.0000
61 T26	0.00000	120.000	120.000	870.000
62 T27	0.00000	1.00000	1.00000	1.50000
63 T28	0.00000	1.00000	1.00000	1.00000

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
56 T21	0.00000	0.00000	3.51971	14.8190
57 T22	2.00000	0.00000	2.28514	7.09580
58 T23	2.50000	0.500000	1.60691	6.31246
- HAS MULTIPLE MODES				
59 T24	106.000	4.00000	2.18700	8.39891
- HAS MULTIPLE MODES				
60 T25	0.500000	0.00000	1.87276	6.31295
61 T26	2.00000	0.00000	1.17091	2.80867
62 T27	0.00000	0.00000	4.29575	20.6272
63 T28	0.00000	0.00000	5.48008	31.0312

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
 VARIACAO
 TOTAL

THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

70 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
64 T29	0.957143	1.97950	3.91843	0.236596	206.814

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
64 T29	0.00000	14.0000	14.0000	67.0000

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
64 T29	0.500000	0.00000	4.66962	28.9619

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
 VARIACAO
 POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = GROSSA
 THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

9 CASES (12.9%) ARE IN THIS SUBSET

9 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
64 T29	1.55556	2.00693	4.02778	0.668977	129.017

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
64 T29	0.00000	6.00000	6.00000	14.0000

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
64 T29	0.500000	0.500000	1.37779	3.64109

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = MEDIA
 THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

12 CASES (17.1%) ARE IN THIS SUBSET

12 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
64 T29	0.583333	0.596708	0.356061	0.172255	102.293

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
64 T29	0.00000	2.00000	2.00000	7.00000

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
64 T29	0.500000	0.00000	1.01174	3.58397

- HAS MULTIPLE MODES

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = FINA
 THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

16 CASES (22.9%) ARE IN THIS SUBSET

16 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
64 T29	0.656250	1.38707	1.92396	0.346767	211.363

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
64 T29	0.00000	5.50000	5.50000	10.5000

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
64 T29	0.00000	0.00000	2.87770	10.6210

PARTE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS
VARIACAO
POR GRUPOS DE AREIA

BREAKDOWN ON VAR GRUPO = MUITO FINA
THERE ARE 67 VARIABLES AND 70 CASES IN THE DATA SET

33 CASES (47.1%) ARE IN THIS SUBSET

33 CASES (100.0%) ARE VALID

VARIABLE	MEAN	STD.DEV.	VARIANCE	STD ERROR OF MEAN	COEFF OF VARIATION
64 T29	1.07576	2.49099	6.20502	0.433625	231.557

VARIABLE	MINIMUM	MAXIMUM	RANGE	TOTAL
64 T29	0.00000	14.0000	14.0000	35.5000

VARIABLE	MEDIAN	MODE	SKEWNESS	KURTOSIS
64 T29	0.500000	0.00000	4.48504	23.4871

MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE AS VARIÁVEIS

MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE AS VARIÁVEIS

PEARSON CORRELATION MATRIX

	TRANSECT	DISTANC	VAR (1)	VAR (2)	VAR (3)	VAR (4)	VAR (5)	VAR (6)	VAR (7)
TRANSECT	1.000								
DISTANC	-0.360	1.000							
VAR (1)	0.430	0.099	1.000						
VAR (2)	0.559	-0.069	0.866	1.000					
VAR (3)	0.585	-0.249	0.609	0.834	1.000				
VAR (4)	0.459	-0.452	0.262	0.447	0.741	1.000			
VAR (5)	0.166	-0.528	-0.054	0.009	0.170	0.633	1.000		
VAR (6)	0.030	-0.499	-0.076	-0.053	0.027	0.310	0.851	1.000	
VAR (7)	-0.094	-0.365	0.006	-0.036	-0.028	0.025	0.394	0.682	1.000
VAR (8)	0.032	-0.476	-0.026	-0.021	-0.005	-0.024	0.218	0.504	0.780
VAR (9)	-0.160	-0.196	-0.130	-0.194	-0.193	-0.194	-0.057	0.106	0.513
VAR (10)	-0.448	0.524	-0.386	-0.523	-0.694	-0.829	-0.738	-0.636	-0.468
VAR (11)	-0.252	0.652	-0.239	-0.307	-0.440	-0.570	-0.552	-0.510	-0.540
VAR (12)	0.163	0.339	-0.122	-0.161	-0.233	-0.358	-0.380	-0.325	-0.344
VAR (13)	-0.208	0.191	-0.091	-0.193	-0.257	-0.122	-0.000	-0.026	-0.083
VAR (14)	0.423	0.153	0.034	0.059	0.095	0.199	0.218	-0.143	-0.269
VAR (15)	-0.683	0.037	-0.289	-0.305	-0.284	-0.190	-0.121	-0.047	0.055
VAR (16)	-0.420	0.561	-0.194	-0.364	-0.528	-0.698	-0.696	-0.589	-0.344
VAR (17)	-0.555	0.426	-0.536	-0.716	-0.007	-0.724	-0.499	-0.394	-0.239
VAR (18)	0.691	-0.152	0.522	0.647	0.594	0.302	0.004	0.015	0.085
VAR (19)	-0.348	-0.565	-0.102	-0.045	0.031	0.117	0.233	0.345	0.523
VAR (20)	0.712	-0.627	0.411	0.551	0.625	0.657	0.631	0.518	0.259
VAR (21)	0.395	-0.294	0.127	0.290	0.372	0.424	0.305	0.251	0.195
VAR (22)	0.498	0.124	0.235	0.236	0.200	0.092	-0.093	-0.134	-0.195
VAR (23)	-0.025	-0.177	-0.143	-0.128	-0.088	0.160	0.520	0.431	0.179
VAR (24)	0.234	-0.229	-0.111	-0.081	-0.063	0.011	0.222	0.404	0.338
VAR (25)	-0.092	0.337	0.188	-0.020	-0.140	-0.213	-0.239	-0.204	-0.009
VAR (26)	0.083	0.133	-0.201	-0.224	-0.255	-0.265	-0.224	-0.235	-0.269
VAR (27)	0.209	-0.295	-0.047	-0.015	0.067	0.185	0.486	0.461	0.381
VAR (28)	0.279	-0.163	0.420	0.359	0.245	0.285	0.123	0.108	0.043
VAR (29)	0.006	0.036	-0.042	-0.101	-0.091	-0.025	0.155	0.108	0.078
GRUPO	-0.421	0.484	-0.469	-0.599	-0.762	-0.857	-0.696	-0.544	-0.347

	VAR (8)	VAR (9)	VAR (10)	VAR (11)	VAR (12)	VAR (13)	VAR (14)	VAR (15)	VAR (16)
VAR (8)	1.000								
VAR (9)	0.634	1.000							
VAR (10)	-0.400	-0.093	1.000						
VAR (11)	-0.528	-0.479	0.716	1.000					
VAR (12)	-0.265	-0.240	0.413	0.633	1.000				
VAR (13)	-0.075	0.163	0.183	-0.090	-0.101	1.000			
VAR (14)	-0.511	-0.326	0.017	0.221	0.246	-0.052	1.000		
VAR (15)	-0.028	0.051	0.251	0.100	-0.135	-0.132	-0.520	1.000	
VAR (16)	-0.274	0.021	0.795	0.604	0.350	0.221	-0.305	0.184	1.000
VAR (17)	-0.251	0.067	0.840	0.611	0.341	0.227	0.061	0.254	0.687
VAR (18)	0.226	-0.032	-0.434	-0.234	0.014	-0.381	0.174	-0.524	-0.298
VAR (19)	0.588	0.398	-0.277	-0.556	-0.503	-0.084	-0.721	0.446	-0.181
VAR (20)	0.359	-0.015	-0.826	-0.621	-0.243	-0.474	0.109	-0.614	-0.712
VAR (21)	0.203	-0.030	-0.458	-0.323	-0.175	-0.362	0.112	-0.318	-0.381
VAR (22)	-0.196	-0.111	-0.029	0.032	0.259	0.171	0.309	-0.508	0.008
VAR (23)	0.045	-0.118	-0.236	-0.118	-0.176	-0.132	0.104	-0.148	-0.244
VAR (24)	0.456	0.283	-0.232	-0.202	0.009	0.042	0.365	-0.333	-0.219
VAR (25)	-0.134	0.151	0.209	0.038	0.034	0.163	0.138	-0.041	0.167
VAR (26)	-0.254	-0.115	0.367	0.347	0.313	0.168	0.262	-0.243	0.117
VAR (27)	0.320	0.014	-0.371	-0.263	-0.186	-0.142	0.125	-0.265	-0.362
VAR (28)	0.129	0.082	-0.328	-0.264	-0.181	0.016	0.077	-0.173	-0.240
VAR (29)	-0.086	-0.008	-0.020	-0.052	-0.014	-0.115	0.172	0.087	-0.085
GRUPO	-0.248	0.020	0.953	0.718	0.480	0.164	0.032	0.198	0.759

MATRIZ DE CORRELACAO ENTRE AS VARIAVEIS

	VAR(17)	VAR(18)	VAR(19)	VAR(20)	VAR(21)	VAR(22)	VAR(23)	VAR(24)	VAR(25)
VAR(17)	1.000								
VAR(18)	-0.528	1.000							
VAR(19)	-0.225	-0.069	1.000						
VAR(20)	-0.798	0.648	0.107	1.000					
VAR(21)	-0.426	0.501	0.104	0.552	1.000				
VAR(22)	-0.140	0.214	-0.467	0.073	0.037	1.000			
VAR(23)	-0.078	-0.047	0.066	0.282	0.162	-0.094	1.000		
VAR(24)	-0.062	0.246	-0.058	0.334	0.336	0.042	0.186	1.000	
VAR(25)	0.243	-0.102	-0.234	-0.189	-0.138	0.107	-0.229	-0.115	1.000
VAR(26)	0.374	-0.207	-0.428	-0.277	-0.167	0.366	0.076	0.123	0.144
VAR(27)	-0.296	0.259	0.096	0.437	0.265	-0.116	0.234	-0.005	-0.136
VAR(28)	-0.241	0.246	-0.021	0.317	0.223	0.076	-0.149	0.181	0.027
VAR(29)	-0.028	-0.069	-0.084	-0.105	-0.087	-0.017	0.176	-0.034	0.206
GRUPO	0.859	-0.404	-0.276	-0.785	-0.428	-0.043	-0.229	-0.072	0.165

	VAR(26)	VAR(27)	VAR(28)	VAR(29)	GRUPO
VAR(26)	1.000				
VAR(27)	-0.108	1.000			
VAR(28)	-0.132	-0.023	1.000		
VAR(29)	-0.043	0.074	-0.054	1.000	
GRUPO	0.378	-0.301	-0.288	-0.016	1.000

MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE AS VARIÁVEIS

PEARSON CORRELATION MATRIX

	TRANSECT	DISTANC	AR1	AR2	AR3	AR4	VAR (13)	VAR (14)	VAR (15)
TRANSECT	1.000								
DISTANC	-0.360	1.000							
AR1	0.528	-0.452	1.000						
AR2	-0.040	-0.467	0.307	1.000					
AR3	-0.097	-0.331	-0.106	0.534	1.000				
AR4	-0.423	0.586	-0.896	-0.623	-0.322	1.000			
VAR (13)	-0.208	0.191	-0.164	-0.064	0.080	0.122	1.000		
VAR (14)	0.423	0.153	0.141	-0.271	-0.391	0.090	-0.052	1.000	
VAR (15)	-0.683	0.037	-0.270	0.008	0.024	0.227	-0.132	-0.520	1.000
VAR (16)	-0.420	0.561	-0.760	-0.500	-0.099	0.789	0.221	-0.305	0.184
VAR (17)	-0.555	0.426	-0.854	-0.340	-0.058	0.828	0.227	0.061	0.254
VAR (18)	0.691	-0.152	0.425	0.058	0.068	-0.408	-0.381	0.174	-0.524
VAR (19)	-0.348	-0.565	0.128	0.480	0.515	-0.363	-0.084	-0.721	0.446
VAR (20)	0.712	-0.627	0.799	0.397	0.139	-0.836	-0.474	0.109	-0.614
VAR (21)	0.395	-0.296	0.441	0.241	0.063	-0.450	-0.362	0.112	-0.318
VAR (22)	0.498	0.124	0.113	-0.182	-0.157	-0.015	0.171	0.309	-0.508
VAR (23)	-0.025	-0.177	0.204	0.323	-0.062	-0.220	-0.132	0.104	-0.148
VAR (24)	0.234	-0.229	0.047	0.402	0.382	-0.237	0.042	0.365	-0.333
VAR (25)	-0.092	0.337	-0.197	-0.109	0.048	0.178	0.163	0.138	-0.041
VAR (26)	0.083	0.133	-0.313	-0.275	-0.184	0.383	0.168	0.262	-0.243
VAR (27)	0.209	-0.295	0.269	0.456	0.142	-0.365	-0.142	0.125	-0.265
VAR (28)	0.279	-0.163	0.322	0.080	0.109	-0.330	0.016	0.077	-0.173
VAR (29)	0.006	0.036	0.027	-0.100	-0.041	-0.029	-0.115	0.172	0.087
GRUPO	-0.421	0.484	-0.951	-0.479	-0.089	0.947	0.164	0.032	0.198
	VAR (16)	VAR (17)	VAR (18)	VAR (19)	VAR (20)	VAR (21)	VAR (22)	VAR (23)	VAR (24)
VAR (16)	1.000								
VAR (17)	0.687	1.000							
VAR (18)	-0.298	-0.528	1.000						
VAR (19)	-0.181	-0.225	-0.069	1.000					
VAR (20)	-0.712	-0.798	0.648	0.107	1.000				
VAR (21)	-0.381	-0.426	0.501	0.104	0.552	1.000			
VAR (22)	0.008	-0.140	0.214	-0.467	0.073	0.037	1.000		
VAR (23)	-0.244	-0.078	-0.047	0.066	0.282	0.162	-0.094	1.000	
VAR (24)	-0.219	-0.062	0.246	-0.058	0.334	0.336	0.042	0.186	1.000
VAR (25)	0.167	0.243	-0.102	-0.234	-0.189	-0.138	0.107	-0.229	-0.115
VAR (26)	0.117	0.374	-0.207	-0.428	-0.277	-0.167	0.366	0.076	0.123
VAR (27)	-0.362	-0.296	0.259	0.096	0.437	0.265	-0.116	0.234	-0.005
VAR (28)	-0.210	-0.241	0.246	-0.021	0.317	0.223	0.076	-0.149	0.181
VAR (29)	-0.085	-0.028	-0.069	-0.084	-0.105	-0.087	-0.017	0.176	-0.034
GRUPO	0.759	0.859	-0.404	-0.276	-0.785	-0.428	-0.043	-0.229	-0.072
	VAR (25)	VAR (26)	VAR (27)	VAR (28)	VAR (29)	GRUPO			
VAR (25)	1.000								
VAR (26)	0.144	1.000							
VAR (27)	-0.136	-0.108	1.000						
VAR (28)	0.027	-0.132	-0.023	1.000					
VAR (29)	0.206	-0.043	0.074	-0.054	1.000				
GRUPO	0.165	0.378	-0.301	-0.288	-0.016	1.000			

FREQUENCY TABLE

	TRANSECT	DISTANC	AR1	AR2	AR3	AR4	VAR(13)	VAR(14)	VAR(15)
TRANSECT	70								
DISTANC	70	70							
AR1	70	70	70						
AR2	70	70	70	70					
AR3	70	70	70	70	70				
AR4	70	70	70	70	70	70			
VAR(13)	62	62	62	62	62	62	62		
VAR(14)	47	47	47	47	47	47	47	47	
VAR(15)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(16)	69	69	69	69	69	69	69	61	46
VAR(17)	69	69	69	69	69	69	69	61	46
VAR(18)	69	69	69	69	69	69	69	61	47
VAR(19)	70	70	70	70	70	70	70	62	47
VAR(20)	50	50	50	50	50	50	50	48	35
VAR(21)	70	70	70	70	70	70	70	62	47
VAR(22)	70	70	70	70	70	70	70	62	47
VAR(23)	70	70	70	70	70	70	70	62	47
VAR(24)	70	70	70	70	70	70	70	62	47
VAR(25)	70	70	70	70	70	70	70	62	47
VAR(26)	70	70	70	70	70	70	70	62	47
VAR(27)	70	70	70	70	70	70	70	62	47
VAR(28)	70	70	70	70	70	70	70	62	47
VAR(29)	70	70	70	70	70	70	70	62	47
GRUPO	70	70	70	70	70	70	70	62	47

	VAR(16)	VAR(17)	VAR(18)	VAR(19)	VAR(20)	VAR(21)	VAR(22)	VAR(23)	VAR(24)
VAR(16)	69								
VAR(17)	69	69							
VAR(18)	68	68	69						
VAR(19)	69	69	69	70					
VAR(20)	49	49	49	50	50				
VAR(21)	69	69	69	70	50	70			
VAR(22)	69	69	69	70	50	70	70		
VAR(23)	69	69	69	70	50	70	70	70	
VAR(24)	69	69	69	70	50	70	70	70	70
VAR(25)	69	69	69	70	50	70	70	70	70
VAR(26)	69	69	69	70	50	70	70	70	70
VAR(27)	69	69	69	70	50	70	70	70	70
VAR(28)	69	69	69	70	50	70	70	70	70
VAR(29)	69	69	69	70	50	70	70	70	70
GRUPO	69	69	69	70	50	70	70	70	70

	VAR(25)	VAR(26)	VAR(27)	VAR(28)	VAR(29)	GRUPO
VAR(25)	70					
VAR(26)	70	70				
VAR(27)	70	70	70			
VAR(28)	70	70	70	70		
VAR(29)	70	70	70	70	70	
GRUPO	70	70	70	70	70	70

MATRIZ DE CORRELACAO ENTRE AS VARIAVEIS

FREQUENCY TABLE

	TRANSECT	DISTANC	VAR(1)	VAR(2)	VAR(3)	VAR(4)	VAR(5)	VAR(6)	VAR(7)
TRANSECT	70								
DISTANC	70	70							
VAR(1)	70	70	70						
VAR(2)	70	70	70	70					
VAR(3)	70	70	70	70	70				
VAR(4)	70	70	70	70	70	70			
VAR(5)	70	70	70	70	70	70	70		
VAR(6)	70	70	70	70	70	70	70	70	
VAR(7)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(8)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(9)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(10)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(11)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(12)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(13)	62	62	62	62	62	62	62	62	62
VAR(14)	47	47	47	47	47	47	47	47	47
VAR(15)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(16)	69	69	69	69	69	69	69	69	69
VAR(17)	69	69	69	69	69	69	69	69	69
VAR(18)	69	69	69	69	69	69	69	69	69
VAR(19)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(20)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
VAR(21)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(22)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(23)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(24)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(25)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(26)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(27)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(28)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
VAR(29)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
GRUPD	70	70	70	70	70	70	70	70	70

	VAR(8)	VAR(9)	VAR(10)	VAR(11)	VAR(12)	VAR(13)	VAR(14)	VAR(15)	VAR(16)
VAR(8)	70								
VAR(9)	70	70							
VAR(10)	70	70	70						
VAR(11)	70	70	70	70					
VAR(12)	70	70	70	70	70				
VAR(13)	62	62	62	62	62	62			
VAR(14)	47	47	47	47	47	47	47		
VAR(15)	70	70	70	70	70	62	47		
VAR(16)	69	69	69	69	69	61	46	70	
VAR(17)	69	69	69	69	69	61	46	69	69
VAR(18)	69	69	69	69	69	61	47	69	69
VAR(19)	70	70	70	70	70	62	47	70	68
VAR(20)	50	50	50	50	50	48	35	50	69
VAR(21)	70	70	70	70	70	62	47	70	49
VAR(22)	70	70	70	70	70	62	47	70	69
VAR(23)	70	70	70	70	70	62	47	70	69
VAR(24)	70	70	70	70	70	62	47	70	69
VAR(25)	70	70	70	70	70	62	47	70	69
VAR(26)	70	70	70	70	70	62	47	70	69
VAR(27)	70	70	70	70	70	62	47	70	69
VAR(28)	70	70	70	70	70	62	47	70	69
VAR(29)	70	70	70	70	70	62	47	70	69
GRUPD	70	70	70	70	70	62	47	70	69

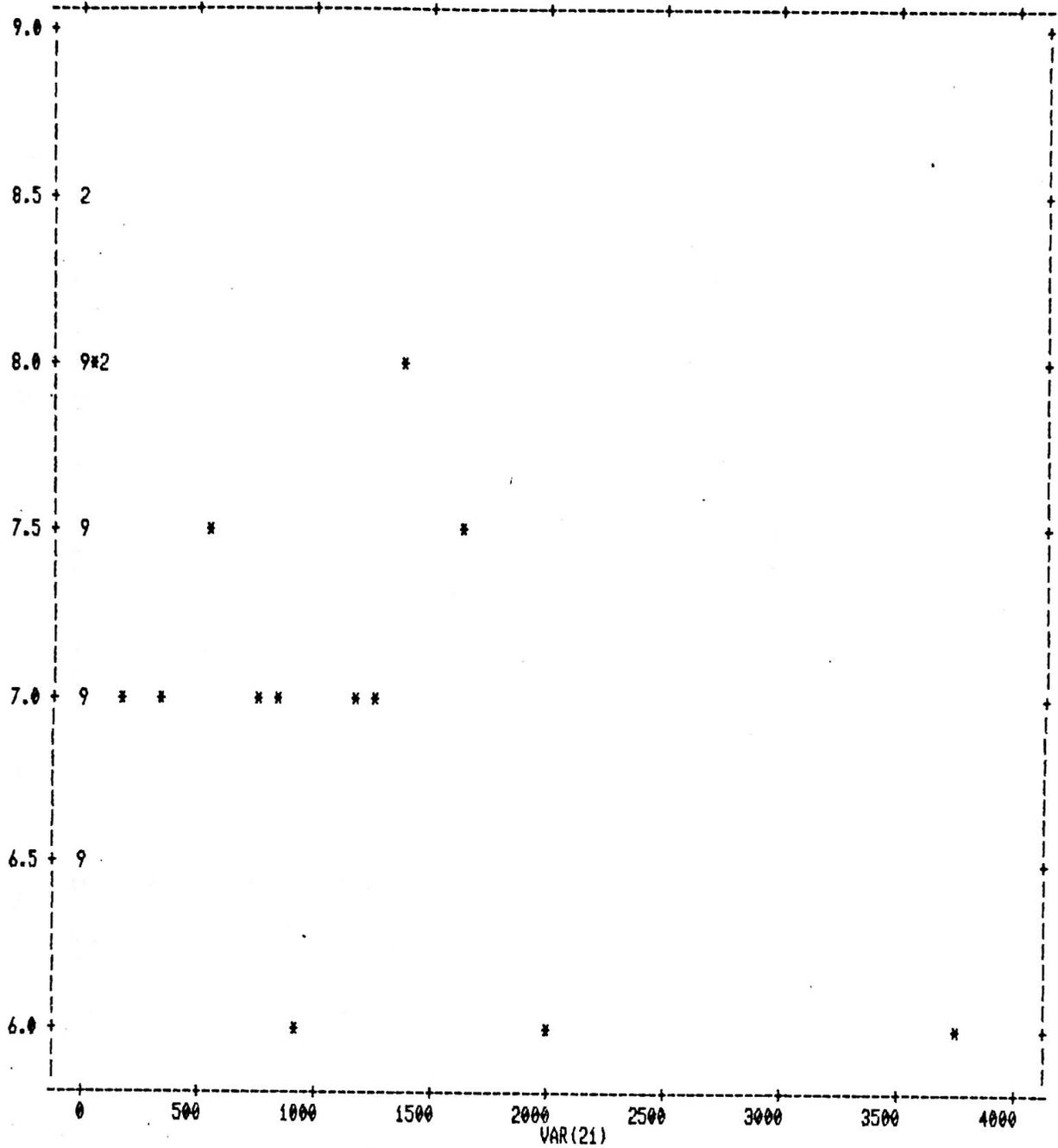
MATRIZ DE CORRELACAO ENTRE AS VARIAVEIS

	VAR(17)	VAR(18)	VAR(19)	VAR(20)	VAR(21)	VAR(22)	VAR(23)	VAR(24)	VAR(25)
VAR(17)	69								
VAR(18)	68	69							
VAR(19)	69	69	70						
VAR(20)	49	49	50	50					
VAR(21)	69	69	70	50	70				
VAR(22)	69	69	70	50	70	70			
VAR(23)	69	69	70	50	70	70	70		
VAR(24)	69	69	70	50	70	70	70	70	
VAR(25)	69	69	70	50	70	70	70	70	70
VAR(26)	69	69	70	50	70	70	70	70	70
VAR(27)	69	69	70	50	70	70	70	70	70
VAR(28)	69	69	70	50	70	70	70	70	70
VAR(29)	69	69	70	50	70	70	70	70	70
GRUPO	69	69	70	50	70	70	70	70	70

	VAR(26)	VAR(27)	VAR(28)	VAR(29)	GRUPO
VAR(26)	70				
VAR(27)	70	70			
VAR(28)	70	70	70		
VAR(29)	70	70	70	70	
GRUPO	70	70	70	70	70

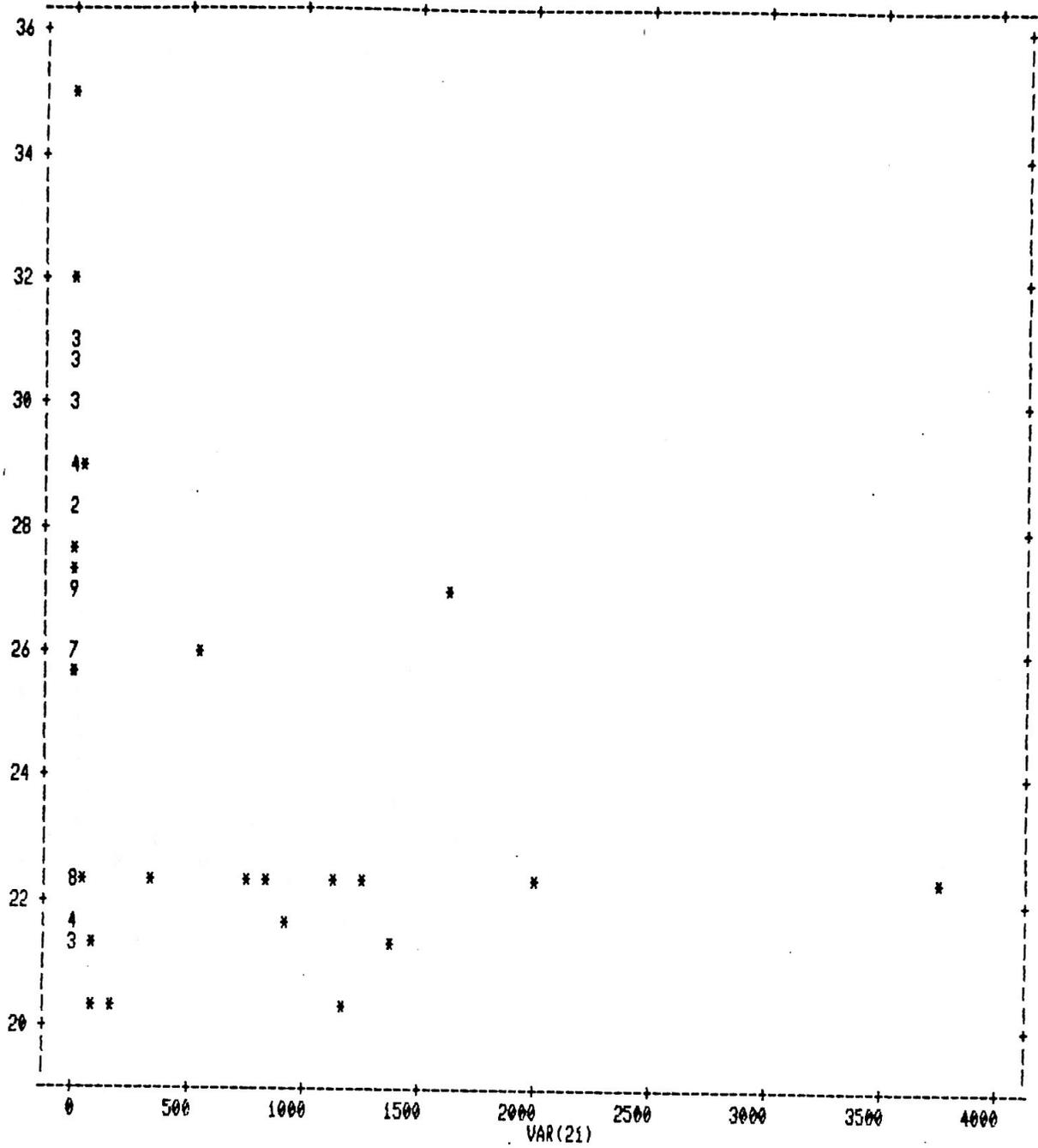
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DAS CORRELAÇÕES MAIS SIGNIFICANTES

VAR(13) = PH
VAR(13)

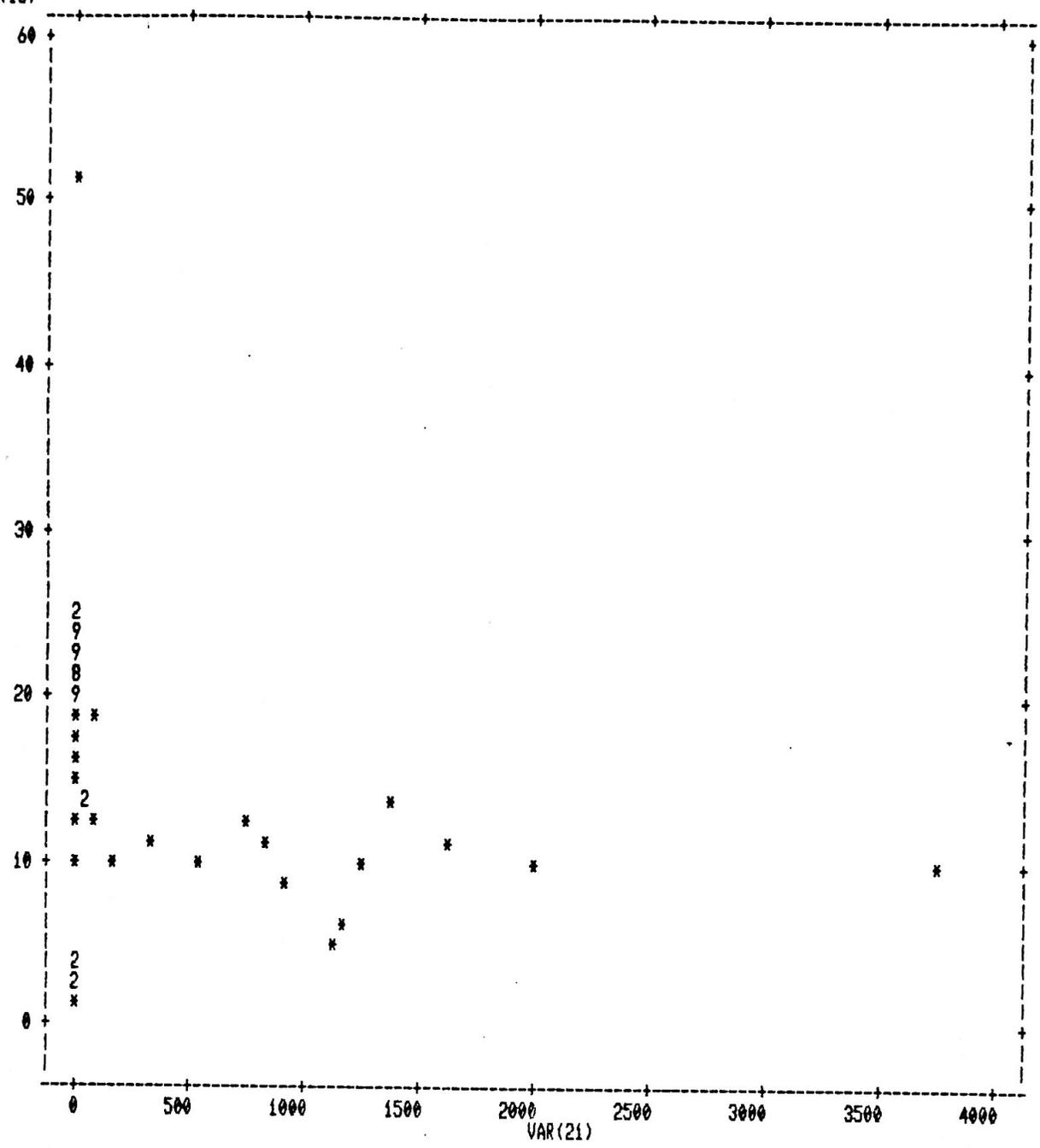


8 CASES WITH MISSING VALUES EXCLUDED FROM PLOT

VAR(15) = TEMPERATURA
VAR(15)

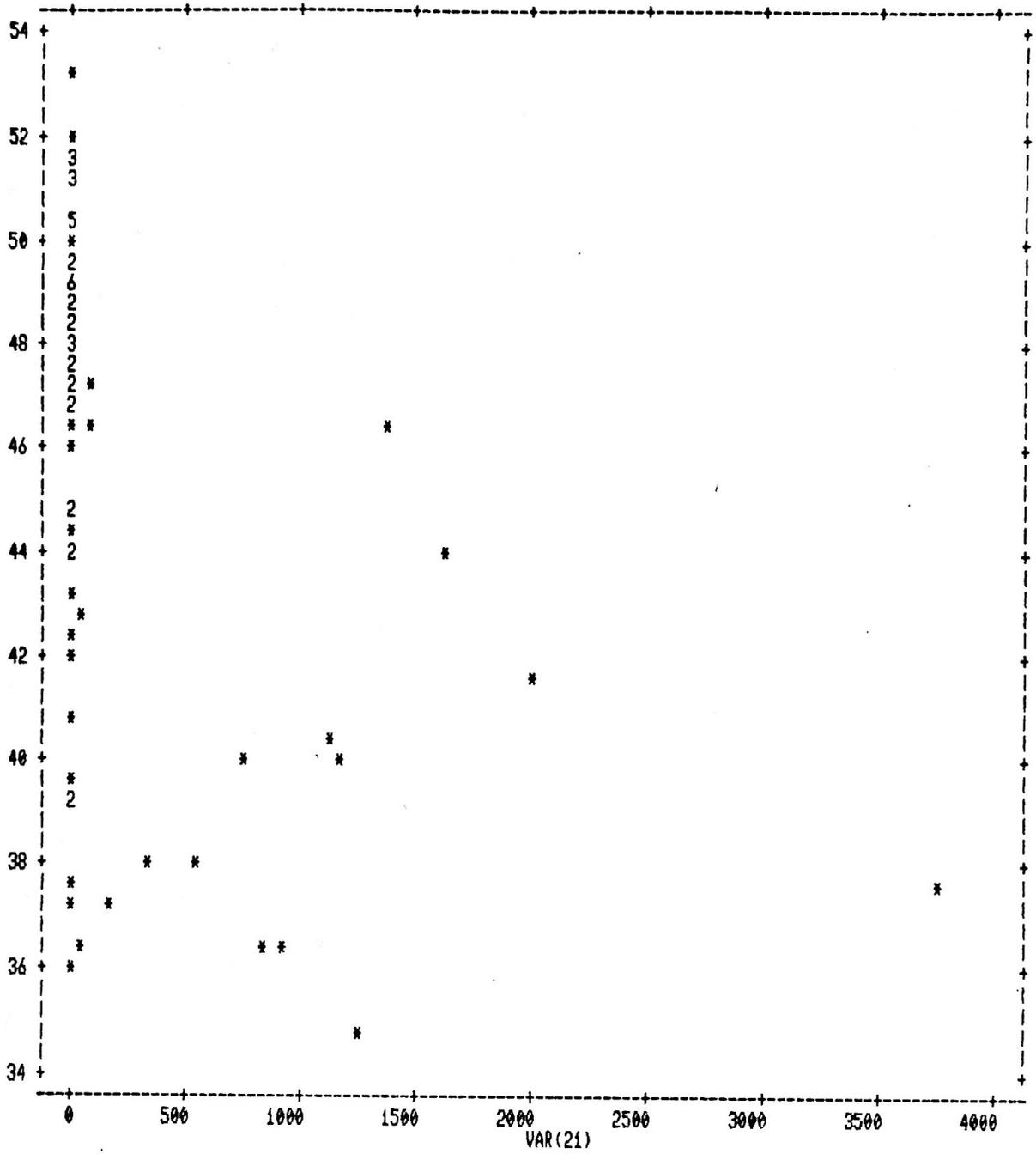


VAR(16) = TEOR DE AGUA
VAR(16)



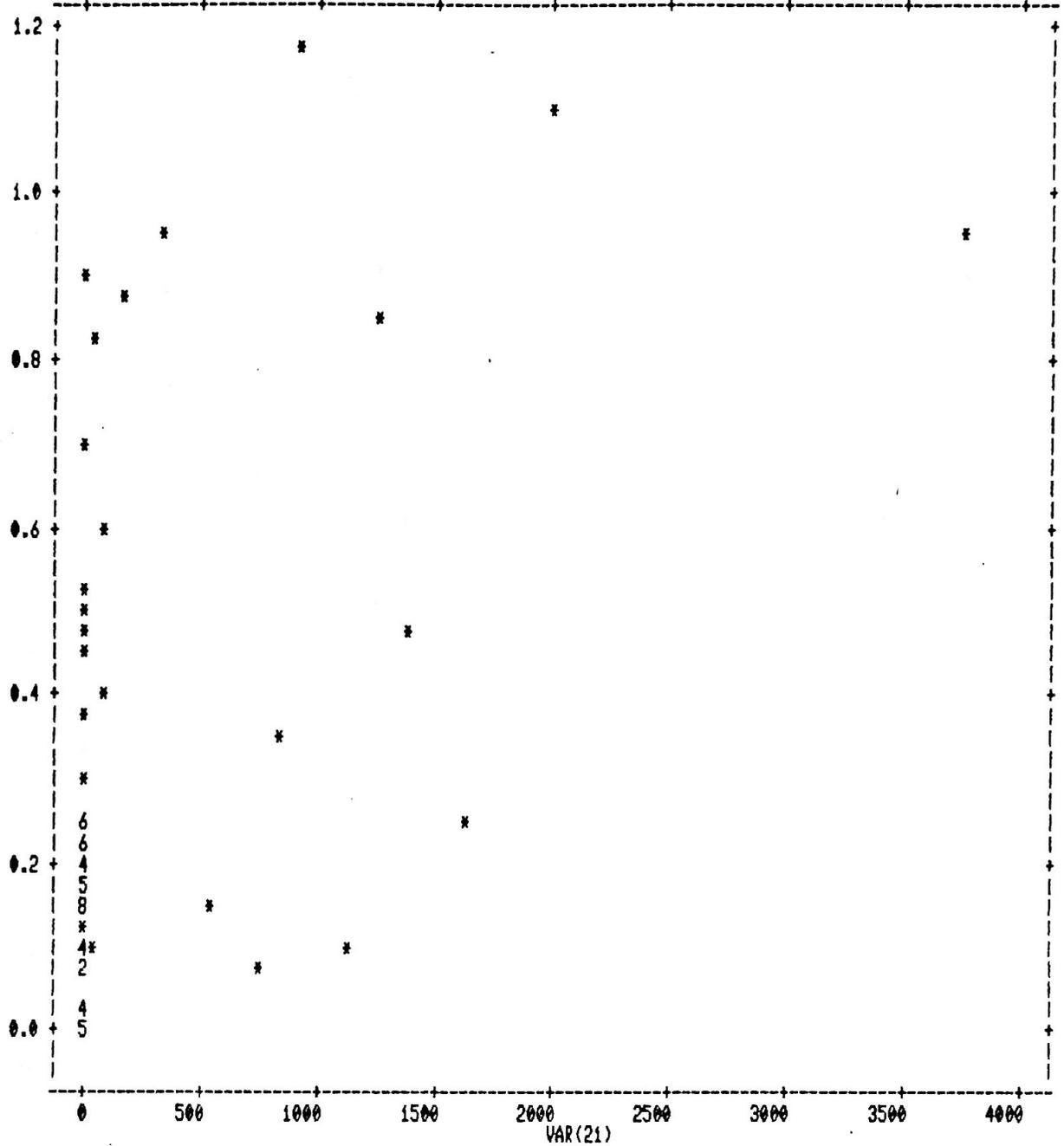
1 CASES WITH MISSING VALUES EXCLUDED FROM PLOT

VAR(17) = POROSIDADE
 VAR(17)



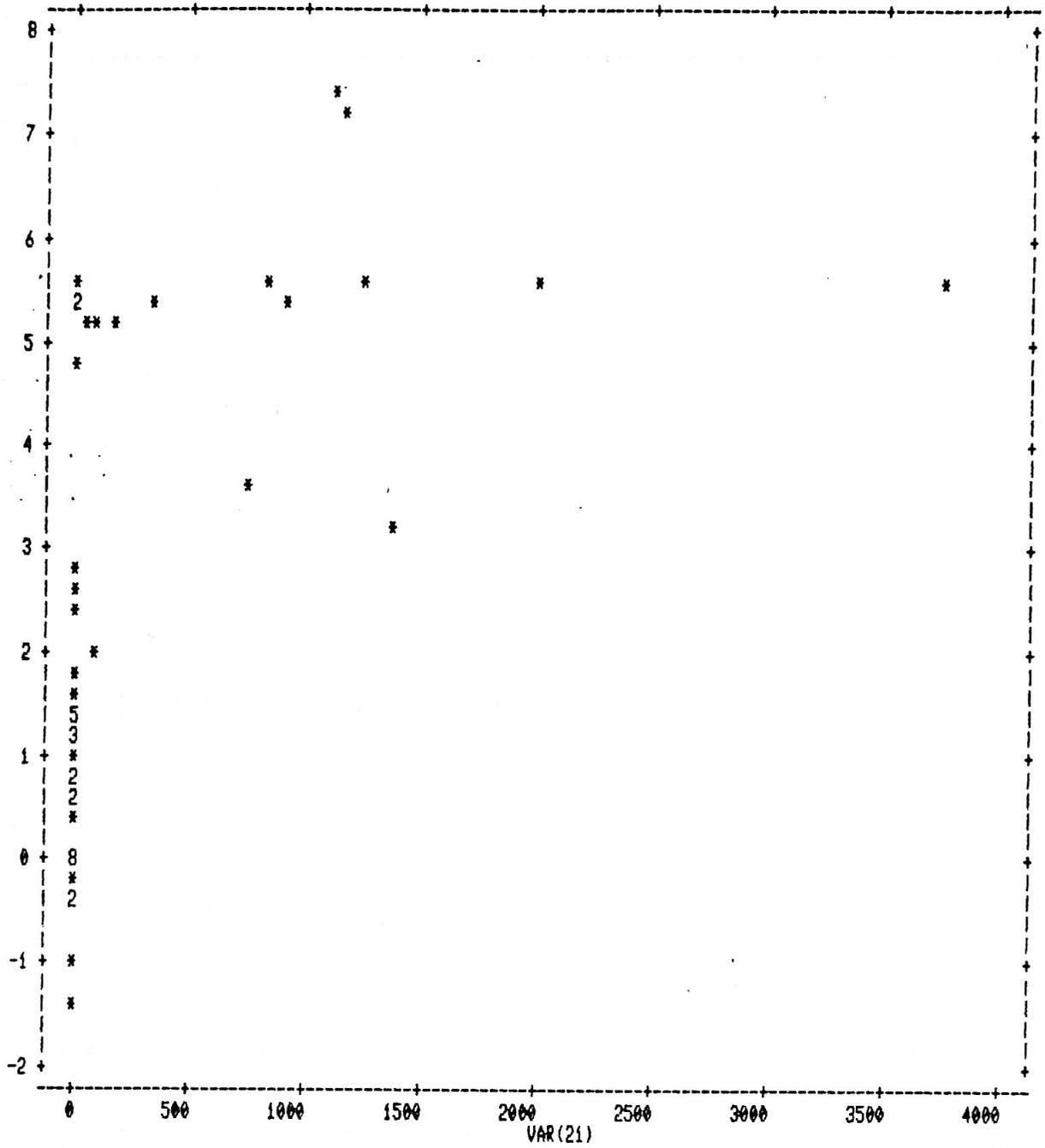
1 CASES WITH MISSING VALUES EXCLUDED FROM PLOT

VAR(18) = TEOR DE MATERIA ORGANICA
 VAR(18)



1 CASES WITH MISSING VALUES EXCLUDED FROM PLOT

VAR(20) = DECLIVIDADE ACUMULADA
VAR(20)

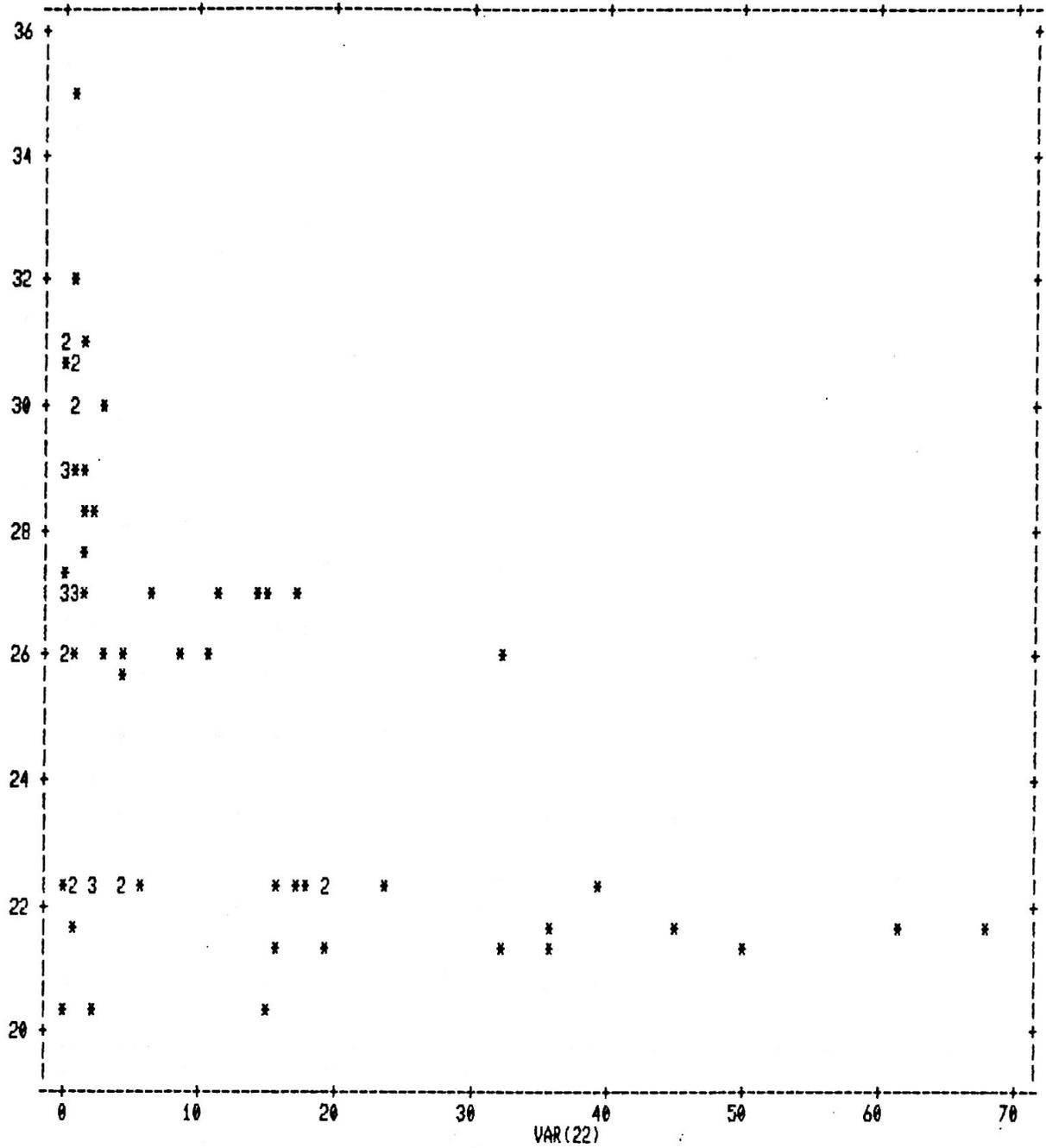


20 CASES WITH MISSING VALUES EXCLUDED FROM PLOT

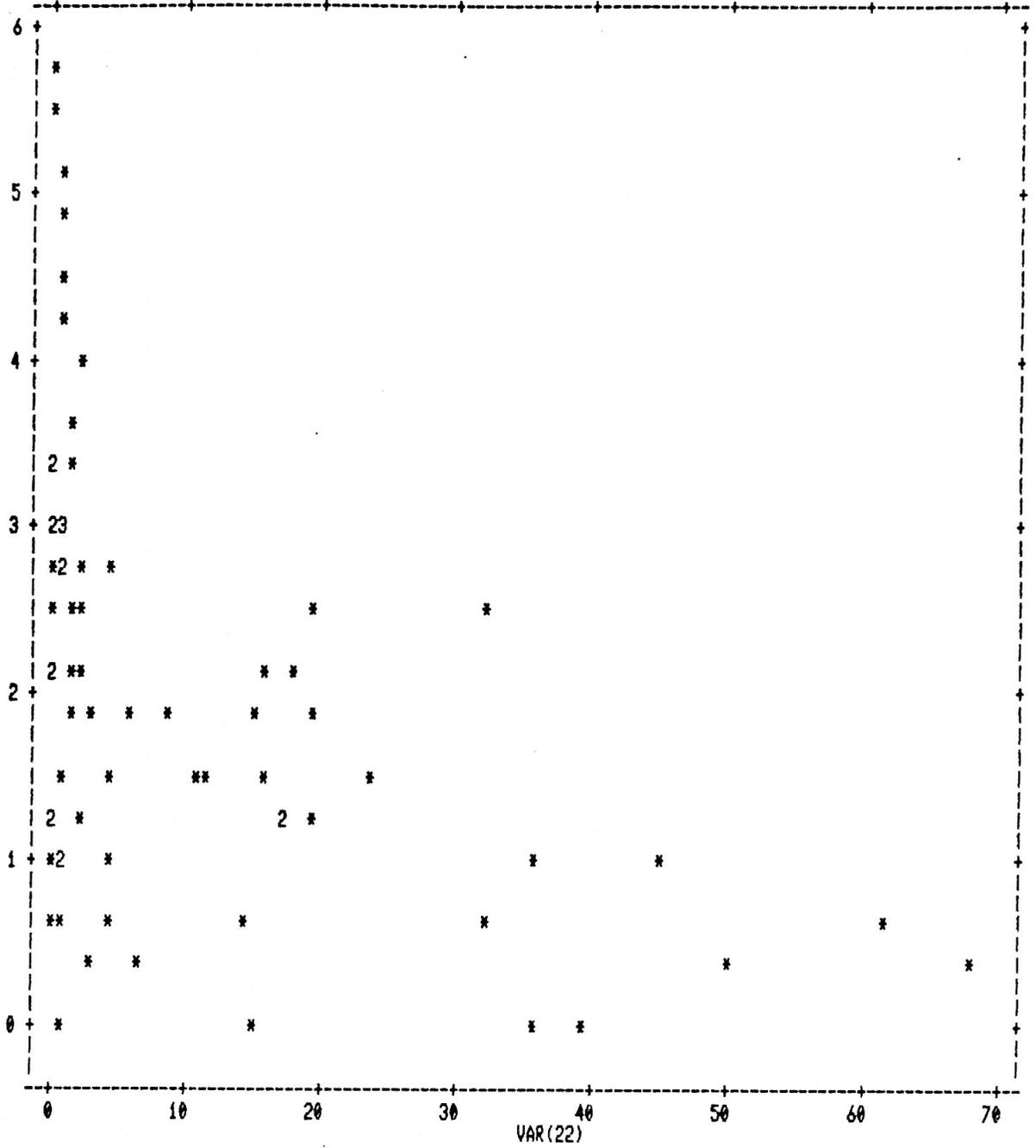
VAR(22) - TURBELARIA

VAR(15) = TEMPERATURA

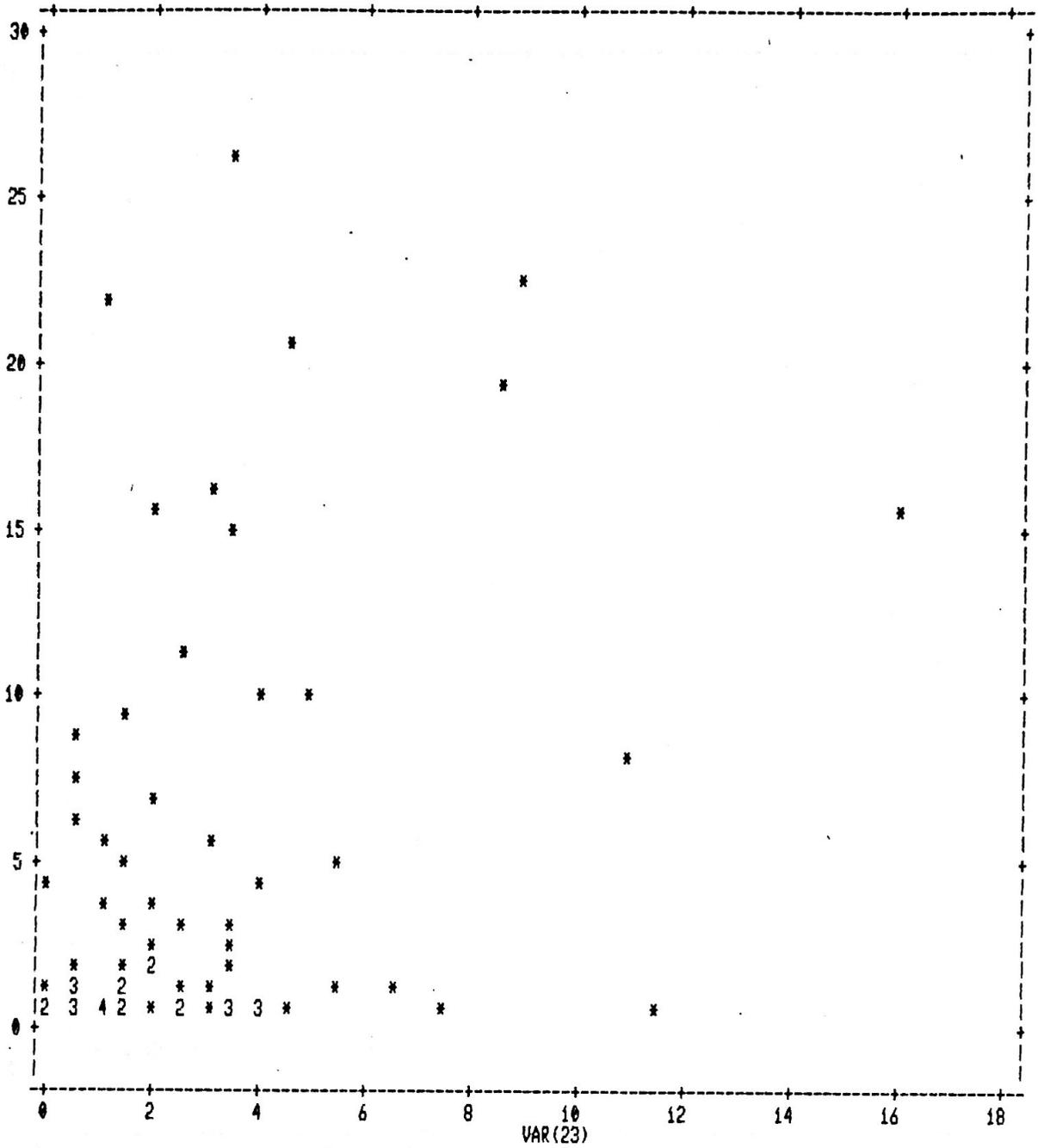
VAR(15)



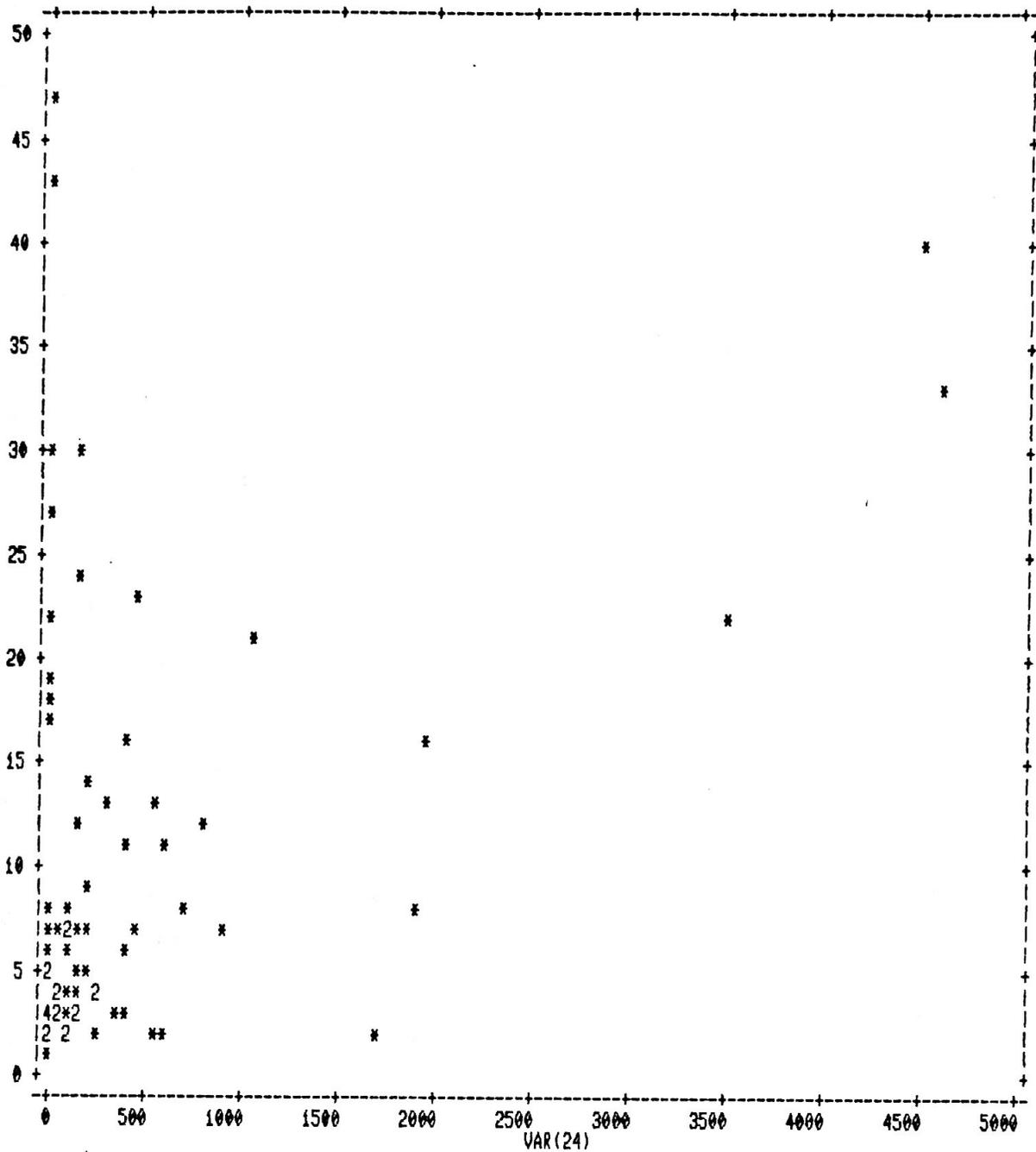
VAR(19) = DISTRIBUICAO DE AGUA
 VAR(19)



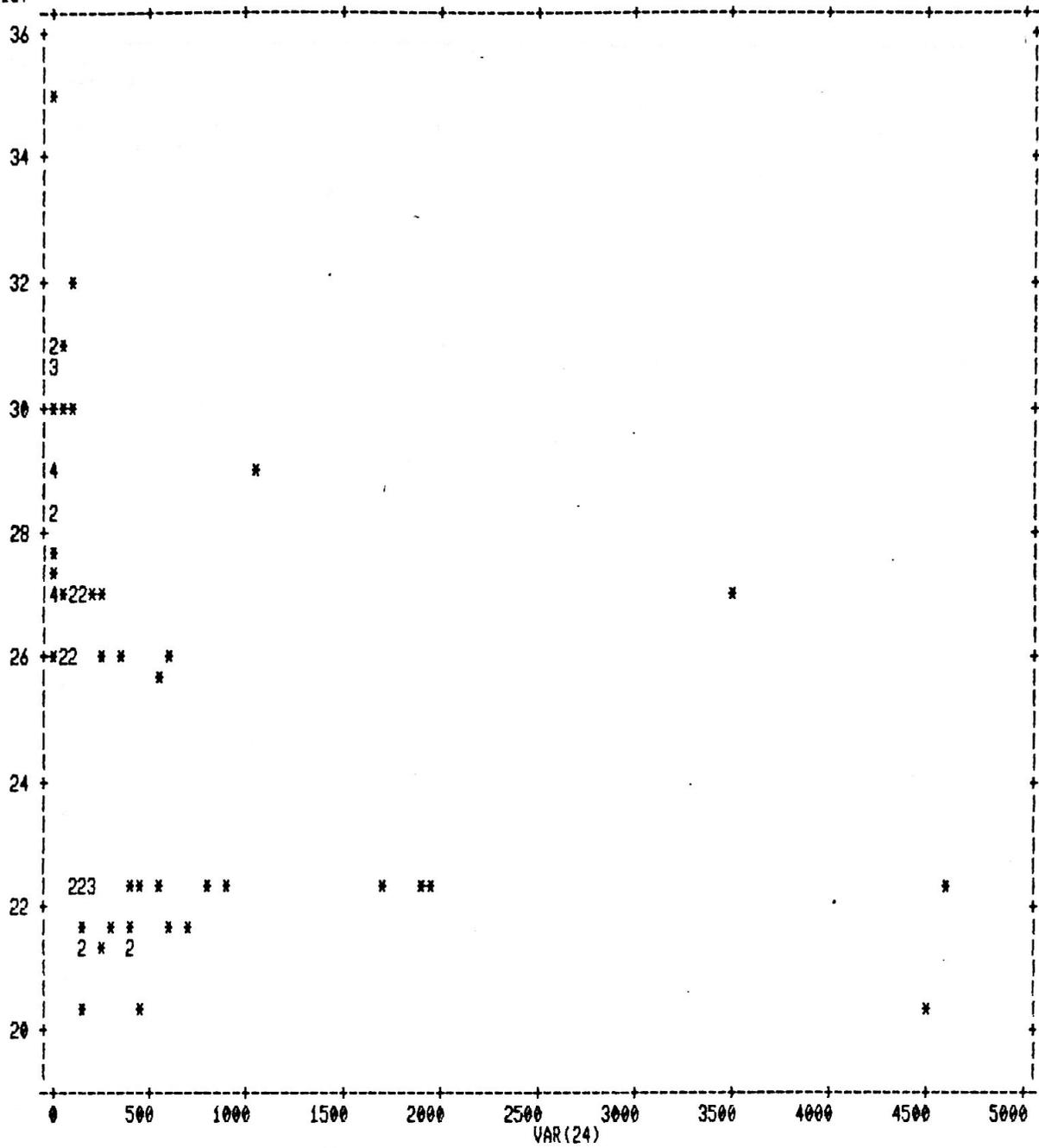
AR2 = AREA MEDIA
AR2



AR3 = AREIA FINA
AR3

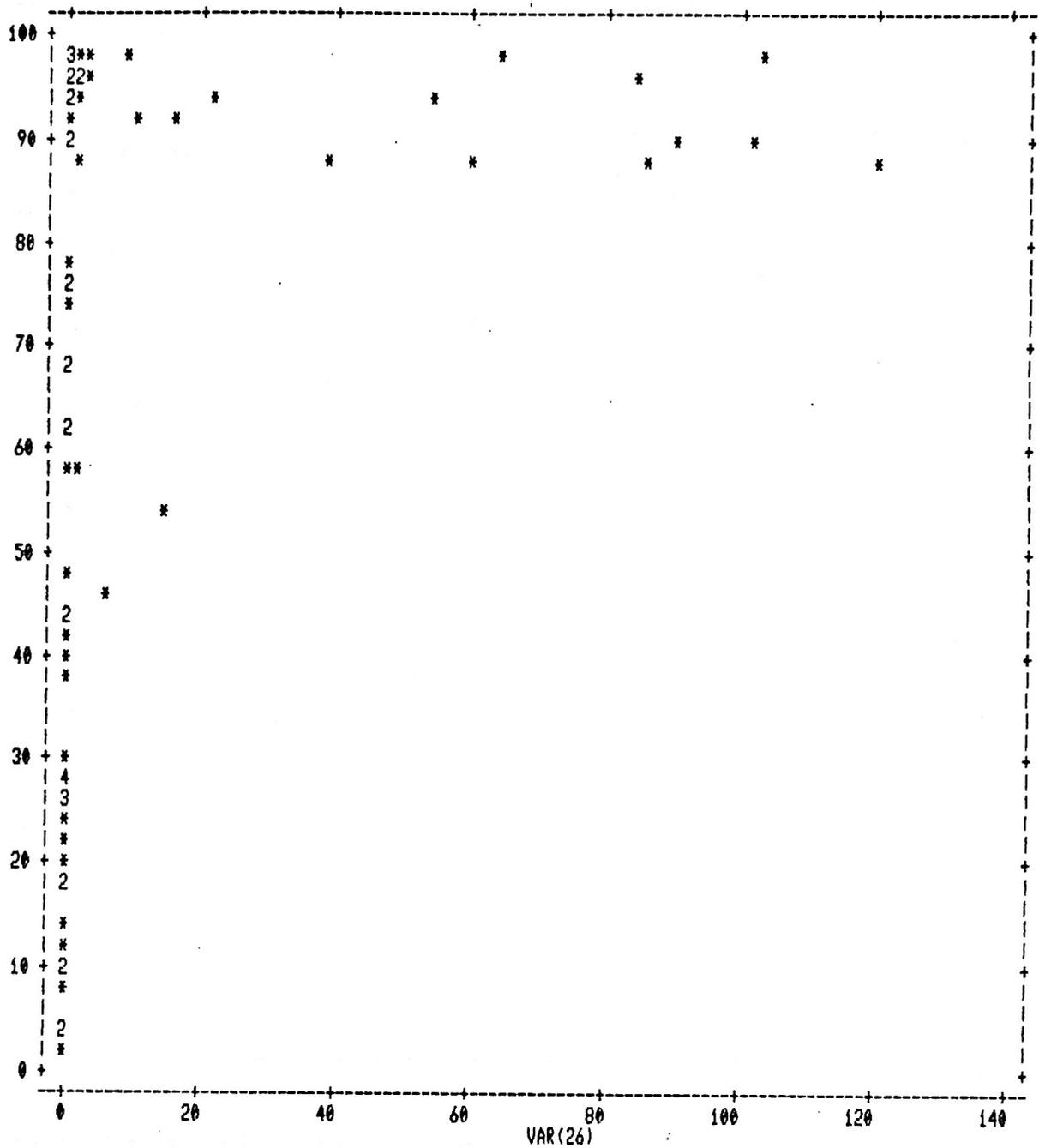


VAR(15) = TEMPERATURA
 VAR(15)

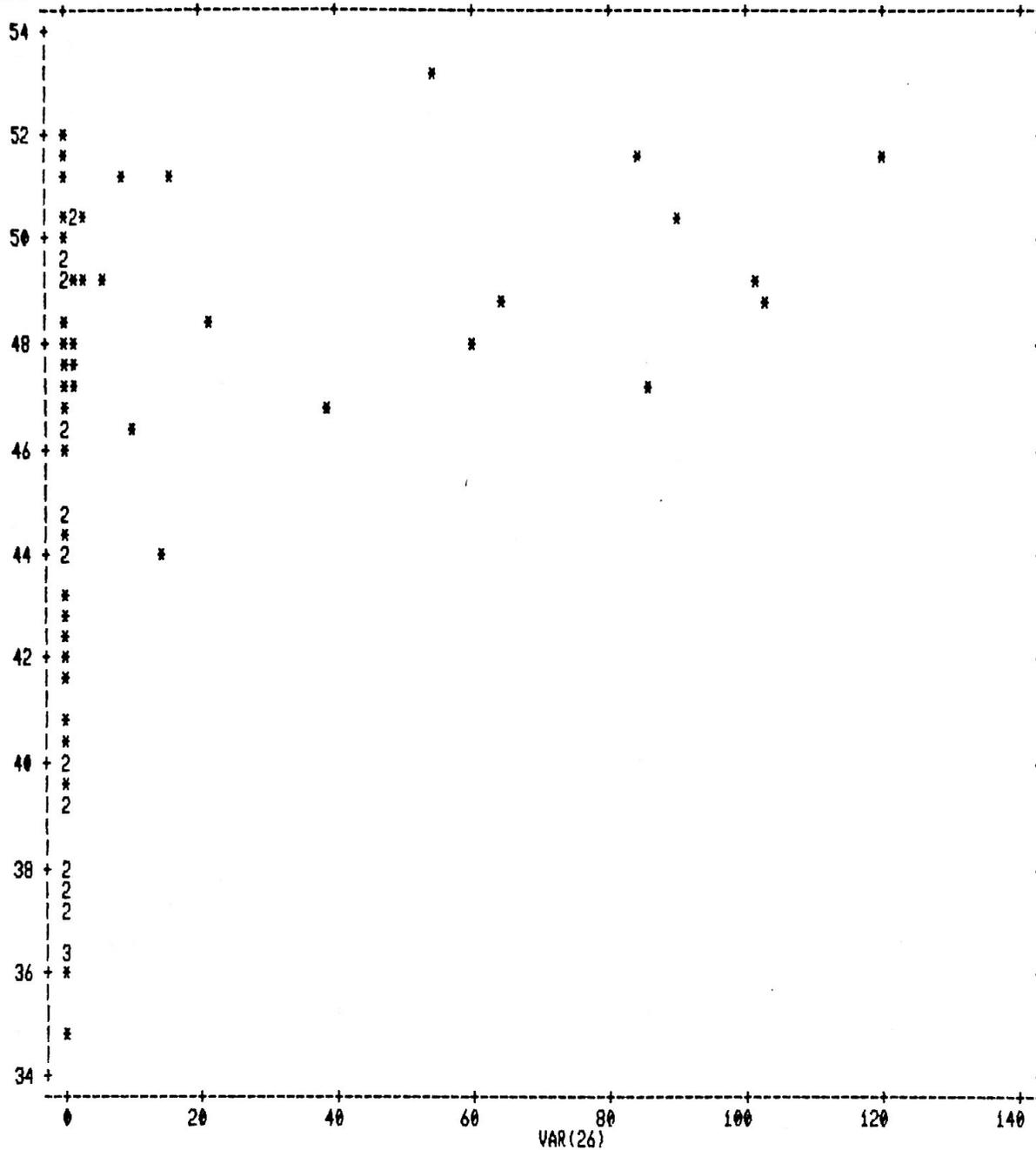


VAR(26) - TANAIACCA

AR4 = AREIA MUITO FINA
AR4

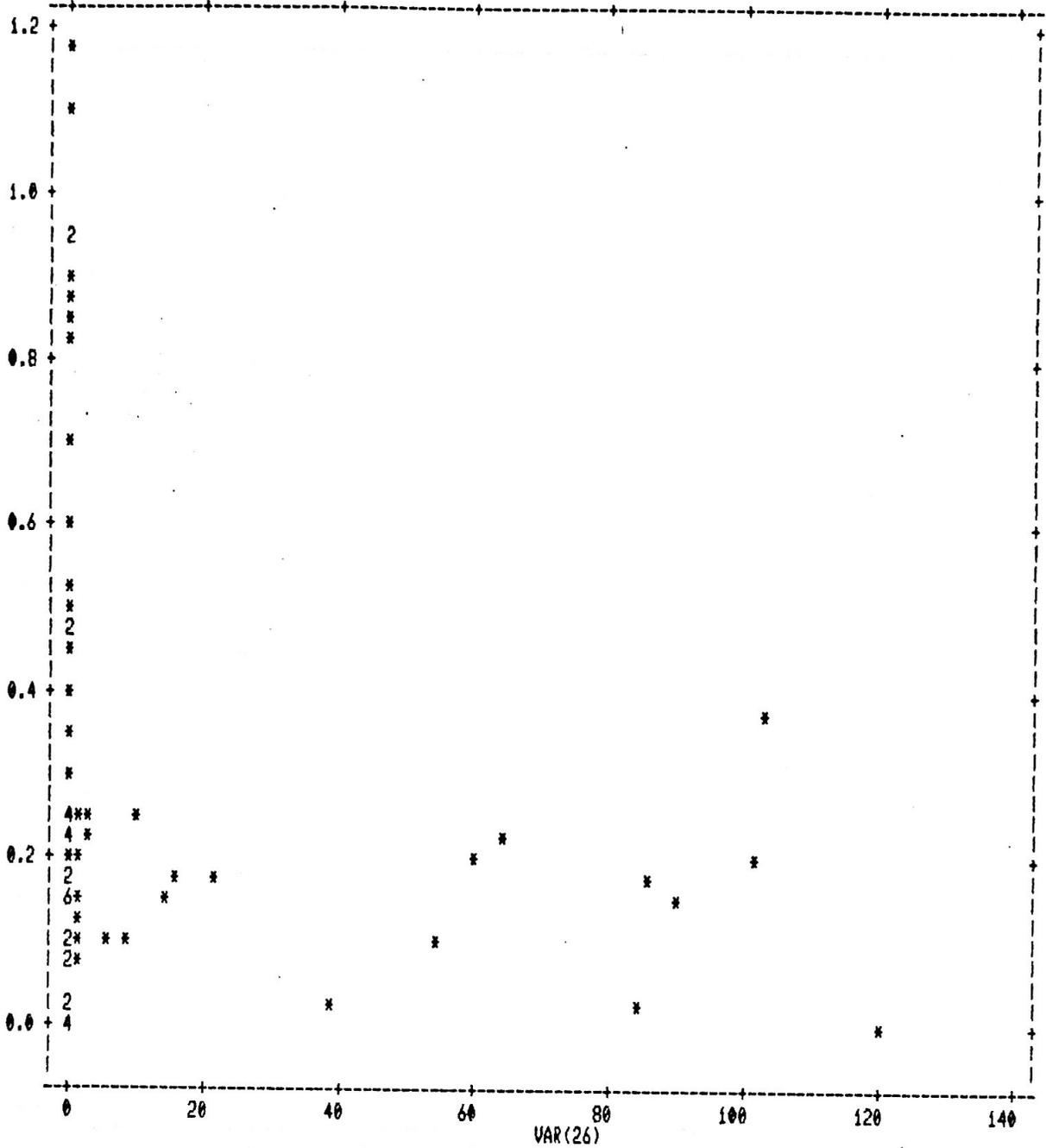


VAR(17) = POROSIDADE
 VAR(17)



1 CASES WITH MISSING VALUES EXCLUDED FROM PLOT

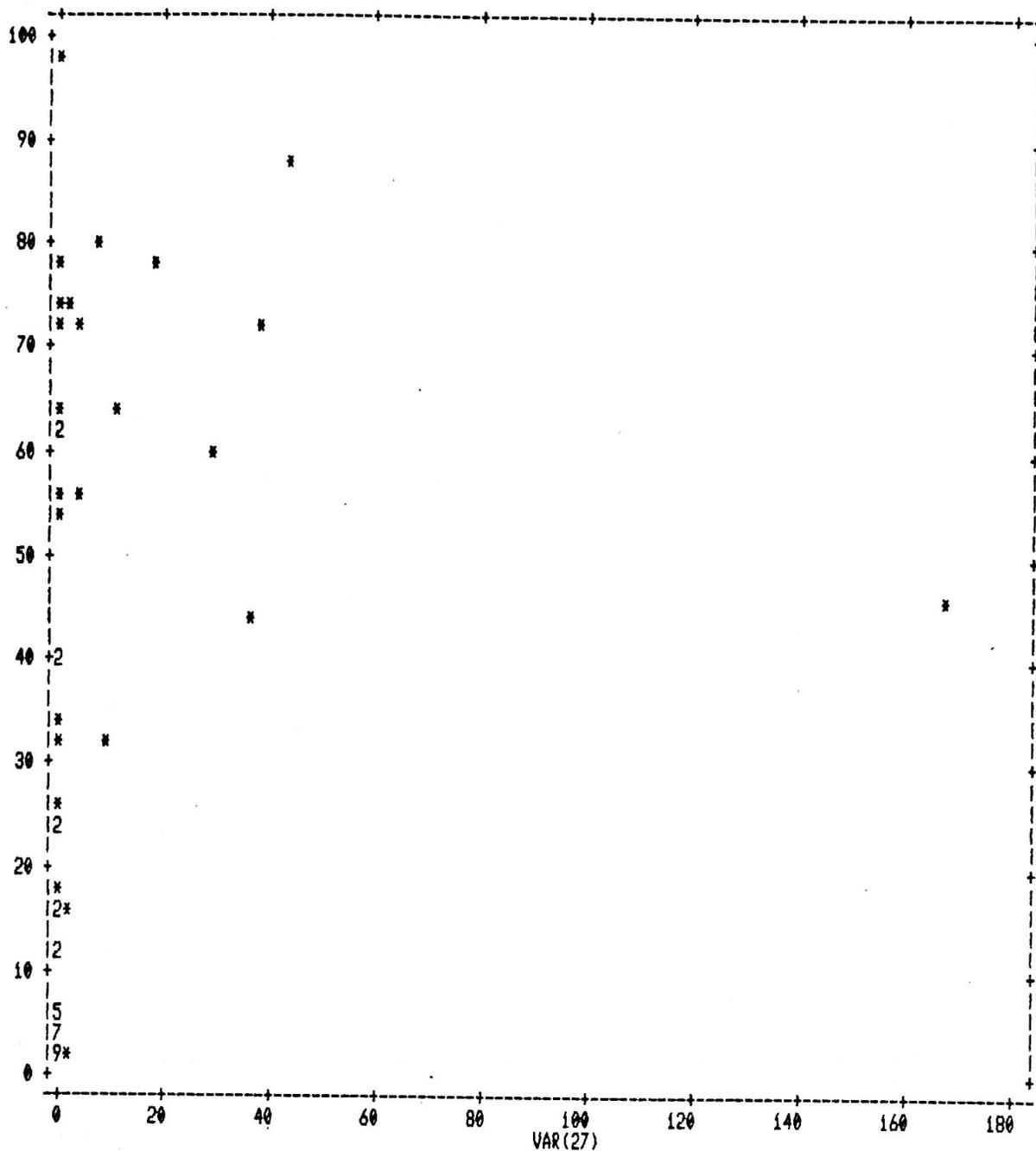
VAR(19) = DISTRIBUICAO DE AGUA
 VAR(18)



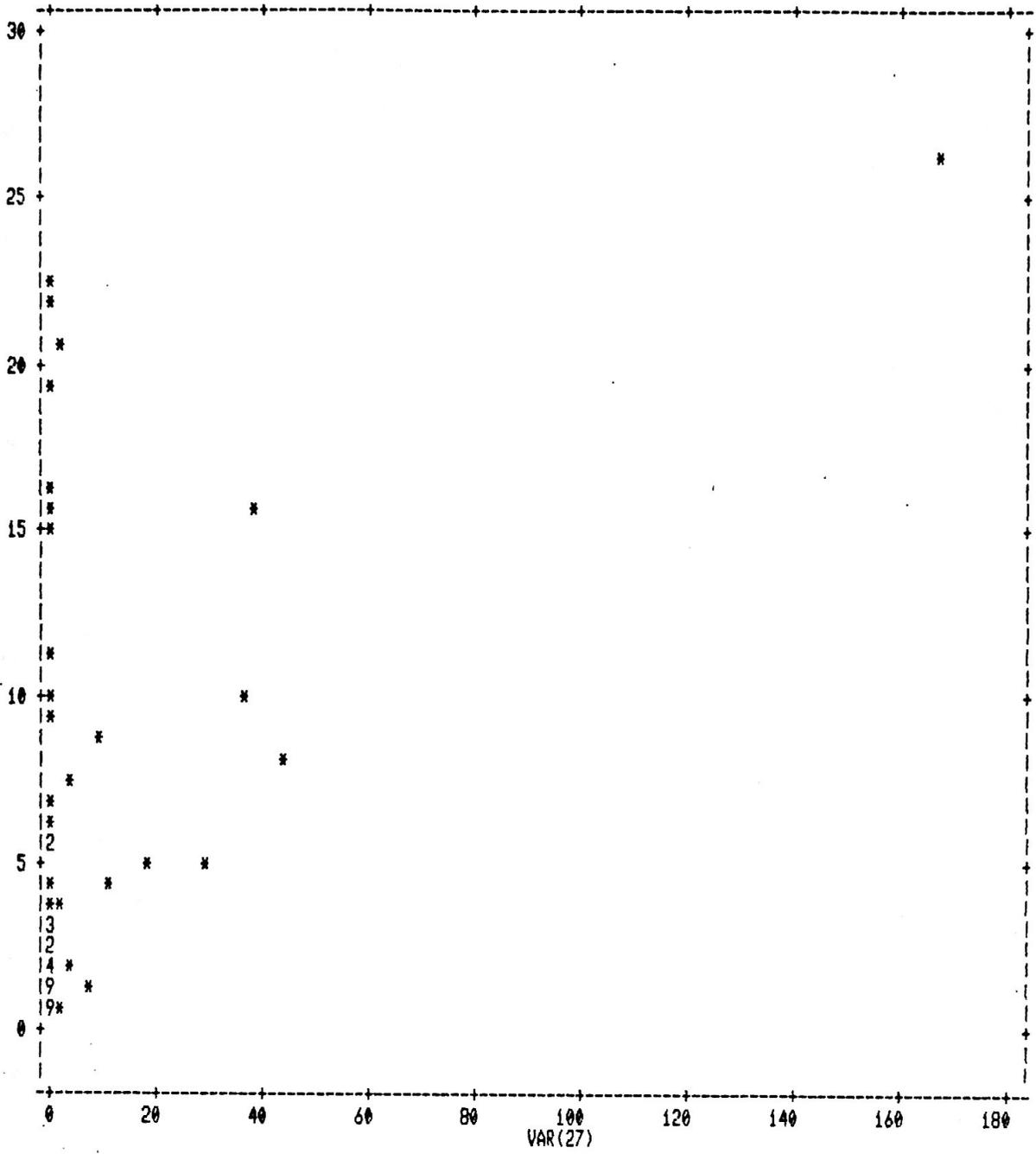
1 CASES WITH MISSING VALUES EXCLUDED FROM PLOT

VAR(27) - OLIGOCHAET

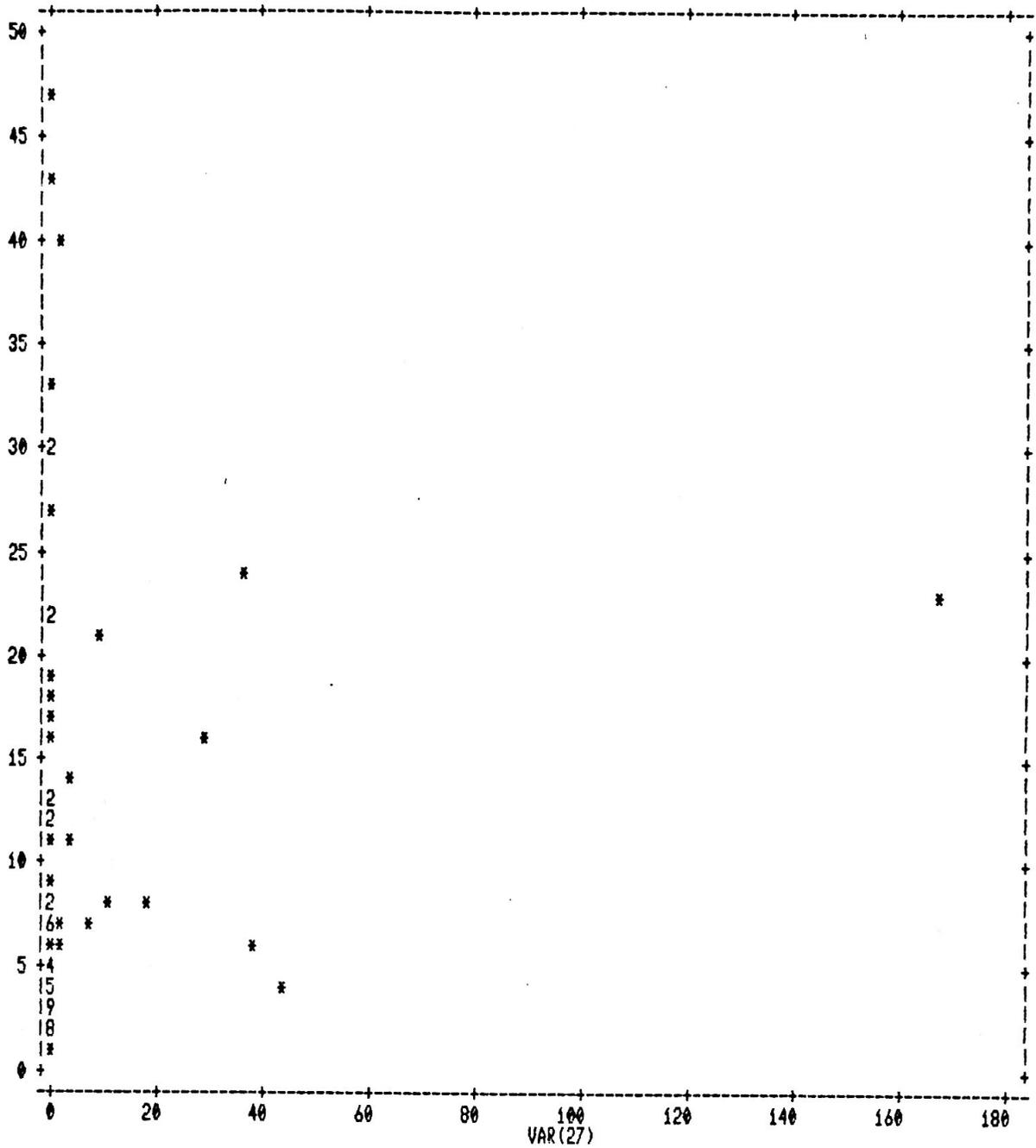
AR1 = AREIA GROSSA
AR1



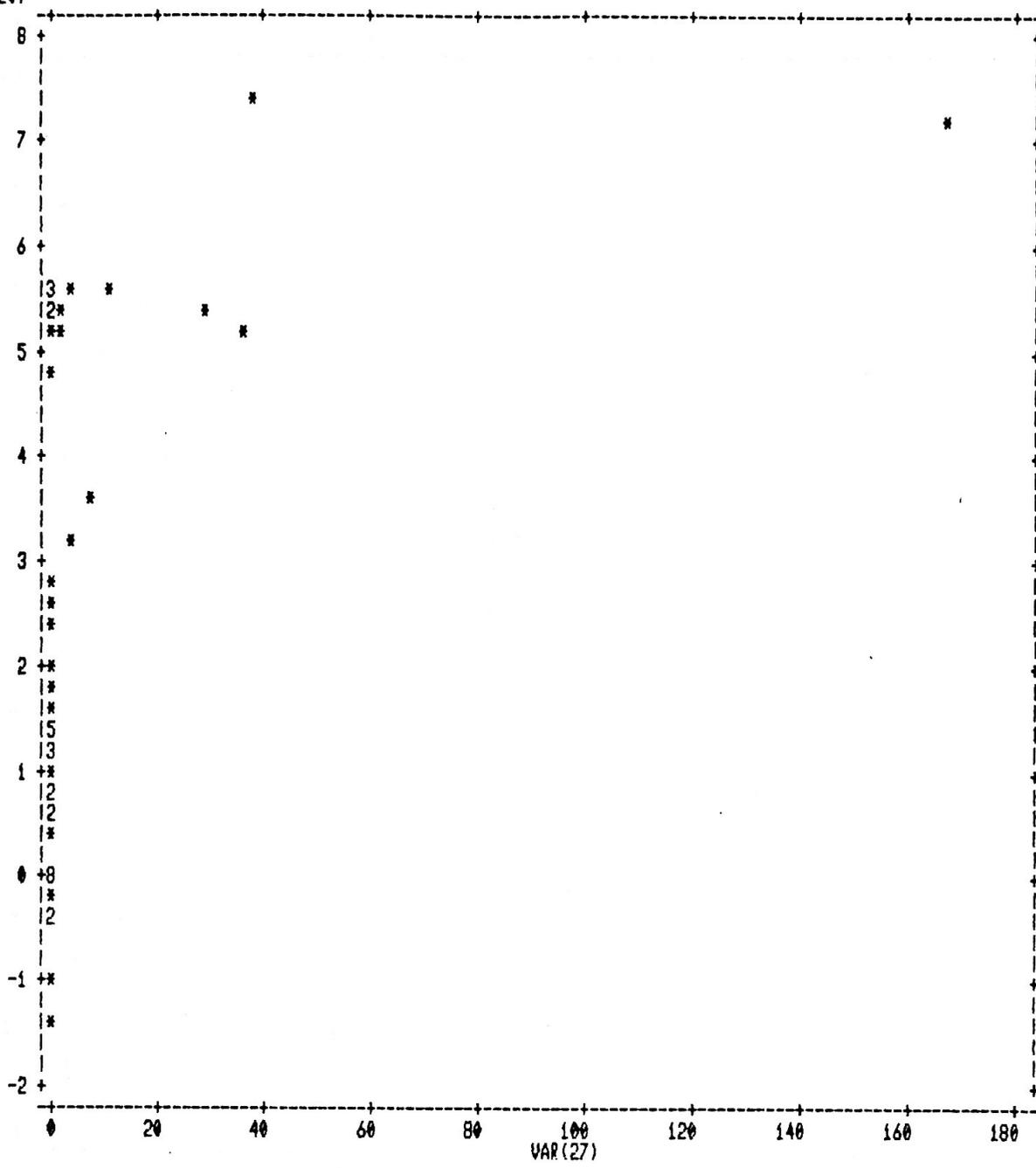
AR2 = AREIA MEDIA
AR2



AR3 = AREIA FINA
AR3



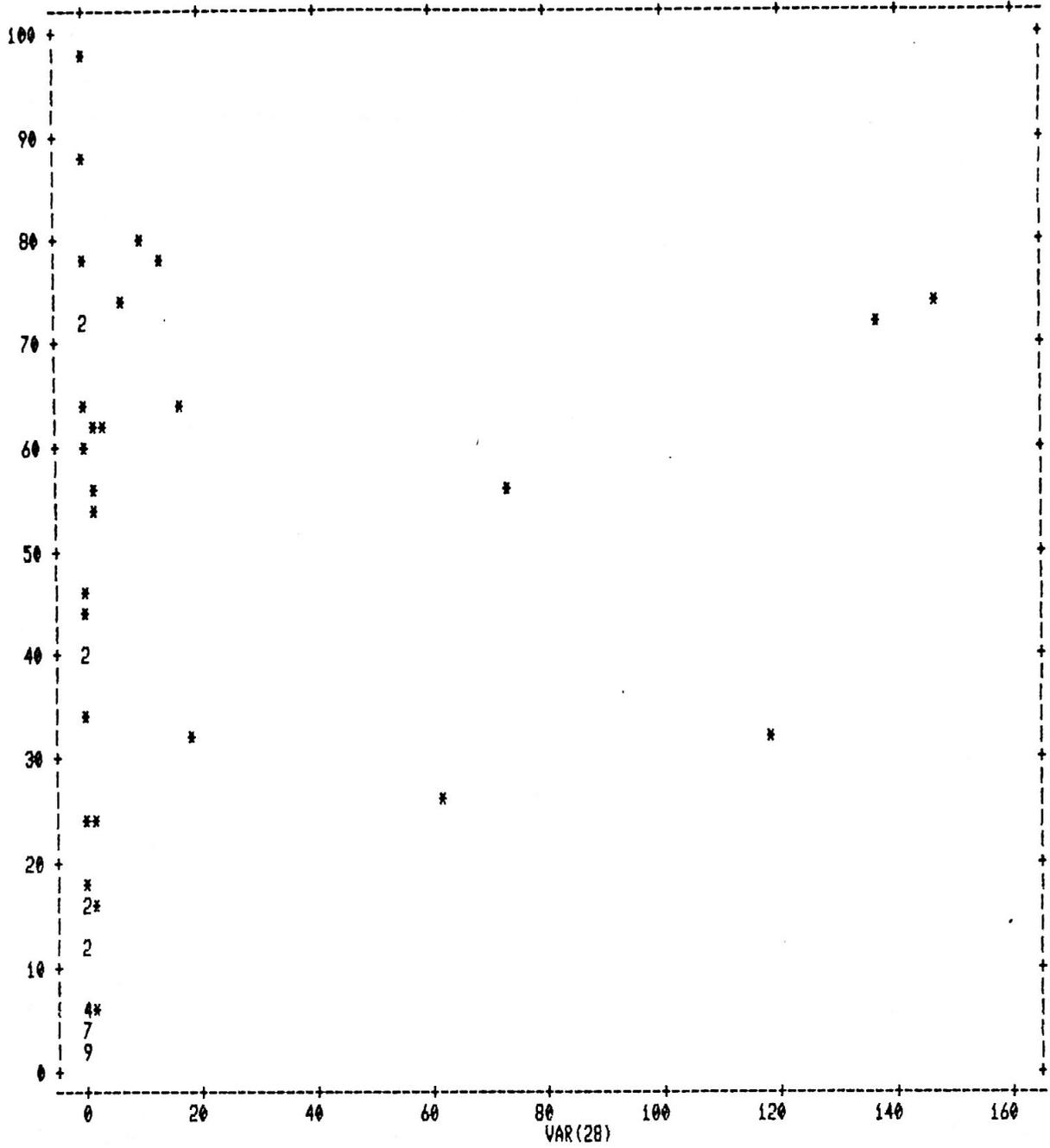
VAR(20) = DECLIVIDADE ACUMULADA
 VAR(20)



VAR(28) - LYD + NAMPL + HARP

AR1 = AREIA GROSSA

AR1

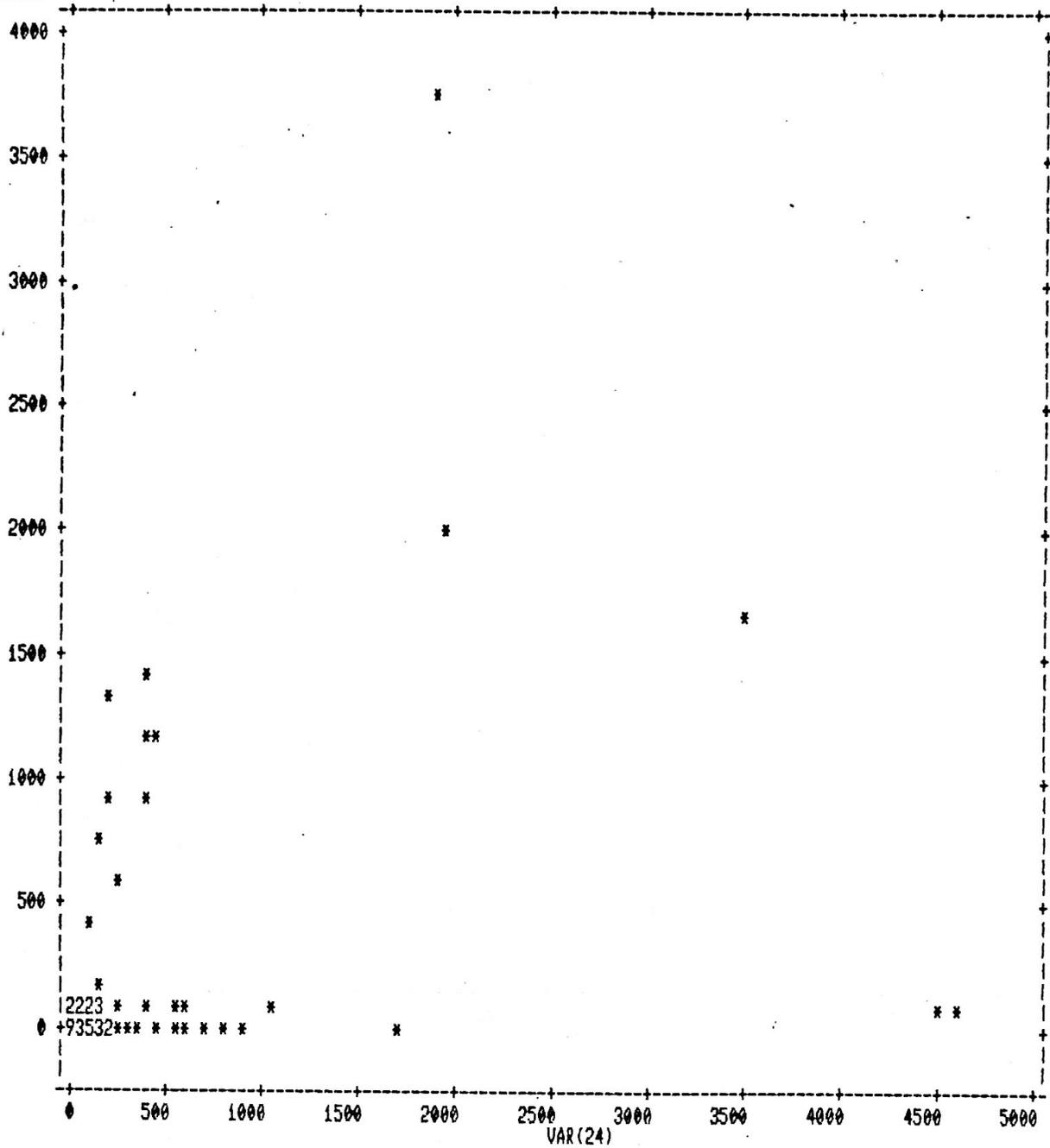


REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DAS VARIÁVEIS FAUNÍSTICAS CONTRA ELAS MESMAS

VAR(21) - TARDIGRADA

VAR(24) - NEMATODA

VAR(21)



ANEXO 1 - PRIMEIRO BANCO DE DADOS (53 casos)

VARIÁVEIS:

1. TRANSECTO/DISTANCIA A PARTIR DA LINHA D'ÁGUA
2. % DU SOMA DE AREIA FINAS/MUITO FINAS RETIDAS NAS PENEIRAS
3. MÉDIA DO % DE FAUNA TOTAL RETIDA NA PENEIRA DE 64 MICRONS
4. MÉDIA DO % DE NEMATÓIDES RETIDOS NA PENEIRA DE 64 MICRONS

t9/18	16.75	69.00	52.32
t9/21	16.09	63.38	56.86
t3/09	8.49	82.60	52.76
t52/3	10.27	67.78	76.68
t3/0	2.77	36.17	60.00
t57/9	12.95	89.60	46.90
t57/3	8.77	80.39	35.78
t9/24	36.24	23.34	19.92
t9/3	20.77	83.72	54.15
t9/12	29.63	90.76	45.20
t9/27	40.42	33.71	32.02
t9/15	24.72	84.21	41.27
t9/9	26.34	87.94	66.96
t7/6	18.06	89.50	58.60
t9/6	24.61	83.52	67.42
t7/0	7.48	87.88	85.34
t9/0	23.76	79.35	66.46
t3/6	27.44	84.02	76.92
t52/6	39.54	58.83	55.40
t57/6	27.04	43.74	42.90
t7/3	24.05	61.16	60.70
t7/9	46.25	57.35	46.91
t57/12	53.07	57.75	58.33
t9/30	57.41	24.40	22.36
t9/33	74.90	21.26	22.86
t1/42	44.33	10.34	11.54
t1/39	76.08	10.00	10.53
t7/21	88.56	19.48	22.16
t7/18	89.17	10.60	12.48
t7/15	87.32	13.68	15.30
t7/12	86.48	13.95	16.58
t57/24	86.62	16.91	18.16
t57/21	87.57	15.22	15.34
t57/18	92.21	40.34	45.36
t57/15	86.50	44.18	46.42
t52/24	91.59	27.94	33.00
t52/21	93.13	43.43	45.02
t52/18	93.69	47.45	46.98
t52/15	97.84	45.80	47.68
t52/12	95.31	32.12	27.22
t52/9	88.92	33.07	56.00
t3/33	96.65	22.64	23.59
t3/30	95.55	26.16	30.42
t3/27	97.31	13.14	16.40
t3/24	97.58	21.60	24.20
t3/21	94.28	41.23	42.20
t3/18	97.99	24.20	26.98
t3/15	96.85	30.79	34.20
t3/12	96.91	45.02	48.69
t1/57	92.80	14.68	15.60
t1/54	95.45	17.87	18.66
t1/51	90.58	16.74	17.09
t1/48	91.80	42.86	50.00
t1/45	92.23	10.92	14.65

COM ESTE BANCO DE DADOS FOI APENAS CALCULADO A SEGUINTE MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE AS VARIÁVEIS LIDAS:

PEARSON CORRELATION MATRIX

	AREIAF	FAUNA	NEMA
AREIAF	1.000		
FAUNA	-0.766	1.000	
NEMA	-0.648	0.852	1.000

NUMBER OF OBSERVATIONS: 53

CONCLUSÕES:

HÁ EVIDÊNCIAS DE UMA CORRELAÇÃO POSITIVA ENTRE O % MÉDIO DE FAUNA E O % MÉDIO DE NEMATÓIDES (85,2%), ISTO É, QUANTO MAIOR A QUANTIDADE DE FAUNA TOTAL, MAIOR A QUANTIDADE DE NEMATÓIDES.

HÁ EVIDÊNCIAS DE UMA CORRELAÇÃO NEGATIVA ENTRE O % MÉDIO DE FAUNA E A QUANTIDADE DE AREIA FINA RETIDA NA PENEIRA (-76,6%), ISTO É, QUANTO MAIOR A QUANTIDADE DE FAUNA TOTAL MENOR A QUANTIDADE DE AREIA FINA RETIDA.

HÁ EVIDÊNCIAS DE UMA CORRELAÇÃO NEGATIVA ENTRE O % MÉDIO DE NEMATÓIDES E A QUANTIDADE DE AREIA FINA RETIDA NA PENEIRA (-64,8%), ISTO É, QUANTO MAIOR A QUANTIDADE DE NEMATÓIDES, MENOR A QUANTIDADE DE AREIA FINA RETIDA.

ANEXO 2 - SEGUNDO BANCO DE DADOS (70 casos)

VARIÁVEIS:

1. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS
 - 1.1. número do transecto - 2 dígitos
 - 1.2. mês da coleta - 1 dígito
 - 1.3. distância da linha d'água - 2 dígitos

2. % OU PESO EM GRAMA RETIDO NAS PENEIRAS (5 dígitos * 100)
 - 2.1. maior que 2,000
 - 2.2. 2,000 a 1,410
 - 2.3. 1,410 a 1,000
 - 2.4. 1,000 a 0,707
 - 2.5. 0,707 a 0,500
 - 2.6. 0,500 a 0,354
 - 2.7. 0,354 a 0,250
 - 2.8. 0,250 a 0,177
 - 2.9. 0,177 a 0,125
 - 2.10. 0,125 a 0,088
 - 2.11. 0,088 a 0,062
 - 2.12. menor que 0,062

3. VARIÁVEIS AMBIENTAIS (5 dígitos)
 - 3.1. ph (* 10)
 - 3.2. salinidade (* 10)
 - 3.3. temperatura (* 10)
 - 3.4. teor de água (* 100)
 - 3.5. porosidade (* 100)
 - 3.6. teor de matéria orgânica (* 100)
 - 3.7. distâncias da linha d'água (* 100)
 - 3.8. declividade acumulada a partir da linha d'água (* 100)

4. VARIÁVEIS FAUNÍSTICAS (5 dígitos * 10)
 - 4.1. tardigrada
 - 4.2. turbellaria
 - 4.3. acarina
 - 4.4. nematoda
 - 4.5. polychaeta
 - 4.6. tanaidacca
 - 4.7. oligochaeta
 - 4.8. lyd + namph + harp

5. VARIACÃO (5 dígitos * 10)

6. GRUPO DE AREIA (1 dígito)

T5200	46	127	1140	5218	3105	238	66	20	20	20	00	00	00	00	350
	127	3935	00	300			5	35	35	0	0	0	0	0	101
T5700	40	25	714	4111	3799	568	191	151	191	191	20	00	00	00	220
	354	3907	21	300			10	110	1490	0	0	430	0	0	601
T9718	1900	1415	2114	1542	398	128	220	312	296	1328	347	00	70	300	220
	1084	3762	94	150	537	3460	235	10	840	5	0	10	1465	51	
T9721	1461	1135	2444	2194	560	101	143	158	194	1390	219	00	80	300	220
	1352	3600	81	120	517	590	170	20	800	15	0	5	125	51	
T3209	75	161	1055	2722	3315	1045	477	181	120	688	161	00	75		260
	995	3780	14	240		5530	325	20	2745	0	0	0	60	01	
T5203	15	401	3012	3643	670	254	240	240	499	880	147	00	00		320
	347	3700	30	270		90	10	15	1190	0	0	185	5	51	
T3200	161	146	776	2092	3881	1376	842	292	156	232	45	00	00		290
	27	4200	17	330		0	0	90	130	0	0	0	0	351	
T5709	121	252	2722	3871	1003	60	25	101	549	1144	151	00	70		220
	1189	3962	6	210	350	7330	180	0	1450	0	0	80	100	01	
T5703	5	0	110	2305	4664	1057	471	215	296	732	145	00	00		220
	470	4007	10	270	7311	11300	20	160	4080	0	0	380	0	201	
T9724	758	986	2278	1856	229	25	30	56	158	2735	874	15	70	250	215
	1454	3581	49	90	522	85	360	25	1360	0	0	5	40	02	
T9703	666	596	2167	1802	656	140	325	741	831	1767	300	10	60		215
	818	3629	116	300	540	9055	5	55	4145	0	0	300	5	52	
T9712	143	891	2327	2123	596	107	194	260	397	2403	555	5	70		220
	984	3471	85	210	5531	2615	155	15	2075	0	0	5	10	52	
T9727	910	578	1996	1669	256	25	30	75	417	3504	533	5	70	310	210
	2314	4162	69	60	542	100	325	25	1400	0	0	0	10	102	
T9715	1111	536	1311	1847	631	210	496	706	681	2017	445	10	70		220
	1084	3638	35	180	544	8355	190	5	1960	20	0	35	735	202	
T9709	345	553	1750	2699	857	178	254	315	416	2177	452	5	60		220
	982	3729	95	240	5543	7365	190	401	9235	0	0	110	170	02	
T7706	71	172	1329	4221	1233	91	66	213	797	1654	152	0	80		210
	1254	4625	47	150	320	13840	160	15	3910	5	0	35	1365	52	
T3203	358	613	1685	2120	1450	317	194	163	409	2334	358	0	0		290
	219	3744	0	300	15	0	0	30	160	0	5	0	0	02	
T9706	301	376	1559	2196	862	200	451	827	767	2065	386	10	60		220
	999	4144	108	270	5481	9915	40	201	9675	0	0	0	15	02	
T7700	0	5	50	894	3511	1205	1366	1316	904	673	75	0	70		200
	512	3993	210	710	11560	20	20	35	4390	0	0	1670	0	102	
T9700	172	329	1783	1408	613	258	704	1307	1049	2016	355	5	70		200
	904	3700	87	330	509	1595	0	50	1370	0	0	360	0	102	
T3206	15	15	126	923	2099	938	969	1049	1120	2356	383	5	75		270
	1071	4375	23	270	16060	0	0	853	5090	0	0	0	175	52	
T5206	15	35	332	1202	1559	503	327	674	1398	3521	428	5			290
	1338	4260	10	240	350	15	15	510	375	0	0	90	1185	03	
T5706	0	5	40	525	1914	865	700	1104	2144	2594	105	5			220
	1198	4294	51	240	522	200	20	304	6010	0	0	0	620	103	
T7703	0	0	15	278	1301	830	1220	1833	2116	2248	147	10	80		200
	1172	4625	58	190	503	710	150	454	4780	5	0	20	20	153	
T7709	72	31	348	2029	1441	199	138	240	879	4175	445	5	80	320	210
	1807	4712	38	120	196	660	195	20	1265	5	5	0	0	03	
T5712	0	5	183	1695	1344	112	61	162	1131	4830	477	0	80	340	220
	1735	4375	14	180	267	170	60	20	5280	0	150	0	0	03	
T9730	543	300	1287	1518	254	33	42	74	210	4117	1591	33	70	270	210
	1771	3906	44	30	467	100	500	15	3960	0	0	5	0	103	
T9733	191	253	716	963	195	20	26	39	107	4977	2483	30	70	320	210
			89	0	0	40	360	10	2320	0	0	0	10	103	
T1242	310	107	290	249	152	112	1376	264	2707	4149	284	0	75	340	269
	2052	4800	10	150	-53	0	115	35	1500	20	55	0	0	553	
T1239	201	111	378	519	403	237	196	141	206	5584	2014	10	75	250	270
	2007	4430	13	180	-25	0	15	0	350	10	0	0	0	53	
T1236	551	125	336	306	190	95	481	105	1692	6044	75	0	75	170	269
	2074	4915	25	210	-5	0	0	5	145	35	5	0	0	03	
T1233	660	358	630	529	197	86	81	91	161	5953	1255	0	85	140	270
	2062	4065	2	240	23	0	0	5	0	0	0	0	0	03	
T1221	0	0	0	10	10	15	70	1030	3245	5394	221	5	75	240	281
	2270	4695	20	360	82	0	15	5	95	10	15	0	0	03	
T1212	15	5	10	10	40	60	1048	702	1951	5782	376	0	70	190	300
	2093	4675	13	450	128	0	5	25	45	0	0	0	0	03	
T1209	10	15	20	25	50	124	779	1632	3001	4127	218	0	75	40	306
	2048	4590	0	480	127	5	5	15	15	0	0	0	0	03	
T1206	51	20	81	122	187	248	724	1027	820	6275	445	0	75		305
	1941	4390	6	510	137	0	5	40	40	5	0	0	0	03	
T1200	106	66	192	354	733	803	1369	1324	819	3598	627	10	65		310
	1586	4455	21	570	135	0	0	10	30	0	0	0	0	03	
T7721	15	5	61	167	192	40	35	76	552	7267	1574	15	80	270	220
	1944	5020	14	0	0	0	390	25	9015	5	905	5	0	104	
T7718	0	0	25	111	141	40	40	81	645	7547	1350	20	80	310	215
	2143	4888	20	30	0	0	680	30	6870	10	1015	0	0	154	
T7715	5	0	20	80	90	30	30	126	885	7570	1147	15	80	290	215
	1949	4712	17	60	108	10	615	35	5920	5	855	0	0	54	
T7712	0	0	5	45	55	20	15	151	1060	7618	1010	20	80	330	215
	1925	4788	18	90	156	0	450	20	3175	15	600	0	0	104	
T5724	14	34	329	554	178	20	14	26	169	6677	1971	14	80	300	220
	1996	5138	0	60	0	0	0	401	7020	0	1200	0	0	104	
T5721	15	15	123	189	66	0	5	51	777	7275	1472	10	80	330	220
	1945	4738	14	90	167	0	10	40	1760	0	20	0	10	04	

T5718	1976	5300	9	35	30	5	25	65	608	8068	1140	15	80	330	220
T5715	5	5	15	81	66	5	10	96	1065	7743	887	20	80	330	220
1986	4650	2	150	256	0	40	30	7970	0	380	0	0	0	04	
T5224	5	5	25	50	60	15	25	40	615	7048	2081	30	70	330	270
2361	5080	17	60	0	0	5	5	0	820	0	155	0	0	54	
T5221	10	5	40	136	167	25	20	35	247	8203	1085	25	70	220	290
2428	4905	21	90	0	0	0	0	5	235	5	5	0	0	04	
T5218	0	0	5	5	5	5	10	30	575	7423	1936	10	70	180	310
2428	4830	16	120	0	0	0	0	5	330	5	0	0	0	04	
T5215	0	0	5	10	5	10	10	20	166	7673	2096	15	65	295	300
2201	4890	21	150	0	0	10	15	830	0	30	0	0	0	104	
T5212	0	5	0	15	40	20	25	40	323	8135	1386	10	70	320	300
2208	4790	14	180	0	0	30	10	345	0	5	0	0	0	54	
T5209	5	5	15	85	206	75	50	85	582	7658	1219	15	65	270	310
2033	4455	14	210	0	0	15	5	170	15	0	0	0	0	1404	
T3233	46	25	30	30	46	5	10	15	127	6976	2669	20	75	320	260
2306	4890	9	0	0	0	10	15	1185	5	10	0	0	0	104	
T3230	25	20	40	45	81	30	20	25	156	7164	2371	20	65	280	260
2126	5150	2	30	0	0	25	115	5920	5	845	0	0	0	104	
T3227	0	5	5	5	5	15	30	203	7277	2439	15	65	260	260	
990	4870	36	60	0	0	40	5	3625	5	1025	0	0	0	54	
T3224	0	5	5	15	25	10	15	30	136	7460	2288	10	65	320	256
2214	4870	22	90	0	0	45	45	5560	0	645	0	0	0	04	
T3221	0	0	5	10	0	15	30	512	7141	2277	10	65	320	258	
2287	5020	23	120	0	0	0	10	1090	10	10	10	10	10	104	
T3218	0	5	0	5	0	10	25	156	7762	2022	15	65	320	260	
2314	5100	10	150	0	0	110	40	90	0	85	0	0	0	54	
T3215	0	0	0	10	10	15	36	243	7880	1805	0	65	240	260	
1976	5140	0	180	5	85	75	315	10	0	0	0	0	0	04	
T3212	0	5	5	5	0	20	40	233	8114	1567	10	75	240	260	
2169	5170	46	210	5	0	35	360	0	0	0	0	0	0	04	
T1257	60	25	50	45	45	50	91	126	226	6925	2350	5	75	340	269
2196	5010	11	0	0	0	150	35	2380	5	20	0	0	0	254	
T1254	40	15	20	20	25	15	35	51	233	8438	1102	5	75	300	269
2358	5030	24	30	-47	0	65	35	1725	10	35	0	0	0	454	
T1251	152	61	96	86	56	30	36	71	355	7228	1825	5	75	320	267
2186	4630	25	60	-155	0	140	65	2180	0	95	0	0	0	154	
T1248	146	71	74	114	90	59	81	75	111	6206	2924	50	75	240	270
2318	4950	13	90	-103	0	10	20	205	5	0	0	0	0	04	
T1245	111	45	81	86	71	50	71	91	172	6921	2292	10	75	320	269
2259	4825	16	120	79	0	175	15	1060	25	210	0	0	0	04	
T1230	15	10	20	20	20	20	50	91	186	7806	1761	0	75	180	270
2301	4790	6	270	43	0	5	5	25	0	10	0	0	0	04	
T1227	5	0	0	0	0	5	36	66	218	8061	1604	5	85	220	272
2361	4960	20	300	45	0	10	40	0	0	0	0	0	0	54	
T1224	0	0	5	5	10	60	126	277	7564	1942	10	75	120	275	
5044	4920	23	330	66	0	15	55	35	0	0	0	0	0	04	
T1218	35	25	45	15	30	64	139	183	535	7914	1011	5	75	210	282
2183	5010	24	390	103	0	20	35	115	0	0	0	0	0	104	
T1215	10	10	15	15	25	60	245	430	2570	6200	415	5	75	140	290
2014	4755	21	420	119	0	5	25	40	0	0	0	0	0	54	
T1203	41	30	51	36	76	132	391	808	854	7185	391	5	75	305	
1981	5090	1	540	137	0	0	10	0	0	0	0	0	0	04	

RELATÓRIOS DE ANÁLISE ESTATÍSTICA DO SETOR DE
EQUILIBRADA APLICADA

- 8001 - BUSSAR, W. de O. e GATTAS, R. R. Estudos de determinados choques osmóticos e a influência destes na sua fisiologia. São Paulo. IME-USP. 1980. 26p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8001.)
- 8002 - CASTILHO, E. A. de. Estudo da evolução e comportamento de um "triatomíneo silvestre" (Hemiptera R.) com afinidade com o Triatoma brasiliensis em laboratório sob temperatura e umidade constantes. São Paulo. IME-USP. 1980. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8002.)
- 8003 - CANTON, A. W. P. Verificar se a resistência à remoção de grampos, em aparelhos dentários, existente no modelo T é a mesma do modelo circumferencial. São Paulo. IME-USP. 1980. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8003.)
- 8004 - BUSSAR, W. de O. Atribuições do Coordenador Pedagógico. São Paulo. IME-USP. 1980. 78p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8004.)
- 8005 - BUSSAR, 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 - BUSSAR, W. de O. e SALDIVA, C. D. Metabolismo de Cálcio, Magnésio, Sódio e Potássio em Macrobrachium leucanthrus (Camarão Pitu). São Paulo. IME-USP. 1980. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8006.)
- 8007 - BUSSAR, 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 Superaloy (Ag-Sn), Wiron 5 (Ni-Cr), Pallag M (Pd-Ag), Stedent (Cr-Co), Stabitor G (Au), Prekallig (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 Liga-Mark. São Paulo. IME-USP. 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8009.)
- 8011 - BUSSAR, W. de O. e GATTAS, R. R. Estudos de determinados sinais vitais na espécie *Synbranchus marmoratus*. São Paulo. IME-USP. 1980. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8011.)
- 8012 - CASTILHO, E. A. de. Estudo de um antígeno obtido de formas vivas de cultura do *Trypanosoma cruzi* e ser utilizado em sorologia aplicada às populações. São Paulo. IME-USP. 1980. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8012.)
- 8013 - BUSSAR, W. de O. Estudo fisiológicos em colônias de *Stellaxis hooperi*. Efeitos combinados de temperatura e salinidade. São Paulo. IME-USP. 1980. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8013.)
- 8014 - BUSSAR, W. de O. Estudo nutricional, atividade física e desenvolvimento somático em pré-escolares. São Paulo. IME-USP. 1980. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8014.)
- 8015 - BUSSAR, W. de O. Hemostasia de extração dentária e de sangramentos cutâneos. São Paulo. IME-USP. 1980. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8015.)
- 8016 - BUSSAR, W. de O. e HAZZAN, S. Variações de um procedimento metodológico para o ensino de conceitos: um estudo comparativo. São Paulo. IME-USP. 1980. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8016.)
- 8017 - BUSSAR, W. de O. Estudo do conhecimento dos enfermeiros acerca de prevenção secundária da hiperbilirrubinemia neonatal. São Paulo. IME-USP. 1980. 13p. (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 - BUSSAR, W. de O. e CORDANI, L. K. Transferência de treino no Labirinto de Hebb-Williams. São Paulo. IME-USP. 1980. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8019.)
- 8020 - BUSSAR, W. de O. Estudo do crescimento da espécie *Andesantihara macrocarpa* (Benth) Brenan "Angico" em diferentes condições de disponibilidade hídrica. São Paulo. IME-USP. 1980. 77p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8020.)

- 8104 - CORRADI, I. K. Atividade das enzimas creatino-fosfoquinase (CPK) e, piruvato-quinase (PK) em cordão umbilical de recém-nascidos normais. São Paulo, IME-USP, 1981. 11p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8104.)
- 8105 - BORGES, M. de S. e PEREIRA, C. A. de F. Análise do tempo de vida e de alterações químicas em Amorimia brasiliensis quando submetida a diferentes salinidades. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8105.)
- 8106 - PEREIRA, C. A. de R. e WECHLER, T. 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. M. 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 - BUSSAR, W. de O. Taxonomia. Estudo da classificação de uma espécie de Bursonima da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. São Paulo, IME-USP, 1980. 10p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8108.)
- 8109 - PEREIRA, C. A. de R.; SALDIVA, C. D. e PEREIRA, C. G. Estudo comparativo da eficiência do álcool povidine e do álcool iodado nas reduções imediatas e tardias de bactérias. São Paulo, IME-USP, 1981. 10p. (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 - BUSSAR, W. de O. Variação da glicemia em Callinectes danae (crustacea decapoda). São Paulo, IME-USP, 1980. 57p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8111.)
- 8112 - MORETTIN, P. A. e FRIEDL, 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. 34p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8112.)
- 8113 - PEREIRA, C. A. de R.; MARALHANS, R. N. e TAVANETI, S. 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.)
- 8121 - CORRADI, I. K. e SALDIVA, C. D. Estudo do comprometimento pleural por neoplasia através da função-biossida de pleura. São Paulo, IME-USP, 1980. 24p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8021.)
- 8122 - BUSSAR, W. de O. Variação diurna e sazonal da produção orgânica marinha em Cananóia. São Paulo, IME-USP, 1980. 35p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8022.)
- 8123 - BUSSAR, W. de O. e GATTAS, R. R. Aproveitamento da fibra de casca da castanha do Pará e da casca do amendoim em reações experimentais. São Paulo, IME-USP, 1980. 49p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8023.)
- 8124 - BUSSAR, 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.)
- 8125 - BUSSAR, W. de O. e ALBERT, E. de C. G. Influência da ploidia em caracteres morfológicos e bioquímicos de plantas de Petunia hybrida. São Paulo, IME-USP, 1980. 46p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8025.)
- 8126 - FREAPP, P. A. Perfuração de matas na camada intermediária do solo. São Paulo, IME-USP, 1980. 7p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8026.)
- 8127 - BUSSAR, W. de O. e SALDIVA, C. D. Contribuição ao estudo da regulação hormonal dos carboídratos em Pimelodus maculatus (mandi). São Paulo, IME-USP, 1980. 64p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8027.)
- 8128 - CANTON, A. M. P. e SIMMER, R. Estudo da influência da temperatura e salinidade na sobrevivência da espécie Sphaeroma walkeri (Crustacea). São Paulo, IME-USP, 1981. 3p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8028.)
- 8129 - BUSSAR, 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.)
- 8130 - BUSSAR, 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.)
- 8131 - 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.)

- 8207 - SAIDIVA, C. de O. e ORLANDO, G. de O. Estudo qualitativo e quantitativo de ácidos adrenocortícos no canal deferente deservacado da cobaia. IME-USP, 1982. 73p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8207.)
- 8208 - BUSSAB, W. de O. e ORLANDO, G. de O. O estado subjetivo enquanto se responde. São Paulo. IME-USP, 1982. 59p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8208.)
- 8209 - PERES, C. de A. e MUNES, 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. Respeito 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 macrofagos de lesão por corpo estranho em animais portadores de tumores transplantáveis. São Paulo. IME-USP, 1982. 33p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8211.)
- 8212 - BUSSAB, W. de O. e STREIFFI, M. Contribuição para estudo da anemia de células falciformes na gravidez. São Paulo. IME-USP, 1982. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8212.)
- 8213 - PERES, C. de A. e HILU, S. L. Padronização de um questionário de auto-avaliação do sono. São Paulo. IME-USP, 1982. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8213.)
- 8214 - CORRADI, L. K. Supersensibilidade de adrenocortícos B-cardíacos e níveis plasmáticos de corticosterona em ratos expostos ao frio. São Paulo. IME-USP, 1982. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8214.)
- 8215 - BUSSAB, W. de O. e SAIDIVA, C. de O. Atitude do público feminino frente à publicidade erótica. São Paulo. IME-USP, 1982. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8215.)
- 8216 - SAIDIVA, C. de O. e MUNES, M. G. Estudo comparativo de sangue armazenado de várias procedências. São Paulo. IME-USP, 1982. 34p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8216.)
- 8217 - BUSSAB, W. de O. Aplicação do exame neurológico evolutivo versão abreviada (ENEVA) à crianças epiléticas. São Paulo. IME-USP, 1982. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8217.)
- 8114 - MORAES, M. G. e TEIXEIRA, M. e PEREIRA, L. 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. M. P. Doinço 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.; SAIDIVA, C. de O. e AUBIN, E. de C. G. 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. de 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. 37p. (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 fisiátrico 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.)

- 8307 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. Estudo dos mecanismos de ação do norcanfano. São Paulo, IME-USP, 1983. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8307.)
- 8308 - PEREIRA, C. A. de A. e FREITAS, M. da C. P. e SOARES, J. da S. Aspectos epidemiológicos ligados ao câncer de endométrio. São Paulo, IME-USP, 1983. 37p. Relatório de Análise Estatística. 8308.)
- 8309 - BOLLARINE, H.; KARASAWA, E. M. e IMPERIO, E. M. Comparação de duas técnicas de detecção de mercúrio em amálgamas dentais. São Paulo, IME-USP, 1983. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8309.)
- 8310 - CORDANI, L. K. e SHIGEMO, E. Y. e SOGMO, L. L. C. Efeitos comportamentais do propranolol. São Paulo, IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8310.)
- 8311 - CORDANI, L. K. e Cardiocografia anteoanto de rebouso São Paulo, IME-USP, 1983. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8311.)
- 8312 - CORDANI, L. K.; PERES, C. de A.; CURELLI, M. C. e KARASAWA, E. M.; ANDREMI, M. C. M. e SOARES, J. da S. Caracterização dos gessos disponíveis na construção civil. São Paulo, IME-USP, 1983. 36p. (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. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8313.)
- 8314 - PERES, C. de A.; CYRINO, R.; ANDREMI, M. C. e CARVALHO, A. L. S. de. Efeitos psicológicos e psicofisiológicos agudos de triazolam e flurazepam em três tempos. São Paulo, IME-USP, 1983. 17p. Relatório de Análise Estatística. 8314.)
- 8315 - PERES, C. de A. e CYRINO, R. Efeito combinado de temperatura e salinidade na mortalidade de pagurídeos. São Paulo, IME-USP, 1983. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8315.)
- 8316 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D.; LEDESMA, A. e ZAVARIN, A. Determinação de ácido xantônico em trabalhadores exostos 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 Fabricius - análise mitótica das aves imunizadas e não imunizadas com LPS. São Paulo, IME-USP, 1983. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8317.)
- 8218 - BURSAB, W. de A. e IMIOI, 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 A. 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 A. 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 ^{99m}Tc. São Paulo, IME-USP, 1982. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8223.)
- 8201 - BUSSAB, W. de A. Estudo do clima organizacional em algumas instituições. São Paulo, IME-USP, 1983. 36p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8201.)
- 8202 - CORDANI, L. K. Extrusão dos 2 molares permanentes superiores em pacientes ortodonticamente tratados. São Paulo, IME-USP, 1982. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8202.)
- 8203 - PERES, C. de A. Efeito da substância de ação lenta (SM5) na fase aguda do processo inflamatório. São Paulo, IME-USP, 1983. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8203.)
- 8204 - 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. 8204.)
- 8205 - PERES, C. de A. e FERRARI, P. A. Estudo de larvas *Pagurus crinilicoruis*. São Paulo, IME-USP, 1983. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8205.)
- 8206 - PERES, C. de A. e MOTTA, J. M. de A. Infarto agudo do miocárdio. Estudo cinecoronareográfico. São Paulo, IME-USP, 1983. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8206.)

- 8402 - PEREIRA, C. A. e PEREIRA, C. A. M. O efeito do grau de ansiedade no aproveitamento de lances livres em basquetebol. São Paulo, IME-USP, 1983. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8402.)
- 8403 - MAGALHAES, M. M. e MINFOS, M. G. Estudo populacional do ângulo de Wiberg. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8403.)
- 8404 - CORDANI, L. K. e SAMPAIO, M. C. e PAZDA, J. S. Comparação de estímulos mecânico e sônico na avaliação do parto da viabilidade fetal. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8404.)
- 8405 - SALDIVA, C. D. e PERES, C. de A. e FIAN, G. V. e MARTINS, P. e ANDREOLI, M. C. Caracterização morfológica e bioquímica das alterações parenquimatosas nas fibroses pulmonares. São Paulo, IME-USP, 1984. 30p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8405.)
- 8406 - BUSSAR, W. de O. e SAMPAIO, M. C. e DEMMEUFF, M. V. e R. H. Avaliação biológica de trabalhadores expostos ocupacionalmente ao manganês. São Paulo, IME-USP, 1984. 30p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8406.)
- 8407 - CANTON, A. W. P. e MARRITTA, B. M. e PEREIRA, F. de A. Avaliação dos jogos fotocoloricos na educação física. São Paulo, IME-USP, 1984. 25p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8407.)
- 8408 - BUSSAR, W. de O. e LIMA, A. C. de A. e SOUZA, J. R. F. de A. Alterações na ocupação do solo junto a Estação Conceição do Metrô. São Paulo, IME-USP, 1984. 25p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8408.)
- 8409 - ROSATTO, A. e PEREIRA, C. A. de B. Estimação 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 - BUSSAR, W. de O. e PUCCI, G. A. G. e LIZ, M. 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. e IMPERATRIZ, I. M. de M. e PEREIRA, C. G. e STURINI, 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.)
- 8319 - BUCSAR, W. de O. e SALDIVA, C. D. e CARVALHO, A. L. S. e ANDREOLI, M. C. M. Utilização do carvão vegetal ativado no descoramento de caldas no refino de açúcares brutos brasileiros. São Paulo, IME-USP, 1983. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8319.)
- 8320 - PEREIRA, C. A. de B. e 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. e LFDISMA, 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. e PARAKRAMA, 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 - BUSSAR, W. de O. e PERES, C. de A. e CHEN, C. Y. e ZALCMAN, R. F. Estudo "in vivo" de cypermetrin "high cie" sobre Boophilus microophilus (Canestrini, 1887) em bovinos naturalmente infestados aplicado sob forma de banho por imersão. São Paulo, IME-USP, 1983. 49p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8323.)
- 8324 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. e CARVALHO, A. L. S. de P. 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. e KARASAWA, E. M. e LOPES, R. L. S. Estudo da eficiência dos soros anti-botrópicos, anti-crotálico e anti-ofídico no combate ao veneno de Lachesis muta. São Paulo, IME-USP, 1983. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8325.)
- 8401 - PERES, C. de A. e PEREIRA, C. A. de B. e FREITAS, M. de C. F. e PAGETTI, P. de 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.)

- 8413 - MORGES, M. R.; MARINETA, B. M. e FUJII, S. A. Efeitos combinados de temperatura, salinidade e nftaleno sobre o crescimento de colônias de *Sivlactis hooperi*. São Paulo, IME-USP, 1984. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8413.)
- 8414 - AUBIN, E. da C. B.; PERES, C. de A.; ITO, R. H. e DOMINGUEZ, W. V. Estudo da quantificação da atividade exploratória de animais. São Paulo, IME-USP, 1984. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8414.)
- 8415 - TOLOI, C. M. de C.; LIMA, A. C. P. de e KIRA, E. Estudo da flexibilidade de 10 a 14 anos. São Paulo, IME-USP, 1984. 56p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8415.)
- 8416 - SALDIVA, C. D.; PERES, C. de A.; SINGER, J. M.; SALMERON, C. G. e HIRATA, S. M. Segregação de fertilizantes granulares. São Paulo, IME-USP, 1984. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8416.)
- 8417 - PAULA, G. A.; FONTES, L. R. G. e IMANAGA, A. T. Associação entre o tipo de processo infeccioso pulmonar e algumas variáveis histológicas. São Paulo, IME-USP, 1984. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8417.)
- 8418 - ELIAN, S. M.; 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 Nóbrega (Cananália). São Paulo, IME-USP, 1984. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8419.)
- 8420 - RATTI, R. A.; PERES, C. de A.; CYRROT, R. e PAULA, S. L. de. A evasão nos cursos do Instituto de Matemática e Estatística de USP. São Paulo, IME-USP, 1984. 43p. (SEA. Relatório de Análise e Estatística, 8420.)
- 8501 - SINGER, J. de M.; STEVIA REAUDIANA (BERT.) Bertoni: avaliação clínica da ação aguda sobre parâmetros cardio-circulatórios e metabólicos em pessoas sadias. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8501.)

- 8502 - PERES, C. de A. e FREITAS, M. de C. F. Alterações comparativo de alguns materiais orgânicos a certos animais no tempo. São Paulo, IME-USP, 1984. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8502.)
- 8503 - PERES, C. de A. e FREITAS, M. de C. F. Alterações metabólicas induzidas pela gestação e desnutrição protéica calórica em ratos. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8503.)
- 8504 - BUSSAB, W. de O.; MARGONI, A. M. M. e PERES, C. de A. Avaliação da eficácia de benzodiazepínicos na desintoxicação de alcoólatras. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8504.)
- 8505 - PEREIRA, C. A. de O. e IRONY, T. Z. Receptores de superfície de macrófago de camundongo para Igm homóloga. São Paulo, IME-USP, 1985. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8505.)
- 8506 - PERES, C. de A. e CASTRO, M. A. de. Estudo do efeito da má nutrição associada à atividade física sobre os organismos de ratas durante a gestação e sobre o desenvolvimento cerebral do feto. São Paulo, IME-USP, 1985. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8506.)
- 8507 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D.; KIM, H. G. e PERES, C. de A. Variação da quantidade de fase γ_2 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. de M.; ANAI, M. E. e PEREIRA, C. de A. 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. de M.; YUNIS, C. e PERNA, F. J. 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. M. Estudo de algumas características do sêmen de cão da raça pastor alemão. São Paulo, IME-USP, 1985. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8510.)

- 8511 - ELIAN, S. N. e HA, H. K. Um estudo do auto conceito do professor. São Paulo, IME-USP, 1985. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8511.)
- 8512 - SINGER, J. da M.; KINAS, P. G.; MANCINI, S. R. e MORAIS, M. I. V. da. Efeitos da utilização parenteral de clorfenicol na evolução de processos inflamatórios em patas de ratos. São Paulo, IME-USP, 1985. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8512.)
- 8513 - PEREIRA, C. A. de B. e MORAIS, M. I. V. de. Estudo para verificação da relação entre as dimensões das lâminas de elevadores de Seldin angulados e a força máxima necessária para extrair as raízes do dente. São Paulo, IME-USP, 1985. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8513.)
- 8514 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. D.; GALINSKI, 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, FERNA, F. A. e BUSSAR, M. 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, M. da C. F. e PERES, C. de A. Análise descritiva da leitura e do uso da biblioteca entre alunos do curso de graduação do Instituto de Psicologia da USP. São Paulo, IME-USP, 1986. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8602.)
- 8603 - PERES, C. de A. e LIMA, A. C. P. de. Resposta do tecido 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.)
- 8604 - MURRES, M. G. e GOTO, M. Y. Idade média no diagnóstico e tempo de duração da doença antes do diagnóstico em pacientes de Hansenase no Estado de São Paulo nos quinquênios 1941 a 1945, 1961 a 1965, 1971 a 1975 e 1976 a 1980. Causa básica do óbito no período de 1961 a 1980. São Paulo, IME-USP, 1986. 50p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8604.)
- 8605 - PERES, C. de A.; AUBIN, C. de C. O. e PERES, M. MINUCCI, 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 - BUSSAR, M. de O.; SANDA, R. e TEN, S. T. Avaliação psicológica e de três grupos de pacientes acometidos de epilepsia e submetidos à neurocirurgia para controle das convulsões. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8606.)
- 8607 - BUSSAR, M. de O.; GAURMENTI, J. e CESAR, M. de O. sistema renina-angiotensiva e o débito cardíaco na hipertensão experimental por coarctação daorta. São Paulo, IME-USP, 1986. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8607.)
- 8608 - PERES, C. de A.; LIMA, A. C. P. de; VIM, H. K. e HIRA, M. N. Rede de similaridades entre espécies de abelhas. São Paulo, IME-USP, 1986. 30p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8608.)
- 8609 - PERES, C. de A.; ARTES, R. e HATAKEYAMA, S. M. Ciclo do nucléolo de glândula salivar de *Drosophila mercatorum*. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8609.)
- 8610 - PERES, C. de A.; STELLA, M. e RIAMONTI, R. de. Estudo da proliferação celular no estômago de ratos adultos e jovens por método estatimocinético. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8610.)
- 8611 - PERES, C. de A.; CORGAMI, L. K.; KEUER, A. e TEN, S. T. S. Estimação de macrófagos peritoneais por cebras virulentas e avirulentas de *Parascoccidius brasiliensis* (Pb). São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8611.)
- 8612 - PERES, C. de A. e Pagetti, P. de 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.)

- 8703 - PAULA, O. A. Uma proposta de multiplicação empresarial para o Estado de São Paulo utilizando análise factorial. São Paulo, IME-USP, 1987. 20p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8703.)
- 8704 - CORDANI, L. K. F. PAULA, O. A. F. SINGER, J. da M. e TEL. 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. 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 AURIM, 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. do. Avaliação Nutricional da dieta fornecida em duas creches municipais da área de Pirituba-Perus. São Paulo, IME-USP, 1987. 70p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8710.)
- 8711 - CANTON, A. W. P., NERY, D., NAKAU, F. M. e MITSUDA, 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 - BUSSAR, W. de O. e SASSON, D. Influência de alguns fatores abióticos sobre a concentração osmótica do fluido perivisceral e do sangue de Anomalocardia brasiliensis (Gmelin, 1791)(Mollusca: Bivalvia). São Paulo, IME-USP, 1987. 40p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8712.)

-16-

- 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 - BUSSAR, W. de O., MATOS, 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., PENZIUS, C. B. e REIS, M. C. dos. Demolicões - Metrô Linha Norte/Sul. São Paulo, IME-USP, 1986. 38p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8615.)
- 8616 - ANDRE, C. D. S. e SO, D. T. e MAEDA, M. T. Ingestão e assimilação de alimento pela *Hyale Medea*. São Paulo, IME-USP, 1986. 20p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8616.)
- 8617 - PAULA, O. A. e YUNIS, C. Técnicas cirúrgicas de Duhamel-Haard e Toupet-Cutait no tratamento de Megacolo Chagstico. São Paulo, IME-USP, 1986. 21p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8617.)
- 8618 - PERES, C. de A., FIM, H. S. e KIRA, M. N. Estudo do lenho de árvores tropicais, como subsídio para a taxonomia e filogenia. São Paulo, IME-USP, 1986. 16p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8618.)
- 8619 - PERES, C. de A. Estudo prospectivo sobre efeitos da translocação cromossômica Robertsoniana 1/29 na fertilidade de cruzamento Nelore x Marchigiana. São Paulo, IME-USP, 1986. 50p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8619.)
- 8620 - PERES, C. de A., PENZIUS, C. B. e REIS, M. C. dos. Mononucleose Infecciosa. São Paulo, IME-USP, 1986. 8p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8620.)
- 8621 - BUSSAR, W. de O., GALBINSKI, J. e CESAR, H. F. R. Influência do cloreto de sódio da dieta na hipertensão experimental por coartação da aorta. São Paulo, IME-USP, 1987. 39p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8701.)
- 8622 - GATTAS, R. R., PERES, C. de A., NERY, D. e MINUCCI, E. S. Estudo da imunidade celular em modelo murino isogênico susceptível e resistente a *Paracoccidiodes brasiliensis*. São Paulo, IME-USP, 1987. 37p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8702.)

-15-

- 0763 PAULI, G. A. Uma proposta de multigestão empresarial para o Estado de São Paulo utilizando análise fatorial. São Paulo. IME-USP. 1987. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8763.)
- 0764 - CORRADI, L. K.; SAULA, G. A.; SINGER, J. da M.; GANDA, A. e TCH, S. T. Estudo radiográfico do "turnover" proteico na membrana sinovial de camundongo. São Paulo. IME-USP. 1987. 18p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8764.)
- 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.; KONIGSANI, 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 - KIMÁ, E.; MAFRA, 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 ressonâncias 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 - ROTTIER, D. A. e AUBIN, E. da C. D. Análise de seqüências comportamentais de moscas. São Paulo. IME-USP. 1987. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8709.)
- 8710 - PERES, C. de A. e LIMA, A. C. P. de. Avaliação Nutricional da dieta fornecida em duas creches municipais da área de Pirituba-Perus. São Paulo. IME USP. 1987. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8710.)
- 8711 - CANTON, A. W. P.; NERY, D.; NAKAU, E. M. e MIYAYAMA, T. 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. 60p. (SEA. Relatório de Análise Estatística. 8711.)