

RAE-SEA-8703

UMA PROPOSTA DE MULTIGESTÃO EMPRE-
SARIAL PARA O ESTADO DE SÃO PAULO
UTILIZANDO ANÁLISE FATORIAL:

Gilberto Alvarenga Paula

- São Paulo, Junho de 1987 -

SETOR DE ESTATISTICA APLICADA

RELATORIO DE ANALISE ESTATISTICA - NUMERO 03/87
CODIGO 28/84

TITULO: Uma proposta de multigestão empresarial para o
Estado de São Paulo utilizando análise fatorial.

PESQUISADORA: Marly Cavalcanti

INSTITUICAO: Pontifícia Universidade Católica - SP

FINALIDADE: Tese de Doutorado - FEAUSP

RESPONSAVEL PELA ANALISE: Prof. Gilberto Alvarenga Paula

REFERENCIA DESTE TRABALHO:

PAULA, G. A. Uma proposta de multigestão empresarial para
o Estado de São Paulo utilizando análise fatorial. São
Paulo, IME-USP, 1987. 62p. (SER. Relatório de Análise
Estatística, 8703.)

FICHA TECNICA

BIBLIOGRAFIA:

- [1] HARMAN, H. H. Modern Factor Analysis. 2nd.ed.
Chicago, Univ. of Chicago Press, 1967.
- [2] BMDP - Centro de Computação Eletrônica da Universidade
de São Paulo. Em Dixon, W. J. - BMDP Statistical
Software - Berkeley, Univ. of California Press, 1981.

PROGRAMAS DE COMPUTACAO: BMDP 4M, BMDP KM.

TECNICAS ESTATISTICAS UTILIZADAS:

Análise Fatorial e Análise de "Clusters".

1. INTRODUÇÃO

O principal objetivo deste trabalho foi mapear o Estado de São Paulo durante o período de 1975 a 1980 segundo algumas variáveis cruciais que marcaram o ritmo do desenvolvimento empresarial nos municípios durante este período. Basicamente não se trata de um mapeamento no sentido estritamente geográfico, pela divisão tradicional, mas sim de um grupamento de municípios segundo suas características intrínsecas, com o intuito de se propor ações idênticas a estes grupamentos, ações da comunidade local.

Preocupou-se também em comparar o padrão da distribuição municipal de meados da década de 70 (tomando como base o ano de 75) e início dos anos 80 (tomando como base o ano de 80), no sentido de avaliar as mudanças ocorridas nos mesmos durante este período. Isto faz sentido, pois os programas de multigestão empresarial tem alta flexibilidade no tempo e supõem um intenso processo desburocratizante de tal modo que municípios que tenham feito parte de um programa A, possam em pouco tempo serem deslocados para programas B ou C em razão de mudanças conjunturais ou mesmo estruturais e até mesmo que o conjunto de municípios com características semelhantes seja alterado e novos conjuntos possam ser formados, tais agrupamentos comportam cidades de áreas geográficas diferentes, que por um tempo são fundamentalmente iguais, em propósitos.

Usamos a análise fatorial como guia metodológico numa tentativa para encontrar um denominador comum para as informações avulsas contidas nos censos, ou seja, englobar as características observadas num indicador completo, obtendo fatores que permitem registrar o dinamismo das mudanças ambientais.

Devido à grande heterogenidade entre as variáveis utilizadas quanto à área de atuação nos municípios, verificamos que uma única análise fatorial com todas variáveis, poderia fornecer uma solução com fatores de difícil interpretação o que dificultaria a proposta acima de multigestão empresarial. Sugerimos então a formação de grupos homogêneos de variáveis, extraíndo-se fatores independentes ou ortogonais de cada um. Utilizamos o método PCA (Principal Component Analysis) implantado no BMDP e o critério de rotação Varimax para obter fatores facilmente interpretáveis.

Os fatores com maior explicação foram considerados em cada grupo (no máximo 2 fatores), alcançando-se um total de nove fatores, todos interpretáveis.

A importância dos fatores nos municípios foi mensurada pelas estimativas dos escores fatoriais, sendo estas quantidades utilizadas na formação dos grupamentos de municípios. Diversos conjuntos de grupamentos foram formados, alguns obtidos de fatores individuais enquanto outros segundo pares de fatores com atuação conjunta num mesmo setor dos municípios. Foi também obtido, para cada ano, um mapeamento do Estado de São Paulo segundo todos os

fatores. Utilizamos para formação desses conjuntos de grupamentos o método de "clusters" k-mean implantado no BMDP.

Vale ressaltar que neste trabalho os escores fatoriais utilizados na formação dos grupamentos são computados numa mesma escala, sem privilegiar qualquer fator, pois não é nosso objetivo quantificar a "real" importância de cada fator nos municípios, mas sim, agrupar os últimos conforme a proximidade de seus escores fatoriais, que são bons indicadores da situação dos municípios no Estado de São Paulo. Logo, qualquer atribuição diferenciada de pesos aos fatores e em consequência aos escores fatoriais, tornaria o trabalho menos informativo, com os grupamentos sendo determinados pelos fatores de maior peso, prejudicando assim a formação de grupamentos semelhantes segundo os outros fatores, que também são importantes, visto que representam variáveis de relevância na proposta de multigestão empresarial.

Além disso, se conhece muito pouco sobre critérios de ponderação, e qualquer um que fosse adotado poderia dirigir os resultados conforme interesses do pesquisador.

Finalmente, observamos que algum dos mapeamentos foram obtidos segundo fatores individuais, logo os grupamentos formados nestes casos permaneceriam inalterados com a atribuição de pesos diferenciados aos fatores, pois estaríamos procedendo apenas uma mudança de escala nos escores fatoriais.

2. DESCRICAO DAS VARIÁVEIS

A escolha de variáveis para efetuar este mapeamento concentrou-se em dados secundários, ou seja, registros censitários, fornecidos pelas seguintes instituições: FIBGE, FSEADE, FUNDAP.

Foram escolhidos para este trabalho 126 municípios do Estado de São Paulo. A relação encontra-se no Apêndice A.1.

Abaixo segue a listagem das variáveis escolhidas para a análise por município em 1975 e 1980.

CNE - criação de novos empregos.

LEC - ligações elétricas comerciais.

LEI - ligações elétricas industriais.

VPA - valor da produção agrícola.

ICM - arrecadação do ICM.

RCM - receita municipal.

SMR - nº de estabelecimentos de serviços de manutenção.

CVE - nº de estabelecimentos de comércio varejista.

CAT - nº de estabelecimentos de comércio atacadista.

CPA - nº de estabelecimentos de comércio de produtos alimentícios.

CVP - nº de estabelecimentos de comércio de veículos e peças.

NEI - nº de estabelecimentos industriais.

IPA - nº de estabelecimentos de indústrias de alimentos.

MTL - nº de estabelecimentos de indústrias metalúrgicas.

MEC - nº de estabelecimentos de indústrias mecânicas.
 ETM - nº de estabelecimentos de extração e transformação de minérios.
 ICV - nº de estabelecimentos de indústrias de calçados e vestuários.
 SLI - salários pagos pela indústria.
 VPI - valor da produção industrial.
 VTI - valor da transformação industrial.
 TRS - total da receita com serviços.
 TRC - total da receita com atividades comerciais.
 CQV - comércio de produtos químicos e farmacêuticos.
 POP - população do município em 1000 habitantes.

Para permitir a comparabilidade dessas variáveis entre os municípios, transformamos as mesmas em taxas (por habitante, por 1000 habitantes ou por 10.000 habitantes). Essas taxas foram obtidas da seguinte forma:

- (i) As variáveis CNE, LEC, LEI, VPA, ICM e RMC foram transformadas em taxas por 1000 habitantes, dividindo-se o valor das mesmas pela população do município (em 1000 habitantes). Estas taxas foram denotadas precedendo-se as variáveis pela letra T.
- (ii) As variáveis SMR, CVE, CPA, CAT, CVP, IPA, NEI, MTL, ETM, ICV, CQV e MEC foram transformadas em taxas por 10000 habitantes, dividindo-se o valor das mesmas pela população do município (dada em 1000 habitantes) e multiplicando-se o valor obtido por 10. Utilizamos notação similar a (i).
- (iii) Finalmente as variáveis SLI, VPI, VTI, TRS e TRC foram transformadas em taxas por habitante, dividindo-se o valor das mesmas pela população do município. Utilizamos notação similar a (i).

Para evitar que valores aberrantes (pontos extremos) influenciassem demasiadamente a matriz de correlação e em consequência distorcessem os resultados finais, procedeu-se uma análise descritiva no sentido de omitir em cada caso aqueles municípios que apresentassem tais valores em algumas das variáveis utilizadas. Como na época não se dispunha de recursos computacionais que permitissem a utilização direta de critérios mais sofisticados (como por exemplo o desenho esquemático) adotamos como critério: omitir das análises aqueles municípios com valores acima/abaixo da média 3 desvios padrões. Posteriormente, para cada fator, estes municípios tiveram seus escores estimados.

Foram formados para análises os seguintes grupos de variáveis:

GRUPO I: Para apontar crescimento ou decréscimo municipal. Variáveis utilizadas: TCNE, TLEC, TLEI, TSMR e TTRS.

GRUPO II: Para apontar características de um município segundo sua região. Variáveis utilizadas: TVPA, TICM, TRMC e TCQV.

GRUPO III: Para apontar concentração em ramos tradicionais da economia. Variáveis utilizadas: TICV, TCPA, TIPA, TCVE e TETM.

GRUPO IV: Para apontar crescimento ou decréscimo comercial e industrial. Variáveis utilizadas: TMTL, TMEC, TCAT, TCVP e TTRC.

GRUPO V: Para apontar intensidade da industrialização. Variáveis utilizadas: TSLI, TVPI, TVTI e TNEI.

Para cada um desses grupos foi aplicado uma Análise Fatorial, extraíndo-se no máximo dois fatores. Utilizou-se o método PCA com rotação Varimax e matriz de correlação (taxas padronizadas). Um resumo desse método com os principais resultados obtidos são exibidos na seção seguinte.

3. ANÁLISE FATORIAL

Para cada grupo definido na seção anterior, denotaremos por X_j a j -ésima taxa padronizada.

Suponha que cada componente X_j seja gerada como uma combinação linear de q fatores não correlacionados e não observáveis (adotamos $q=2$), e mais um erro, i.e.,

$$\begin{aligned} X_1 &= \lambda_{11} f_1 + \dots + \lambda_{1q} f_q + e_1 \\ &\vdots \\ X_p &= \lambda_{p1} f_1 + \dots + \lambda_{pq} f_q + e_p \quad (q < p) \end{aligned} \quad (1)$$

$f_1, \dots, f_q$ são os fatores comuns,

$e_1, \dots, e_p$ fatores específicos ou erros,

λ_{jk} é chamada "carga" (loading) da j -ésima resposta no k -ésimo fator comum.

Supõe-se

$$\begin{aligned} E\mathbf{f} &= \mathbf{0}, E\mathbf{e} = \mathbf{0}, \text{Var}(\mathbf{f}) = \mathbf{I}_q \\ \text{e } \text{Var}(\mathbf{e}) &= \Psi = \text{diag}\{\psi_1, \dots, \psi_p\}, \end{aligned}$$

onde ψ_j é chamada variância específica, $\mathbf{e}$ e $\mathbf{f}$ são não correlacionados.

Observações:

$$\begin{aligned} \text{(i)} \quad \text{Cov}(X_j, f_k) &= \lambda_{jk}, \\ \text{(ii)} \quad \text{Cov}(X_j, X_{j'}) &= \lambda_{j1} \lambda_{j'1} + \dots + \lambda_{jp} \lambda_{j'p}, \\ \text{(iii)} \quad \sigma_{jj}^2 = \text{Var}(X_j) &= \lambda_{j1}^2 + \dots + \lambda_{jp}^2 + \psi_j^2, \end{aligned}$$

(iv) $\sigma_{jj}^2 - \psi_j^2 = \lambda_{j1}^2 + \dots + \lambda_{jp}^2$ é chamada comunalidade da resposta j.

Para estimar $\Lambda = \{\lambda_{jk}\}$ e Ψ , utilizamos o método PCA implantado no BMDP. Este método é chamado de solução do fator principal e iguala os λ_{jk} 's às cargas dos q fatores principais enquanto os ψ_j 's são estimados através das cargas dos p-q fatores restantes.

Como os fatores em (1) não são únicos, utilizamos o critério de rotação Varimax, obtendo fatores que tenham cargas grandes para algumas variáveis e pequenas para outras.

A importância dos fatores nos municípios foi medida pelos escores dos fatores, estimando-se o vetor de parâmetros B na expressão abaixo.

$$\underline{f} = X\underline{B} + \underline{e}. \quad (2)$$

Mesmo não conhecendo-se valores observados para $\underline{f}$ é possível estimar $\underline{B}$, similarmente à regressão linear, pois tem-se estimativas da covariância entre $\underline{f}$ e X, e da matriz de covariância de X.

Logo tem-se

$$\hat{\underline{B}}^T = \hat{\Lambda}^T (\hat{\Lambda} \hat{\Lambda}^T + \hat{\Psi})^{-1}, \quad (3)$$

e a importância do k-ésimo fator no l-ésimo município será estimada por

$$\hat{f}_{kl} = \sum_{j=1}^p x_{lj} \hat{B}_{kj}, \quad (4)$$

onde x_{lj} é o valor padronizado da j-ésima taxa no l-ésimo município.

RESULTADOS FATORIAIS

Foram extraídos no máximo 2 fatores para cada grupo de variáveis (que em geral deram uma explicação de aproximadamente 70% da variância total dos fatores) obtendo-se os seguintes resultados para 1975 e 1980.

GRUPO I

1975	1980
TCNE = $0,727f_1 - 0,253f_2$	TCNE = $-0,026f_1 + 0,945f_2$
TLEC = $0,709f_1 - 0,330f_2$	TLEC = $0,861f_1 + 0,065f_2$
TLEI = $0,846f_1 + 0,137f_2$	TLEI = $0,619f_1 - 0,271f_2$
TSMR = $-0,017f_1 + 0,924f_2$	TSMR = $0,700f_1 + 0,162f_2$
TTRS = $0,507f_1 + 0,472f_2$	TTRS = $0,698f_1 - 0,233f_2$

Interpretação dos fatores para 1980:

- f_1 : mede a receita municipal no setor de serviços,
 f_2 : mede a criação de empregos locais (para 1975 valores "altos" significam deficiência na criação de novos empregos, ocorrendo o inverso para 1980).

GRUPO II

1975	1980
TVPA = $-0,193f_3 + 0,757f_4$	TVPA = $-0,184f_3 + 0,759f_4$
TICM = $0,885f_3 - 0,228f_4$	TICM = $0,807f_3 - 0,368f_4$
TRCM = $0,899f_3 + 0,106f_4$	TRCM = $0,910f_3 + 0,070f_4$
TCQV = $0,090f_3 + 0,774f_4$	TCQV = $0,770f_4$

Interpretação dos fatores:

- f_3 : nível de receitas municipais e de arrecadação de ICM.
 f_4 : nível de produção agrícola no município.

GRUPO III

1975	1980
TICV = $0,087f_5 + 0,966f_6$	TICV = $0,947f_6$
TCPA = $0,867f_5 - 0,126f_6$	TCPA = $0,882f_5 - 0,176f_6$
TIPA = $0,480f_5 + 0,199f_6$	TIPA = $0,370f_5 + 0,336f_6$
TCVE = $0,815f_5 + 0,250f_6$	TCVE = $0,816f_5 + 0,156f_6$
TETM = $0,154f_5 + 0,125f_6$	TETM = $0,583f_5 + 0,182f_6$

Interpretação dos fatores:

- f_5 : grau de desenvolvimento do comércio varejista local.

f₆ : grau de desenvolvimento da indústria de vestuário, calçados e alimentos.

GRUPO IV

1975	1980
TMTL = 0,200f ₇ + 0,855f ₈	TMTL = 0,328f ₇ + 0,779f ₈
TMEC = 0,045f ₇ + 0,881f ₈	TMEC = 0,031f ₇ + 0,901f ₈
TCAT = 0,843f ₇ + 0,070f ₈	TCAT = 0,850f ₇ + 0,013f ₈
TCVP = 0,852f ₇ + 0,030f ₈	TCVP = 0,720f ₇ + 0,243f ₈
TTTC = 0,816f ₇ + 0,333f ₈	TTTC = 0,825f ₇ + 0,216f ₈

Interpretação dos fatores:

f₇ : grau de desenvolvimento do setor atacadista, e nível de receitas comerciais totais.

f₈ : grau de desenvolvimento da indústria mecânica e metalúrgica local.

GRUPO V

1975	1980
TSLI = 0,956f ₉	TSLI = 0,933f ₉
TVPI = 0,925f ₉	TVPI = 0,946f ₉
TVTI = 0,961f ₉	TVTI = 0,981f ₉
TNEI = 0,532f ₉	TNEI = 0,096f ₉

Interpretação do fator:

f₉ : índice de industrialização global.

Os escores fatoriais para os 126 municípios são apresentados no Apêndice A.2.

4. FORMACAO DOS GRUPAMENTOS

Utilizando o método de "clusters" k-Means implantado no BMDP, procuramos através dos escores fatoriais apresentados no Apêndice A.2, criar novos mapeamentos do Estado de São Paulo, cada um com 10 (dez) grupamentos homogêneos, por este apresentar valores para o teste de diferença de médias altamente significativos, para os anos de 1975 e 1980. O principal objetivo é contrapor estes grupamentos às atuais áreas administrativas do Estado, visando romper para efeito de análise os mesmos contornos geográficos que formam a base das atuais divisões do Estado de São Paulo. Estes grupamentos indicam que em cidades semelhantes é possível

semelhantes é possível propor programas semelhantes.

Estes grupamentos foram formados segundo fatores específicos, segundo grupo de fatores com atuação semelhante num mesmo setor dos municípios e segundo todos os fatores simultaneamente, no entanto, é bom ressaltar que o fato de duas cidades constarem no mesmo grupamento não significa que suas características sejam idênticas e que a solução de seus problemas seja a mesma.

Os mapeamentos obtidos são apresentados do Apêndice A.3 ao Apêndice A.9. Abaixo exibimos alguns resultados e conclusões, como por exemplo, o teste F utilizado como indicador do grau de discriminação entre os grupamentos segundo suas médias.

4.1. MAPEAMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO SEGUNDO TODOS OS FATORES

Considerando em conjunto os nove fatores, foram obtidos 10 grupamentos para o Estado de São Paulo para os anos de 1975 e 1980. Apresentamos a seguir as principais características de cada grupamento, enquanto nos Apêndice A.3 e A.4 são exibidos os respectivos mapas e as cidades que formam cada grupamento.

1975

- Grupamento 1: Taxas de criação de novos empregos dependentes de atividade industrial fortemente especializada, de setor varejista forte, baixa concentração em serviços de reparação.
- Grupamento 2: Município predominantemente agrícola, com desenvolvimento de indústrias tradicionais mas pouco geradoras de emprego, setor varejista e atacadista bem abaixo da média, indústrias em ascensão.
- Grupamento 3: Taxa alta de criação de empregos decorrentes de forte desenvolvimento do setor atacadista, demonstrando importância dos elos regionais locais.
- Grupamento 4: Baixo índice de criação de empregos, arrecadação declinante, altas taxas de produção agrícola, ausência de industrialização ainda que tradicional.
- Grupamento 5: Região turística - onde as altas taxas de criação de novos empregos vem de atividades especializadas.
- Grupamento 6: Áreas homogêneas caracterizadas por desenvolvimento recente, voltadas para a sobrevivência a nível de atividades varejistas locais, sem funções especializadas a nível regional.

- Grupamento 7: Areas em declíneo no setor de serviços, e de pouca expansão ao comércio varejista - sem industrialização de porte complementar.
- Grupamento 8: Municípios ricos e fortemente industrializados, indústria dinâmica e ricos em arrecadação municipal.
- Grupamento 9: Municípios com índices elevados de atividades e entrepostos comerciais, o que indica alta importância a nível de atividades regionais, com níveis de industrialização médio e diversificados.

Grupamento 10: Areas de pequena arrecadação municipal e índices abaixo dos padrões do Estado, tendência ao empobrecimento relativo.

1980

- Grupamento 1: Area economicamente estável com baixa densidade populacional, sem diversificação local.
- Grupamento 2: Municípios com baixa arrecadação de receitas municipais e ICM - dependente de atividades secundárias especializadas, pouca diversificação empresarial, produção predominantemente agrícola e industrialmente especializada e pouco diversificada.
- Grupamento 3: Areas de desenvolvimento recente com predomínios acentuado de atividades comerciais e expansão para poder atender a demanda de uma população em crescimento com prioridade para entrepostos comerciais e industriais de ramos tradicionais.
- Grupamento 4: Area de quase pleno emprego, graças ao setor varejista altamente desenvolvido, polos regionais de compra e consumo, pequena industrialização.
- Grupamento 5: Bom nível de emprego - decorrente de áreas de industrialização dinâmica sem que isto gere desenvolvimento local, ou regional, com pequeno número de indústrias tradicionais e declíneo da produção agrícola.
- Grupamento 6: Areas fortemente carentes de empresas industriais de setores tradicionais e de atividades comerciais de atacado e distribuição com índices de industrialização na média e não diversificados mas cuja população estável vive de acordo com os padrões médios do Estado.

- Grupamento 7: Areas de receitas altas em arrecadação de tributos, industrialização não diversificada, baixa atividade comercial, falta de empregos.
- Grupamento 8: Areas mal desenvolvidas, falta de empregos locais, pequeno desenvolvimento de comércio varejista, atacadista e de indústrias tradicionais.
- Grupamento 9: Areas abaixo da média em arrecadação municipal e na média em indústrias tradicionais e abaixo da média em indústrias dinâmicas com nível de emprego estável.
- Grupamento 10: Municípios que passam a ter importância regional, áreas acima da média em arrecadação municipal, industrialização diversificada a nível local e área comercial desenvolvida recentemente.

4.2. MAPEAMENTO DO ESTADO DE SAO PAULO SEGUNDO FATORES ESPECIFICOS

Para permitir que órgãos públicos regionais e empresas localizadas nos municípios possam direcionar melhor sua atuação e seus esforços conjuntos, passamos a formar mapeamentos específicos envolvendo fatores individuais ou pares de fatores. Estes mapeamentos são discutidos abaixo, e as conclusões apresentadas foram obtidas pela pesquisadora.

MAPEAMENTO SEGUNDO A CRIAÇÃO DE NOVOS EMPREGOS (FATOR f_2)

Apresenta-se no Apêndice A.5 os grupamentos formados para 1975 e 1980 segundo o Fator f_2 . Deve-se tomar algum cuidado na interpretação pois o fator tem uma interpretação oposta para os dois anos. Em 1975 valores "altos" dos escores fatoriais significam que houve deficiência na criação de novos empregos, enquanto que para 1980 ocorre o inverso. Abaixo apresentamos os resultados do teste de diferença de médias entre os grupamentos.

Teste de diferença de médias entre grupamentos

Fonte de Variação	1975	1980
Q.M. entre grupos	13,59	18,86
Q.M. intra grupos	0,02	0,02
g.l.	9, 116	9, 116
valor do F	625,16	734,43

$p < 10^{-4}$

CONCLUSOES

Em 1975 teriam sido interessantes programas de multigestão de criação de novos empregos derivados do setor de serviços, nos grupamentos 1 e 9. Já para o ano de 1980 o estímulo à criação de novos empregos deveria vir de programas de multigestão nos grupamentos 3, 7 e 10.

MAPEAMENTO SEGUNDO A PRODUCAO AGRICOLA E A ARRECADAÇÃO DE TRIBUTOS (FATORES f_3 e f_4)

No Apêndice A.6 encontram-se os grupamentos formados segundo os Fatores f_3 e f_4 para 1975 e 1980. Os resultados do teste de diferença de médias são dados a seguir.

Teste de diferença de médias entre grupamentos

Fonte de Variação	1975		1980	
	f_3	f_4	f_3	f_4
Q.M. entre grupos	12,40	12,58	36,75	41,15
Q.M. intra grupos	0,11	0,10	0,17	0,17
g.l.	9, 116	9, 116	9, 116	9, 116
F	108,01	124,75	211,06	233,20

$$p < 10^{-4}$$

CONCLUSOES

Em 1975 um programa de multigestão de recuperação urbana e municipal deveria ter dado mais atenção ao grupamento 9 apresentado por áreas que necessitariam uma revisão de seus padrões de arrecadação e produção agrícola.

Os grupamentos 2 e 8 caracterizariam os municípios com alta arrecadação. As áreas predominantemente agrícolas em razão da população, ali residente, estão no grupamento 7.

A análise dos fatores f_3 e f_4 tem importância sobretudo no tocante às propostas de políticas públicas na área de melhoria de qualidade de vida e urbanização - seriam cabíveis programas de multigestão agrícola para os grupamentos 1 e 7 e de incentivo à agricultura para o grupamento 9.

Os grupamentos 2 e 8 seriam recomendados para programas de multigestão de desenvolvimento municipal e o grupamento 9 para aumento de arrecadação.

Para 1980 as propostas de multigestão envolvem, prioritariamente, os grupamentos 1, 2, 7 e 8 recomenda-se o programa de multigestão de desenvolvimento municipal para os grupamentos 1 e 7 e de incentivo ao aumento de arrecadação para o grupamento 5 e programas de multigestão agrícola para os grupamentos 1, 2 e 8.

MAPEAMENTO SEGUNDO O GRAU DE DESENVOLVIMENTO DO
COMERCIO VAREJISTA, SOBRETUDO DO COMERCIO DE ALIMENTOS
(FATOR f_5)

No Apêndice A.7 encontra-se os grupamentos formados segundo o Fator f_5 para 1975 e 1980. Abaixo seguem o teste de médias e algumas conclusões.

Teste de diferença de médias entre grupamentos

Fonte de Variação	1975	1980
Q.M. entre grupos	13,42	56,01
Q.M. intra grupos	0,01	0,04
g.l.	9, 116	9, 116
F	796,2	1206,5

$p < 10^{-4}$

CONCLUSOES

Após o exame do Fator f_5 e de seus resultados para 1980 podemos propor um programa de multigestão empresarial de apoio ao sistema varejista, para os grupamentos 1, 2, 4 e 6. E outro programa destinado ao desenvolvimento do comércio varejista local para os grupamentos 5, 7, 9 e 10, via concessão de incentivos para seu desenvolvimento, mas, incentivos multigeridos.

Tais programas deverão ser produzidos no interior das características de cada grupamento, contando com entidades de classes locais, auxílio de órgãos municipais, de apoio e da esfera locacional e promovendo o intercâmbio de informações entre os municípios que compõem cada grupamento, e mantendo a autonomia empresarial.

Esta análise evidentemente é dinâmica exigindo a flexibilidade de ajustar para os programas propostos que deverão possuir gradação para tornar possível o acompanhamento das mudanças de comportamento local. No varejo, Campinas está abaixo da média em 1975 e a situação permaneceu, segundo os dados de 1980, se entretanto tivesse sido aplicado neste município o programa de multigestão de incentivo ao desenvolvimento a realidade poderia ter sido alterada.

Já Jundiaí, por exemplo, que conservasse ligeiramente abaixo da média para sua população no desenvolvimento do comércio varejista teve sua situação agravada, o que talvez não tivesse ocorrido com uma monitoração adequada. Santa Rita, por exemplo, teve tal deterioração em seu comércio varejista que em 1980 estava isolada no grupamento 9, sem dúvida, um programa de multigestão empresarial teria ajudado à comunidade local.

Se o programa tivesse sido proposto com dados de 1975 receberiam apoio os grupamentos 1, 5 e 6 e seriam incentivados os grupamentos 7 e 10.

MAPEAMENTO SEGUNDO O GRAU DE DESENVOLVIMENTO DE SETORES COMERCIAIS E DE INDUSTRIALIZACAO DINAMICA (FATORES f_7 e f_8)

Exibimos no Apêndice A.8 os grupamentos formados segundo os Fatores f_7 e f_8 . Segue abaixo o teste de diferença de médias e algumas conclusões.

Teste de diferença de médias entre grupamentos

Fonte de Variação	1975		1980	
	f_7	f_8	f_7	f_8
Q.M. entre grupos	12,50	12,19	21,6	17,2
Q.M. intra grupos	0,10	0,12	0,19	0,18
g.l.	9, 116	9, 116	9, 116	9, 116
F	116,48	100,02	111,22	92,99

$p < 10^{-4}$

CONCLUSOES

Para 1975 teriam sido recomendados programas de multigestão na área comercial para os grupamentos 1 e 7 programas de multigestão na área metalúrgica e mecânica dos grupos 2 e 9.

Já em 1980 os grupamentos indicados para o programa de multigestão na área comercial seriam 1, 6 e 10 e para desenvolvimento de programa na área de metalúrgica e mecânica os grupamentos 1, 2 e 9.

MAPEAMENTO SEGUNDO O GRAU DE INTENSIDADE DA INDUSTRIALIZACAO (FATOR f_9)

Finalmente no Apêndice A.9 encontram-se os grupamentos formados segundo os escores fatorais do Fator f_9 . Abaixo tem-se os resultados do teste F e algumas conclusões.

Teste de diferença de médias entre grupamentos

Fonte de Variação	1975	1980
Q.M. entre grupos	43,94	25,92
Q.M. intra grupos	0,02	0,02
g.l.	9, 116	9, 116
F	1474,7	1219,94

$p < 10^{-4}$

CONCLUSOES

Em 1975 teria sido importante discutir o processo de industrialização nos grupamentos 3 e 9 propondo-se às cidades deste grupamento programas de apoio à geração de polos regionais de industrialização e desconcentração industrial em relação à metrópole e o seu entorno.

Os programas ao nível municipal levariam, por exemplo no grupamento 3, à consideração das peculiaridades locais de Campinas, Piracicaba, Indaiatuba, Orlândia, São Carlos e Porto Ferreira. Lembramos que os índices de industrialização são calculados em função da população dos municípios. Pode-se afirmar que Porto Ferreira, em relação à sua população, é tão industrializada quanto Campinas.

Quanto às regiões que estão na média de industrialização diríamos que apresentam um padrão normal de sociedade capitalista.

Quanto às regiões que estão na média de industrialização diríamos que apresentam um padrão normal de sociedade capitalista. Os grupamentos que apresentam grande industrialização acima da média representam sensível potencial como polos de desenvolvimento.

Para 1980 o programa de multigestão com ênfase na industrialização, interessa-se, sobretudo, pelos grupamentos 2, 5, 6 e 9 subdividindo-se e um programa para cada grupamento e consideradas as condições locais do município. O grupamento 7 pode ser objeto de um programa de incentivo à industrialização, já que os dados demonstram que suas cidades estão abaixo do padrão do Estado. Como o agrupamento 7 possui 36 municípios, o programa poderá auxiliar as condições que possam levar a um acréscimo da média de industrialização destas localidades.

GAP/lis - 20.07.87

Apêndice A.1

1ª região, fortemente, atraída pela capital do Estado:

- 01) Itú
- 02) Jundiaí
- 03) Sorocaba
- 04) Atibaia
- 05) Itapetininga
- 06) Porto Feliz
- 07) Bragança
- 08) Campinas
- 09) Piracicaba
- 10) São Roque
- 11) Tietê
- 12) Piracaia
- 13) Cabreúva
- 14) Indaiatuba
- 15) Santa Bárbara
- 16) São Pedro
- 17) Salto
- 18) Rio das Pedras
- 19) Laranjal
- 20) Americana

2ª região, formada no eixo servido pela antiga Cia. Mogiana de Estradas de Ferro:

- 21) Mogi-Mirim
- 22) Franca
- 23) Lindóia
- 24) Batatais
- 25) Casa Branca
- 26) Amparo
- 27) Itapira
- 28) São João da Boa Vista
- 29) Serra Negra
- 30) São Simão
- 31) Cajuru
- 32) Socorro
- 33) Ribeirão Preto
- 34) Mococa
- 35) Igarapava
- 36) Patrocínio Paulista
- 37) Mogi-Guaçu

- 38) Ituverava
- 39) São José do Rio Pardo (*)
- 40) Sertãozinho
- 41) Cravinhos
- 42) Orlândia
- 43) São Joaquim da Barra
- 44) Morro Agudo
- 45) Serra Azul
- 46) Águas da Prata
- 47) Pontal

3ª região, servida pelas antigas Cia. Paulista de Estradas de Ferro (baixa paulista) e São Paulo - Goiás:

- 48) Araraquara
- 49) Limeira
- 50) Rio Claro
- 51) São Carlos
- 52) Descalvado
- 53) Pirassununga
- 54) Jaboticabal
- 55) Araras
- 56) Barretos
- 57) Santa Rita
- 58) Bebedouro
- 59) Porto Ferreira
- 60) Monte Azul
- 61) Guaíra
- 62) Itirapina

4ª região, servida pelo prolongamento da antiga Cia. Paulista e pela Estrada de Ferro Araraquara:

- 63) Brotas
- 64) Jaú
- 65) Dois Córregos
- 66) Ribeirão Bonito
- 67) Ibitinga
- 68) Bariri
- 69) Itápolis
- 70) Bocaina
- 71) Pederneiras
- 72) Taquaritinga
- 73) Nova Europa
- 74) Dourado
- 75) Boa Esperança
- 76) Matão
- 77) Barra Bonita
- 78) Santa Adélia
- 79) Catanduva

(*) Para efeito de análise o Município de São José do Rio Pardo, inicialmente, escolhido para análise foi substituído por São José do Rio Preto, sede da região administrativa.

- 80) Novo Horizonte
- 81) Mirassol
- 82) Pindorama

5ª região, formada pelos municípios desenvolvidos ao longo da antiga E.Ferro Noroeste do Brasil e Alta Paulista:

- 83) Bauru
- 84) Piratininga
- 85) Penápolis
- 86) Pirajui
- 87) Lins
- 88) Avaí
- 89) Araçatuba
- 90) Birigui
- 91) Promissão
- 92) Avanhandava
- 93) Cafelândia
- 94) Garça
- 95) Marília
- 96) Andradina
- 97) Tupã
- 98) Pereira Barreto

6ª região, formada ao longo da antiga Estrada de Ferro Sorocabana

- 099) Botucatu
- 100) Lençóis
- 101) Avaré
- 102) Santa Cruz do Rio Pardo
- 103) Bofete
- 104) Pirajú
- 105) São Manoel
- 106) Itatinga
- 107) São Pedro do Turvo
- 108) Agudos
- 109) Salto Grande
- 110) Assis
- 111) Cerqueira Cesar
- 112) Ourinhos
- 113) Palmital
- 114) Presidente Prudente
- 115) Chavantes
- 116) Cândido Mota
- 117) Presidente Venceslau
- 118) Regente Feijó

7ª região, formada ao longo do ramal de Itararé da antiga Estrada de Ferro Sorocabana

- 119) Itapeva
- 120) Capão bonito
- 121) Itaporanga
- 122) Iporanga
- 123) São Miguel Arcanjo
- 124) Itararé
- 125) Ribeira
- 126) Apiaí.

1980

CONG (04/19/85)

12:28 PM WEDNESDAY, APRIL 24, 1985

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	
100	0.095	-1.183	-0.273	-0.120	-0.226	2.271	0.929	-1.402	1.477	00000100
200	-0.468	-2.345	-1.349	-0.222	-0.406	0.709	1.537	-1.485	2.886	00000200
300	0.223	-0.451	-0.842	-0.300	0.402	0.262	0.961	-1.464	1.920	00000300
400	0.368	1.056	0.519	-0.161	0.516	-0.304	-0.456	-1.253	-0.476	00000400
500	0.072	0.721	-0.340	-0.212	0.172	-0.035	-1.165	-0.751	-0.234	00000500
600	-0.312	0.592	0.698	0.382	-0.706	0.646	-0.667	0.632	-0.082	00000600
700	0.169	-0.281	0.646	0.398	0.845	-0.414	-0.048	0.623	-0.105	00000700
800	0.730	-0.778	-1.543	-0.294	1.549	-0.082	1.520	-1.474	1.039	00000800
900	1.361	0.051	-0.362	0.045	0.797	2.472	0.908	-1.685	2.378	00000900
1000	-0.128	-1.371	-1.227	-0.526	-0.717	0.232	0.357	-1.680	1.120	00001000
1100	1.601	-1.799	1.129	0.574	2.119	-0.601	-0.029	0.414	-0.530	00001100
1200	-0.806	-0.969	0.081	2.881	-1.171	0.633	4.206	-0.147	-0.795	00001200
1300	-0.376	-0.873	0.432	0.489	-0.851	-0.453	-0.956	-1.404	-0.607	00001300
1400	-0.337	-1.314	0.011	-0.331	0.881	2.797	1.180	0.150	1.577	00001400
1500	-0.837	-0.366	-1.558	-0.155	-1.529	1.752	0.393	-0.797	1.679	00001500
1600	1.717	0.164	0.776	0.972	0.624	-0.053	0.381	1.652	-0.567	00001600
1700	-0.748	-2.487	-0.150	-0.074	-1.271	2.535	2.203	-1.343	2.572	00001700
1800	-0.365	0.903	-0.228	-0.019	-0.874	3.110	0.607	1.045	1.374	00001800
1900	0.498	0.243	0.696	-0.020	0.250	1.034	0.245	0.614	-0.117	00001900
2000	1.384	-1.741	-1.009	0.531	0.050	0.707	2.891	-0.651	4.170	00002000
2100	0.574	1.754	-0.523	-0.489	0.272	0.058	0.089	-0.296	1.146	00002100
2200	0.893	0.175	-0.336	7.204	0.590	-0.292	-0.354	-0.595	0.874	00002200
2300	0.542	-0.261	1.510	0.104	-0.586	-1.187	1.496	2.590	1.111	00002300
2400	-0.037	0.341	-0.516	0.008	0.120	1.164	-0.228	-0.074	-0.015	00002400
2500	-0.904	0.535	-0.728	0.587	0.095	-1.052	-0.370	1.494	-0.790	00002500
2600	-0.278	-1.348	-0.423	0.356	0.057	1.722	0.229	-0.765	1.499	00002600
2700	11.916	-0.261	17.461	6.511	5.422	4.933	14.707	14.683	6.460	00002700
2800	1.320	-0.047	1.125	0.010	1.660	-0.523	-0.089	-0.183	-0.102	00002800
2900	2.853	0.569	0.981	7.791	-0.452	0.821	0.545	0.660	-1.011	00002900
3000	1.128	0.165	0.630	-0.569	-0.804	-1.145	0.016	0.735	-0.792	00003000
3100	0.058	0.243	0.494	-0.038	-1.258	-0.101	-1.313	-0.657	-0.950	00003100
3200	0.636	0.156	3.895	0.785	0.545	-1.266	-0.977	0.870	-1.179	00003200
3300	1.842	-0.117	-0.744	-0.134	3.008	-0.164	0.116	-0.590	-0.295	00003300
3400	-0.435	-0.226	0.400	-0.231	0.161	-0.168	-0.244	0.203	0.053	00003400
3500	1.138	1.216	1.809	0.006	0.664	-0.450	-0.180	1.360	0.262	00003500
3600	-2.805	-0.179	-0.570	-0.274	-0.729	-1.240	-0.191	-0.434	-0.823	00003600
3700	-0.503	0.166	-0.451	-0.464	-0.870	0.249	2.651	-0.822	3.407	00003700
3800	1.007	-0.207	1.588	-0.445	0.980	0.516	0.496	-0.171	-0.442	00003800
3900	1.482	-0.126	-0.124	0.351	2.897	-0.250	0.348	-0.135	-0.443	00003900
4000	0.326	-0.003	-0.678	-0.598	-0.841	5.000	1.244	0.163	2.419	00004000
4100	0.368	0.211	0.641	0.281	0.113	1.130	-0.799	0.872	-0.207	00004100
4200	0.810	-0.657	-0.129	0.775	1.201	1.580	1.937	-0.218	2.884	00004200
4300	1.239	1.378	-0.406	2.291	0.627	-0.122	-0.296	-0.171	-0.442	00004300
4400	-0.807	-1.958	-1.576	-0.366	-0.829	-0.520	1.319	1.627	0.278	00004400
4500	-0.808	-1.470	0.393	-3.616	-1.559	-0.504	-0.947	1.333	-1.073	00004500
4600	-0.154	-0.431	1.396	-0.999	1.479	-2.104	0.382	4.163	-0.491	00004600
4700	-0.596	-3.655	-0.829	-0.556	-0.622	0.911	0.174	2.144	0.755	00004700
4800	0.303	0.612	-0.217	-0.473	0.525	0.802	0.558	-0.355	1.420	00004800
4900	0.171	-1.555	-1.449	-0.180	-0.040	3.414	1.032	-0.495	2.282	00004900
5000	0.361	-0.470	0.441	-0.504	0.865	0.164	1.534	-0.072	0.456	00005000
5100	0.324	-3.035	-0.090	0.372	1.452	0.863	-0.731	1.723	1.723	00005100
5200	0.431	-0.443	0.261	0.578	1.173	0.815	0.388	0.726	0.530	00005200
5300	0.070	-0.623	-0.072	-0.458	0.614	0.170	-0.214	-0.111	0.004	00005300
5400	0.572	-1.660	0.020	-0.278	-0.131	1.567	0.770	0.275	0.692	00005400
5500	0.011	0.411	-0.154	0.749	0.154	2.235	1.931	0.007	2.022	00005500
5600	1.261	0.295	-0.066	-0.199	0.596	-0.283	-0.553	0.171	0.787	00005600
5700	-3.562	-0.378	-3.141	-0.765	-1.672	-0.926	-2.484	-2.422	-0.900	00005700

5800	0.58	0.305	1.106	-0.243	-0.325	0.718	0.015	0.083	0.681	2.026	00005800
5900	0.59	-0.262	-3.549	3.168	-0.566	1.060	-0.104	1.105	-0.116	0.653	00005900
6000	0.60	-0.402	-0.223	-0.645	0.032	-0.382	-0.336	-0.280	-0.832	0.638	00006000
6100	0.61	0.244	1.423	0.231	-0.909	0.590	-0.095	0.086	0.740	-0.406	00006100
6200	0.62	0.832	-1.278	-0.158	0.880	-1.310	0.012	-1.207	-1.620	-0.776	00006200
6300	0.63	0.620	0.461	1.792	-0.125	-0.011	-0.752	0.284	0.954	-0.867	00006300
6400	0.64	1.305	1.240	-0.452	2.199	0.969	0.332	0.087	-0.488	1.143	00006400
6500	0.65	0.406	0.470	-0.113	0.414	-0.171	-0.001	-0.279	1.641	-0.269	00006500
6600	0.66	-0.318	-0.383	-0.007	0.059	-1.464	0.002	-0.600	0.652	-0.227	00006600
6700	0.67	0.244	-0.452	-2.005	14.665	0.444	-0.587	-0.813	0.449	-1.113	00006700
6800	0.68	0.320	0.812	0.921	0.885	7.085	-1.315	-0.297	0.560	0.950	00006800
6900	0.69	-0.452	0.185	0.562	1.091	-0.210	-0.603	-0.722	0.692	-0.722	00006900
7000	0.70	1.907	0.917	1.090	2.864	-0.470	-0.601	0.453	0.469	-0.817	00007000
7100	0.71	-0.346	-0.500	0.018	-0.212	-0.628	1.135	-0.646	0.380	0.432	00007100
7200	0.72	-0.135	0.718	-0.062	0.058	2.211	-0.017	0.447	1.977	-0.332	00007200
7300	0.73	-0.222	3.927	-0.487	-0.580	1.516	-0.912	0.616	4.729	-0.019	00007300
7400	0.74	0.106	0.012	0.852	0.052	0.212	-0.183	-0.795	0.921	-0.944	00007400
7500	0.75	-0.520	3.310	-0.852	-0.337	-1.332	-0.900	0.189	0.728	-0.661	00007500
7600	0.76	-0.227	0.883	-1.670	0.272	-0.435	1.089	0.689	0.785	3.915	00007600
7700	0.77	1.993	-1.433	0.657	1.329	1.335	1.506	4.045	-0.240	2.475	00007700
7800	0.78	-0.904	-0.163	-0.317	-0.108	-0.159	-0.347	-0.082	0.613	-0.499	00007800
7900	0.79	0.734	1.135	0.331	0.886	2.062	-0.191	0.372	0.609	-0.222	00007900
8000	0.80	-0.502	0.330	0.364	0.346	0.216	-0.762	-0.843	0.472	-0.650	00008000
8100	0.81	0.393	0.145	0.222	-0.435	1.861	1.283	0.827	-0.107	0.517	00008100
8200	0.82	-0.839	1.726	-0.001	-0.172	-1.055	-0.280	-0.248	1.772	-0.784	00008200
8300	0.83	0.592	-0.758	-1.575	0.016	2.202	-0.231	-0.358	-1.257	-0.175	00008300
8400	0.84	-1.273	0.999	-1.314	0.540	-0.756	-0.872	-1.059	-0.617	-0.816	00008400
8500	0.85	0.327	0.354	-0.087	0.088	-0.188	-0.374	-0.739	0.284	-0.336	00008500
8600	0.86	0.080	-0.002	-0.724	-0.119	0.710	-0.736	-1.457	0.869	-0.897	00008600
8700	0.87	0.848	0.232	-0.964	-0.360	0.784	-0.174	-0.798	-1.082	-0.527	00008700
8800	0.88	-0.942	0.544	-2.175	-0.118	-0.951	-1.155	-0.714	0.059	-0.893	00008800
8900	0.89	0.491	-0.080	-0.545	-0.220	0.352	0.017	0.052	-0.523	-0.283	00008900
9000	0.90	0.248	-1.759	-1.491	4.210	-0.211	-0.267	-0.520	-0.760	-0.049	00009000
9100	0.91	-0.218	1.423	-1.177	-0.040	-0.917	0.450	2.231	-0.721	-0.890	00009100
9200	0.92	-0.709	-1.571	1.037	-0.149	-0.362	-1.001	-0.938	0.017	-0.593	00009200
9300	0.93	-0.664	0.222	-0.256	-0.562	-0.546	0.593	-0.409	1.674	-0.681	00009300
9400	0.94	-0.725	0.643	-1.011	-0.306	-0.262	-0.522	-0.727	-0.445	-0.541	00009400
9500	0.95	0.577	-0.284	-0.700	-0.353	0.512	-0.447	0.004	-0.705	-0.045	00009500
9600	0.96	-0.029	1.116	0.772	-0.627	0.382	-0.087	-0.504	-0.781	-0.296	00009600
9700	0.97	0.995	0.527	0.266	-0.172	0.347	-0.645	-0.482	0.332	-0.552	00009700
9800	0.98	-0.829	4.030	-0.442	-0.881	-0.578	-0.401	-1.006	-0.525	-0.913	00009800
9900	0.99	0.522	-1.949	-0.385	0.204	-0.168	-0.127	0.014	-0.469	0.354	00009900
10000	1.00	-0.379	1.488	-1.077	-0.424	-0.543	-0.058	0.392	0.005	1.416	00010000
10100	1.01	1.157	0.303	1.731	-0.641	1.012	-0.026	-0.784	-0.585	-0.463	00010100
10200	1.02	-0.053	1.416	0.009	1.686	0.286	-0.741	-0.605	-0.019	-0.648	00010200
10300	1.03	-1.570	-0.081	0.483	0.225	-1.549	-0.505	-0.248	0.566	-1.052	00010300
10400	1.04	0.189	1.171	1.163	-0.014	1.170	-1.108	-0.051	0.723	-0.920	00010400
10500	1.05	0.626	-0.784	-0.032	0.164	0.054	-0.755	-0.690	0.441	0.044	00010500
10600	1.06	-0.159	0.332	-0.050	-0.761	-1.523	-0.035	-0.107	0.233	-0.944	00010600
10700	1.07	-2.339	-0.049	-0.251	0.034	-1.418	-1.004	-1.018	0.094	-0.936	00010700
10800	1.08	-0.692	-0.142	-1.764	-0.519	-1.185	0.124	1.169	-1.433	1.514	00010800
10900	1.09	-1.137	0.764	0.006	0.781	-1.684	-0.057	-1.097	-0.028	-0.916	00010900
11000	1.10	0.658	0.270	0.486	-0.512	1.059	-0.352	-0.570	0.308	-0.137	00011000
11100	1.11	0.271	0.784	0.792	0.049	-0.502	-0.971	-0.770	0.323	-0.821	00011100
11200	1.12	1.041	-0.049	1.271	-0.575	3.615	-0.655	-0.065	-0.374	-0.052	00011200
11300	1.13	-0.162	0.352	-0.013	0.138	0.375	-1.604	0.125	1.273	-0.844	00011300
11400	1.14	0.775	0.367	-0.230	-0.548	1.847	-0.749	-0.152	-0.881	-0.335	00011400
11500	1.15	-1.506	1.022	-1.238	-0.670	-0.900	0.642	-1.112	-0.491	-0.477	00011500
11600	1.16	-0.404	0.373	0.508	0.018	0.458	-1.182	-0.341	0.587	-0.779	00011600
11700	1.17	0.797	0.968	1.231	-0.216	0.784	-0.463	0.116	0.353	0.085	00011700

11800	118	-0.371	C.377	C.698	-0.887	-0.659	-0.652	0.263	1.763	-0.730	00C11800
11900	119	-0.916	C.553	-C.091	-0.755	-0.353	-C.469	-0.980	-1.026	-C.336	00C11900
12000	120	-1.516	-0.166	C.226	-1.161	C.567	-0.925	-0.597	-1.377	-C.270	00C12000
12100	121	-0.312	C.554	1.718	-1.331	1.356	-1.285	-1.020	2.721	-C.924	00C12100
12200	122	-2.353	C.156	1.734	-1.018	-1.251	-0.931	-1.781	-2.755	-C.973	00C12200
12300	123	-C.975	0.209	C.271	-0.846	-0.618	-0.607	-0.923	-C.313	-C.941	00C12300
12400	124	-0.464	C.364	C.852	-0.571	0.414	-1.151	-0.971	0.531	-C.788	00C12400
12500	125	-2.626	-0.526	1.966	-1.766	-1.705	-0.855	-1.740	-1.774	-C.952	00C12500
12600	126	-2.061	-0.008	C.391	-1.528	-1.367	-0.643	-0.384	-1.233	C.237	00C12600

1975

12:30 PM WEDNESDAY, APRIL 24, 1985

100	C01	C.597	0.141	0.451	-1.542	-C.931	C.121	0.775	0.092	1.245	1.117	0000C100
200	C02	C.022	-0.490	1.496	-1.236	-1.103	-C.170	0.260	C.345	0.458	2.624	0000C200
300	C03	-C.103	0.668	0.709	-1.206	-0.630	-0.163	0.355	0.359	0.073	0.798	0000C300
400	C04	1.202	-0.478	0.734	-0.758	0.427	-C.228	1.099	0.021	-C.265	-0.252	0000C400
500	C05	-C.672	0.164	-0.650	-0.575	0.541	-C.628	0.337	-C.214	-C.500	-0.555	0000C500
600	C06	-C.508	0.399	1.025	1.150	0.391	-C.101	0.665	-0.656	-C.285	-0.116	0000C600
700	C07	C.204	-0.092	-0.113	-0.301	C.609	-C.420	2.117	0.988	-C.564	-0.332	0000C700
800	C08	1.082	0.014	1.198	-1.112	-1.447	-C.114	-0.050	1.477	C.295	1.395	0000C800
900	C09	-C.585	0.589	0.850	-0.985	-0.760	C.079	0.153	0.560	-C.560	2.160	0000C900
1000	C10	0.466	-0.297	0.176	-0.847	-1.240	-C.190	0.417	-1.015	-C.056	0.316	0000C1000
1100	C11	1.050	1.433	0.174	0.856	1.795	-C.154	0.072	2.041	C.112	0.604	0000C1100
1200	C12	-0.164	-0.664	-0.576	-1.729	G.027	1.445	4.400	-0.705	-0.505	0.070	0000C1200
1300	C13	-0.110	-1.438	-1.204	-0.856	-0.052	-C.059	0.059	0.999	-0.505	0.059	0000C1300
1400	C14	C.624	-0.467	0.897	-C.712	-0.107	C.377	1.063	-0.606	1.843	1.715	0000C1400
1500	C15	1.386	-0.181	1.861	0.256	-0.693	0.355	0.005	-0.988	3.016	(9.080)	0000C1500
1600	C16	0.911	-1.403	-1.390	0.825	-0.303	1.667	0.967	C.131	-0.693	-0.067	0000C1600
1700	C17	C.278	-0.316	2.991	-1.224	0.553	0.092	1.370	-1.181	4.839	4.980	0000C1700
1800	C18	-C.245	-0.563	0.410	1.748	-0.852	7.766	0.451	-C.354	2.408	2.590	0000C1800
1900	C19	C.355	-0.079	-0.042	0.010	0.914	0.497	-0.039	-C.344	C.547	0.138	0000C1900
2000	C20	2.486	-C.341	3.614	-0.812	-0.648	C.535	-0.119	C.287	C.893	5.750	0000C2000
2100	C21	0.816	-0.741	0.079	-0.620	-0.179	-C.316	-0.082	-0.094	C.542	0.337	0000C2100
2200	C22	C.346	0.239	0.156	-0.404	0.548	-0.907	0.092	0.843	-C.283	0.726	0000C2200
2300	C23	4.428	-3.652	0.825	0.638	3.625	C.164	-0.918	-1.672	2.819	14.500	0000C2300
2400	C24	-C.260	0.880	0.149	0.466	-0.479	0.366	-0.540	C.208	-C.661	-0.070	0000C2400
2500	C25	-0.470	-0.920	-0.703	0.971	-1.494	0.373	-0.012	-0.402	-0.764	-1.077	0000C2500
2600	C26	C.662	-0.552	0.767	-0.325	-0.342	C.052	1.014	0.424	C.396	1.238	0000C2600
2700	C27	C.523	-0.411	-0.039	-0.577	0.421	-0.344	0.123	-0.126	C.302	-0.587	0000C2700
2800	C28	0.122	1.398	0.738	0.002	0.548	-0.426	0.179	1.058	-0.644	-0.232	0000C2800
2900	C29	2.507	0.733	0.570	-0.032	2.128	5.252	-0.171	-C.256	-C.004	-0.026	0000C2900
3000	C30	-C.614	-C.660	0.027	-0.431	-1.195	C.115	0.105	-1.417	-C.582	-0.718	0000C3000
3100	C31	-0.506	C.500	-0.658	-0.631	-0.311	-0.130	-0.992	-1.224	-0.273	-0.931	0000C3100
3200	C32	-0.380	0.117	-0.707	-0.309	0.943	-0.361	2.940	1.090	-C.541	-0.471	0000C3200
3300	C33	C.405	1.311	0.186	-0.613	-0.671	-C.055	0.060	2.185	C.297	-0.099	0000C3300
3400	C34	-C.665	0.071	-0.129	-0.419	0.358	-C.455	-0.058	-0.242	0.159	0.080	0000C3400
3500	C35	-0.560	-0.027	-0.280	1.130	-0.020	C.090	-0.483	0.057	-0.335	-0.269	0000C3500
3600	C36	-0.835	-1.755	-1.009	-0.451	-C.352	-C.782	-0.495	-1.387	-0.519	-1.051	0000C3600
3700	C37	C.095	-0.778	2.538	-0.339	-0.621	-0.452	0.238	-0.701	-0.253	3.235	0000C3700
3800	C38	-C.432	0.220	0.039	1.637	-0.131	-0.292	-0.462	0.416	-C.150	-0.696	0000C3800
3900	C39	-0.289	-0.437	-0.547	-1.306	-1.484	-C.028	-0.054	0.712	-C.206	-0.745	0000C3900
4000	C40	0.053	0.817	5.443	0.828	0.658	-0.100	-0.079	0.716	5.074	2.574	0000C4000
4100	C41	-0.493	0.595	-0.687	-0.158	0.426	-0.254	-0.572	-0.032	-0.464	-0.511	0000C4100
4200	C42	-C.058	1.625	1.204	-0.708	-0.004	-C.442	-0.359	2.217	1.534	2.199	0000C4200
4300	C43	0.359	1.486	-0.147	-0.311	-0.349	1.683	-0.565	C.820	-C.327	-0.444	0000C4300
4400	C44	-0.868	0.020	-1.382	2.334	-1.473	-C.277	-0.041	-0.446	-C.174	-0.542	0000C4400
4500	C45	-0.728	-0.905	-1.123	0.012	1.263	-0.656	1.088	-1.689	-C.019	-0.757	0000C4500
4600	C46	-C.193	-1.092	0.004	1.458	1.153	-1.277	-0.103	-C.835	-C.635	-0.697	0000C4600
4700	C47	-C.506	1.211	-0.202	1.952	G.485	-C.373	-0.282	-1.442	1.006	0.580	0000C4700
4800	C48	-C.121	0.484	0.486	-0.471	-0.228	-C.144	-0.251	0.910	C.672	0.560	0000C4800
4900	C49	0.831	-0.092	1.142	-0.572	-0.852	-C.011	0.017	0.647	2.536	2.442	0000C4900
5000	C50	0.208	0.431	0.529	-0.704	-0.445	C.547	0.814	C.420	0.035	0.807	0000C5000
5100	C51	0.630	0.413	0.731	-0.509	0.211	-0.107	0.113	0.351	1.205	1.823	0000C5100
5200	C52	C.644	-C.742	0.149	-0.005	0.551	-0.067	-0.831	-0.418	C.403	0.211	0000C5200
5300	C53	-C.443	-0.035	-0.505	-0.451	-0.372	-0.364	-0.032	0.690	-0.004	-0.125	0000C5300
5400	C54	-0.242	0.988	0.162	0.831	0.795	-C.347	0.485	C.383	C.806	0.347	0000C5400
5500	C55	C.526	C.099	1.031	-0.795	0.463	C.221	-0.507	C.365	1.574	2.535	0000C5500
5600	C56	C.069	1.279	-0.264	-0.327	0.803	-0.243	-0.267	C.752	-C.327	-0.305	0000C5600
5700	C57	-0.785	-0.003	-0.582	0.064	-0.143	-0.008	-0.552	-0.262	-C.327	-0.439	0000C5700

5800	058	5-516	1-576-0.601	0-341	-0-298	-0-313	-0-484	1-223	-0-462	-0-233	00005800
5900	059	-0-915	-0-448 0-802	-0-354	1-449	-0-500	1-201	0-780	-0-193	1-534	00005900
6000	060	-0-279	-0-098-0-442	2-324	-0-136	0-016	-0-627	0-616	-0-309	-0-712	00006000
6100	061	-1-005	0-867-0-686	0-420	-0-739	-0-439	-0-417	0-431	-0-641	-0-905	00006100
6200	062	-0-429	1-364-0-673	-0-632	0-684	-0-165	-0-473	-0-656	-0-777	-0-861	00006200
6300	063	-0-302	0-629-0-537	0-249	0-214	0-056	-0-210	-0-501	-0-351	-0-625	00006300
6400	064	0-345	0-968 0-697	0-372	0-038	0-965	-0-229	1-382	0-337	1-152	00006400
6500	065	0-126	-0-092-0-193	0-693	1-016	0-450	-1-484	0-064	-0-154	0-231	00006500
6600	066	-0-447	-0-449-0-266	1-778	0-449	0-374	-1-131	-1-359	0-533	-0-239	00006600
6700	067	-1-751	0-483-0-453	0-321	-0-580	1-058	-0-409	0-000	-0-265	-0-654	00006700
6800	068	0-038	0-173 0-240	0-925	1-147	-0-042	0-319	1-191	-0-450	0-693	00006800
6900	069	-0-084	0-442-0-098	1-716	1-373	0-150	-0-682	0-145	-0-825	-0-462	00006900
7000	070	0-408	0-826-0-099	0-242	1-304	0-140	-0-907	-0-352	0-201	0-474	00007000
7100	071	0-680	-0-175 0-109	1-155	-0-003	-0-154	0-959	-0-280	-0-430	0-780	00007100
7200	072	-0-554	0-715 0-114	1-633	0-448	0-076	-0-982	1-362	-0-526	-0-078	00007200
7300	073	-1-758	1-676-0-025	4-461	0-926	-0-202	-1-200	-0-590	0-363	0-707	00007300
7400	074	-0-384	0-954-0-587	1-803	0-352	-0-052	-0-488	-1-591	0-151	-0-685	00007400
7500	075	0-435	-2-015-0-416	0-951	-0-612	-0-224	-0-711	-1-595	-0-565	-0-979	00007500
7600	076	1-040	0-403 0-448	0-994	-1-349	-0-061	-0-520	0-071	0-568	3-135	00007600
7700	077	1-696	3-108 2-174	0-053	-0-747	0-517	2-033	0-650	-0-382	1-220	00007700
7800	078	-0-432	-0-327-0-343	1-617	0-406	-0-258	-1-415	0-926	-0-211	-0-575	00007800
7900	079	-0-112	1-419 0-689	0-406	0-497	0-318	-0-456	2-163	0-173	0-034	00007900
8000	080	-0-835	-0-048-0-489	0-274	0-678	-0-266	-0-771	-0-262	-0-636	-0-616	00008000
8100	081	1-501	-0-822 2-462	-0-235	1-796	-0-444	-0-857	0-417	0-814	0-390	00008100
8200	082	-0-297	-0-545-0-578	0-239	0-422	-0-328	-0-909	-0-966	-0-215	-0-896	00008200
8300	083	0-650	0-091 0-068	-1-157	-1-530	0-043	-0-186	1-737	-0-123	-0-359	00008300
8400	084	-0-242	-0-555-0-717	-0-173	0-080	-0-716	0-037	-0-073	-0-962	-0-739	00008400
8500	085	-0-446	0-523-0-510	-0-322	-0-370	0-012	-0-372	0-307	-0-659	-0-455	00008500
8600	086	-0-800	2-746-0-534	1-337	0-624	-0-302	-1-269	0-262	-0-599	-0-812	00008600
8700	087	-0-078	1-928-0-042	-0-534	0-118	-0-195	-0-751	1-593	-0-207	-0-643	00008700
8800	088	-0-227	-1-773-0-306	-0-183	-0-991	-0-625	-0-360	-1-691	-0-587	-1-117	00008800
8900	089	-0-496	0-730-0-193	-0-730	-0-977	-0-345	-0-064	0-558	-0-342	-0-428	00008900
9000	090	0-731	-0-150-0-040	-0-273	-0-053	1-912	-0-631	0-589	0-039	0-441	00009000
9100	091	-0-691	-1-262-0-684	-0-634	-1-404	-0-338	-0-455	-0-059	-0-897	-1-072	00009100
9200	092	-0-443	-0-553-0-492	-0-103	0-104	0-000	3-184	-1-002	-0-749	-0-028	00009200
9300	093	-0-415	-0-070 0-046	2-439	0-048	0-412	-1-941	0-260	0-122	-0-432	00009300
9400	094	-0-547	0-976-0-006	0-523	0-433	0-313	-1-802	0-031	-0-227	-0-143	00009400
9500	095	-0-125	0-329-0-116	-0-550	-0-435	-0-117	-0-208	1-380	-0-282	-0-006	00009500
9600	096	-0-906	0-371-0-704	-0-933	-0-993	-0-368	-0-317	-0-256	-0-478	-0-795	00009600
9700	097	0-059	1-222 0-017	0-901	1-186	-0-062	-0-319	1-218	-0-495	-0-516	00009700
9800	098	-1-002	-1-228-1-198	-1-513	-2-265	-0-301	-0-313	-0-238	-0-626	-1-102	00009800
9900	099	0-206	0-264-0-068	-0-450	-0-654	0-115	-0-338	-0-387	-0-227	-0-304	00009900
10000	100	2-895	-1-211 0-275	0-705	-0-239	-0-121	0-059	0-989	-0-295	-0-896	00010000
10100	101	-0-425	0-748-0-326	-0-551	1-755	-0-619	0-006	1-244	-0-498	-0-679	00010100
10200	102	-0-701	0-138-0-681	-0-271	0-410	0-163	-0-929	0-326	-0-544	-0-431	00010200
10300	103	-0-802	-1-367-1-217	-1-046	-1-187	-0-430	0-434	-1-098	-0-724	-1-110	00010300
10400	104	-0-704	0-318-0-484	-0-254	0-198	-0-232	0-247	0-452	-0-766	-0-732	00010400
10500	105	-0-535	0-801-0-660	0-220	-0-077	-0-215	-0-691	0-127	-0-699	-0-587	00010500
10600	106	-0-764	-1-679-0-859	-0-256	-1-094	-0-535	-0-378	-1-575	-0-426	-1-062	00010600
10700	107	-1-071	-2-130-1-018	-0-687	-1-469	-0-177	-0-788	-1-712	-0-591	-1-087	00010700
10800	108	-0-585	-0-870 0-478	-1-314	-2-351	-0-444	-0-242	-1-394	-0-192	0-702	00010800
10900	109	-0-426	-0-599-0-832	-1-027	0-243	-0-027	-1-624	-1-179	-0-319	-0-675	00010900
11000	110	-0-235	0-634-0-339	-0-540	-0-291	-0-313	-0-192	0-452	-0-412	-0-525	00011000
11100	111	-0-605	0-733-0-627	0-149	0-381	-0-193	-1-044	-1-011	-0-660	-0-675	00011100
11200	112	-0-059	0-723-1-085	-0-655	-0-288	-0-298	0-952	3-434	-0-658	-0-090	00011200
11300	113	-0-736	-0-493-0-858	-0-415	-1-411	0-075	-0-118	-0-432	-0-531	-0-749	00011300
11400	114	-0-197	0-707 0-685	-0-532	-0-303	-0-206	-0-097	1-959	-0-405	-0-344	00011400
11500	115	-0-822	-1-600-0-546	-0-951	-1-655	-0-505	-0-141	-0-937	-0-404	-0-484	00011500
11600	116	-0-642	-0-756-0-724	-0-561	-0-800	-0-059	-0-626	-0-297	-0-589	-0-691	00011600
11700	117	-0-507	0-899-0-304	-0-338	0-555	-0-162	-0-018	0-518	-0-740	-0-097	00011700

11200	118	-0.316	0.011-0.307	0.459	1.165	-C.822	0.032	-C.460	-0.809	-0.618	00011800
11900	119	-C.785	-0.531-0.419	-1.053	-1.523	-C.265	0.759	-0.597	-0.511	-0.201	00011900
12000	120	-C.732	-C.093-C.416	-C.808	C.527	-C.805	0.485	-C.300	-C.853	-0.984	00012000
12100	121	-C.713	-1.096-0.974	0.377	2.816	-1.217	0.026	-C.076	-0.521	-1.153	00012100
12200	122	-C.728	-2.233-1.531	-1.733	1.993	-1.354	3.413	-1.712	-0.591	-0.796	00012200
12300	123	-1.308	-0.786-0.885	-0.752	0.020	-C.822	0.722	-C.873	-0.477	-1.035	00012300
12400	124	-0.809	0.305-0.676	0.283	0.415	-C.478	C.353	0.024	-C.707	-0.809	00012400
12500	125	-1.061	-1.985-1.437	-1.154	-0.936	-0.961	0.807	-1.734	-C.313	-1.122	00012500
12600	126	-0.935	-0.611-0.263	-1.041	-0.100	-0.901	0.564	-1.309	-C.561	-0.242	00012600

Apêndice A.3

Mapeamento - 1975

1/10

23 Lindóia

2/10

18 Rio das Pedras

3/10

58 Bebedouro

100 Lençóis

4/10

38 Ituverava

44 Morro Agudo

47 Pontal

60 Monte Azul

66 Ribeirão Bonito

69 Itápolis

73 Nova Europa

74 Dourado

78 Santa Adelia

93 Cafelândia

6 Porto Feliz

35 Igarapava

71 Pederneiras

72 Taquaritinga

54 Jaboticabal

5/10

29 Serra Negra

6/10

19 Laranjal

27 Itapira

34 Mococa

45 Serra Azul

52 Descalvado

65 Dois Córregos

80 N. Horizonte

82 Pindorama

118 Regente Feijó

120 Capão Bonito

121 Itaporanga

122 Iporanga

4 Atibaia

5 Itapetininga

46 Aguas de Prata

84 Piratininga

70 Bocaina

21 Mogi Mirim

92 Avanhandava

7 Porto Feliz

16 São Pedro

7/10

10 São Roque

12 Piracaia

13 Cabreúva

25 Casa Branca

30 São Simão

36 Patrocínio

39 S.J.R. Preto

75 Boa Esperança

88 Avaí

91 Procissão

96 Andradina

98 Pereira Barreto

103 Bofete

106 Itatinga

107 S. Pedro do Turvo

109 Salto Grande

108 Agudos

113 Palmital

115 Chavantes

116 Candido Motta

119 Itapeva

123 S.M. Arcajo

125 Ribeira

126 Apiaí

8/10

15 Santa Barbara
17 Salto
20 Americana
37 Mogi Guaçu
40 Sertãozinho
49 Limeira

55 Araras
76 Matão
2 Jundiaí
14 Indaiatuba
9 Piracicaba

9/10

8 Campinas
11 Tiete
28 S.J.Boa Vista
33 R.Preto
42 Orlândia
48 Araraquara
1 Itu
59 Porto Ferreira

64 Jaú
68 Bariri
79 Catanduva
83 Bauru
95 Marília
112 Ourinhos
114 P.Prudente
81 Mirassol

51 São Carlos
22 Franca
26 Amparo
90 Birigui
77 Barra Bonita
3 Sorocaba
50 Rio Claro

10/10

24 Batatais
31 Cajuru
41 Cravinhos
43 S.Joaquim
56 Barretos
61 Guaira
62 Itirapina
63 Brotas
67 Ibitinga

85 Penápolis
86 Pirajúí
89 Araçatuba
94 Garça
103 S.Manoel
110 Assis
111 Cerqueira
102 Sta Cruz do R.Pardo
53 Pirassununga

104 Piraju
37 Santa Rita
117 P.Venceslau
124 Itararé
99 Botucatu
97 Tupã
101 Avaré
32 Socorro
87 Lins

Os municípios indicados no mapa estão assim subdivididos em 10 grupamentos

Grupo 1 (○)

Lindóia

Grupo 2 (□)

Rio das Pedras

Grupo 3 (△)

Bebedouro, Lençóis

Grupo 4 (◇)

Ituverava, Morro Agudo, Monte Azul, Ribeirão Bonito, Itápolis, Nova Europa, Dourado, Santa Adélia, Cafelândia, Porto Feliz, Igarapava, Pederneiras, Taquaritinga, Jaboticabal

Grupo 5 (●)

Serra Negra

Grupo 6 (⊞)

Laranjal, Itapira, Mococa, Serra Azul, Descalvado, Dois Córregos, Novo Horizonte, Pindorama, Regente Feijó, Capão Bonito, Itaporanga, Iporanga, Atibaia, Itapetininga, Águas da Prata, Piratininga, Bocaina, Mogi Mirim, Avanhandava, São Pedro.

Grupo 7 (▲)

São Roque, Piracaia, Cabreúva, Casa Branca, São Simão, Patrocínio, São José do Rio Preto, Boa Esperança Avaí, Agudos, Palmital, Chavantes, Promissão, Andradina, Pereira Barreto, Bofete, Itatinga, São Pedro do Turvo, Salto Grande, Cândido Mota, Itapeva, São Miguel Arcanjo, Ribeira, Apiaí.

Grupo 8 (◆)

Santa Barbara, Salto, Americana, Mogi Guaçu, Sertãozinho, Limeira, Araras, Matão, Jundiaí, Indaiatuba, Piracicaba.

Grupo 9 (⊙)

Campinas, Tietê, São João da B.Vista, Ribeirão Preto, Orlândia, Araraquara, Itu, Jaú, Bariri, Catanduva, Bauru, Marília, Ourinhos, Presidente Prudente, São Carlos, Franca, Amparo, Birigui, Pontal, Sorocaba, Rio Claro, Porto Ferreira, Mirassol

Grupo 10 (⊞)

Batatais, Cajuru, Cravinhos, São Joaquim, Barretos, Guaiara, Iturapina, Brotas, Ibitinga, Penápolis, Pirajuí, Araçatuba, Garça, São Manoel, Assis, Cerqueira Cesar, Santa Cruz do rio Pardo, Pirassununga, Pirajú, Santa Rita, Presidente Venceslau, Itararé, Botucatu, Tupã, Avaré, Socorro, Lins.

9/10

10 S.Roque
24 Batatais
48 Araraquara
52 Descalvado
53 Pirassununga
54 Jaboticabal
56 Barretos
62 Itirapina

71 Pederneiras
81 Mirassol
83 Bauru
87 Lins
89 Araçatuba
90 Birigui
95 Marília
99 Botucatu

108 Agudos
8 Campinas
50 Rio Claro
3 Sorocaba
64 Jaú
21 Mogi Mirim
91 Promissão
100 Lençóis
58 Bebedouro

10/10

23 Lindoia
35 Igarapava
38 Ituverava

44 Morro Agudo
46 Aguas da Prata
47 Pontal

16 São Pedro
59 Porto Ferreira
12 Piracaia

Legenda para 1980

Os municípios indicados no mapa estão assim subdivididos em 10 grupamentos

Grupo 1 (○)

Itapira

Grupo 2 (□)

Tietê, Franca, Serra Negra, Ibitinga.

Grupo 3 (△)

Piracicaba, Salto, Americana, Mogi Guaçu, Sertãozinho, Orlândia, Limeira, Matão, Borra Bonita, Jundiaí, Rio das Pedras, Indaiatuba, São Carlos, Araras, Itu, Santa Barbara, Amparo.

Grupo 4 (◇)

Ribeirão Preto, São José do Rio Preto, Bariri, Ourinhos, Catanduva, Pres. Prudente, São João da Boa Vista.

Grupo 5 (⊗)

Casa Branca, Dois Córregos, Taquaritinga, Nova Europa, Boa Esperança, Pindorama, Cafelândia, Palmital, Regente Feijó, Itaporanga, Guaíra, Monte Azul.

Grupo 6 (⊠)

Porto Feliz, Bragança, Laranjal, São Simão, Cajuru, Socorro, Itararé, Tupã, Novo Horizonte, Ribeirão Bonito, Penápolis, São Manoel, Avaré, Piraju, Assis, Cerqueira Cesar, Cândido Mota, Cravinhos, Brotas, Itápolis, Bocaina, Dourado, Avanhandava, Andradina, Santa Adélia, Piraju, Atibaia, Mococa, Presidente Venceslau, São Joaquim, Santa Cruz do Rio Pardo, Itapetininga.

Grupo 7 (▲)

Serra Azul.

Grupo 8 (◆)

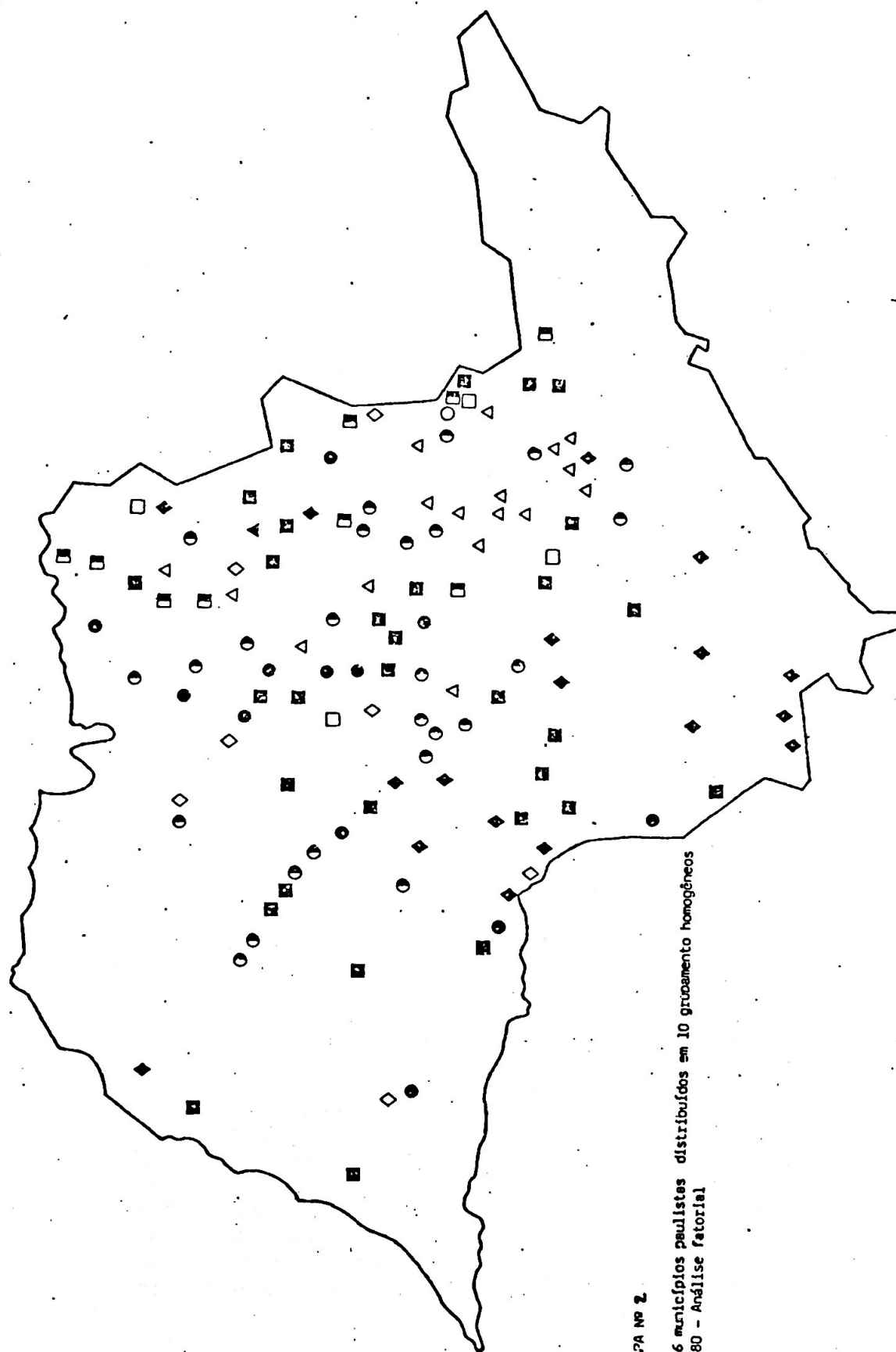
Piratininga, Avaí, Garça, Pereira Barreto, Salto Grande, Chavantes, Itapeva, Patrocínio, Santa Rita, São Pedro do Turvo, Capão Bonito, Apiaí, Iporanga, São Miguel Arcanjo, Ribeira, Bofete, Cabreúva, Itatinga.

Grupo 9 (⊙)

São Roque, Batatais, Araraquara, Descalvado, Pirassununga, Jaboticabal, Barretos, Itirapina, Pederneiras, Mirassol, Bauru, Lins, Araçatuba, Birigui, Marília, Botucatu, Agudos, Campinas, Rio Claro, Sorocaba, Jaú, Mogi Mirim, Promissão, Lençóis, Bebedouro.

Grupo 10 (⊡)

Lindóia, Igarapava, Ituverava, Morro Agudo, Águas da Prata, Pontal, São Pedro, Porto Ferreira, Piracaia.



MAPA Nº 2.

126 municípios paulistas distribuídos em 10 grupos homogêneos
1980 - Análise fatorial

Apêndice A.5

Assim temos quanto à criação de novos empregos

FATOR 2 - 1975 média do fatur - 0.0003 - correlação negativa.

Grupamento 1 média 2.9270

77 Barra Bonita

86 Piraju

Grupamento 2 média -0.0098

7 Bragança

8 Campinas

15 Santa Barbara

19 Laranjal

32 Socorro

35 Igarapava

44 Morro Agudo

49 Limeira

53 Pirassununga

57 Santa Rita

60 Monte Azul

71 Pederneiras

80 Novo Horizonte

90 Birigui

93 Cafelândia

118 Regente Feijó

120 Capão Bonito

34 Mocóca

65 Dois Córregos

83 Bauru

55 Araras

102 Santa Cruz do Rio Pardo

1 Itú

5 Itapetininga

68 Bariri

Grupamento 3 média -1.8963

36 Patrocínio

75 Boa esperança

88 Avaí

106 Itatinga

107 São Pedro do Turvo

115 Chavantes

122 Iporanga

125 Ribeira

Grupamento 4 média 1.1261

33 Ribeirão Preto

77 Pontal

54 Jaboticabal

56 Barretos

64 Jaú

74 Dourados

94 Garça

97 Tupã

Grupamento 5

média 0.7386

9	Piracicaba
29	Serra Negra
40	Sertãozinho
41	Cravinhos
63	Brotas
72	Taquaritinga
89	Araçatuba
101	Avaré
105	São Manoel
110	Assis
111	Cerqueira
112	Ourinhos
114	Presidente Prudente
3	Sorocaba
24	Batatais
61	Guaíra
70	Bocaina
117	Presidente Venceslau

Grupamento 6

média -1.1629

13	Cabreúva
16	São Pedro
25	Casa Branca
45	Serra Azul
46	Águas da Prata
91	Promissão
98	Pereira Barreto
100	Lençóis
103	Bofete
108	Agudos
121	Itaporanga

Grupamento 7

média 0.3821

6	Porto Feliz
22	Franca
38	Ituverava
50	Rio Claro
51	São Carlos
69	Itápolis
95	Marília
99	Botucatu
104	Piraju
124	Itararé
67	Ibitinga
48	Araraquara
31	Cajuru
85	Penápolis

Grupamento 8

média -0.5395

4	Atibala
12	Piracicaba
14	Indaiatuba
18	Rio das Pedras
20	Americana
26	Amparo
27	Itapira
30	São Simão
39	São José do Rio Preto
59	Porto Ferreira
66	Ribeirão Bonito
76	Matão
78	Santa Adélia
82	Pindorama
84	Piratininga
92	Avanhandava
96	Andradina
109	Salto Grande
113	Palmital
119	Presidente Prudente
126	Apiáí
2	Jundiaí
10	São Roque
17	Salto
21	Mogi Mirim
52	Descalvado
115	Chavantes
37	Mogi Guaçu
123	São Manoel
81	Mirassol

Grupamento 9

média 1.540***

73	Nova Europa
87	Lins
42	Orlândia
43	São Joaquim
58	Bebedouro
81	Tietê
79	Catanduva
28	São João da Boa Vista
62	Itirapina

Grupamento 10

média -3.0520

23	Lindóia
----	---------

*** OBS: Para 1975, o Fator 2 correlaciona-se positivamente com número de estabelecimentos de serviço de manutenção e reparos e negativamente com a criação de novos empregos, portanto, valores "altos" significam deficiência na criação de novos postos de trabalho.

Quanto a criação de novos empregos:

Fator 2 - 1980 média do fator - 0.0260 correlação positiva

Grupamento 1 média 3.7557

73 Nova Europa
75 Boa Esperança
98 Pereira Barreto

Grupamento 2 média -0.0164

9 Piracicaba
16 São Pedro
22 Franca
28 São João da Boa Vista
30 São Simão
32 Socorro
33 Ribeirão Preto
36 Patrocínio
37 Mogi Guaçu
39 São José do Rio Preto
122 Iporanga
40 Sertãozinho
74 Dourados
78 Santa Adelia
81 Mirassol
86 Pirajuí
89 Araçatuba
103 Bofete
107 São Pedro do Turvo
108 Agudos
112 Ourinhos
120 Capão Bonito
126 Apiaí

Grupamento 3 média -2.0054

11 Tietê
17 Salto
20 Americana
44 Morro Agudo
90 Birigui
99 Botucatu
2 Jundiaí

Grupamento 4 média 1.4813

21 Mogi Mirim
43 São Joaquim
61 Guaiara
64 Jaú
82 Pindorama
91 Promissão
100 Lençóis
102 Santa Cruz do Rio Pardo

Grupamento 5 média -0.7568

8 Campinas
12 Piracaia
13 Cobreúva
83 Bauru
105 São Manoel
42 Orlândia
53 Pirassununga
98 Araraquara

Grupamento 6 média 0.9422

18 Rio das Pedras
68 Bariri
70 Bocaina
72 Taquaritinga
76 Matão
109 Salto grande
111 Cerqueira
117 Presidente Venceslau
5 Itapetininga
94 Piratininga
115 Chavantes
4 Atibaia
58 Bebedouro
95 Marília
79 Catanduva
104 Piraju

Grupamento 7 média -3.4130

77 Pontal
51 Sorocaba
59 Porto Ferreira

Grupamento 8 média -0.3602

7 Bragança
15 Santa Barbara
23 Lindóia
24 Batatais
27 Itapira
46 Águas da Prata
50 Rio Claro
52 Descalvado
57 Santa Rita
66 Ribeirão Boniro
67 Ibitinga
71 Pederneiras
95 Marília
125 Ribeira
3 Sorocaba
34 Mococa
60 Monte Azul
38 Ituverava

Grupamento 9 média 0.3835

19	Laranjal
25	Casa Branca
29	Serra Negra
31	Cajuru
41	Cravinhos
55	Araras
56	Barretos
63	Brotas
65	Dois Córregos
80	Novo Horizonte
85	Penápolis
69	Itápolis
94	Garça
87	Lins
88	Avaí
93	Cafelândia
97	Tupã
101	Avaré
106	Itatinga
110	Assis
113	Palmital
114	Presidente Prudente
116	Cândido Mota
118	Regente Feijó
119	Itapeva
121	Itaporanga
123	São Manoel
124	Itararé
6	Porto Feliz

Grupamento 10 média -1.3999

10	São Roque
14	Indaiatuba
25	Casa Branca
35	Igarapava
45	Serra Azul
49	Limeira
54	Jaboticabal
62	Itirapina
77	Barra Bonita
92	Catanduva
1	Itú

Quanto à produção agrícola e a arrecadação de tributos

Fatores 3 e 4 - 1975

média do fator 3 0.0000 média do fator 4 0.0002**

Grupamento 1

73 Nova Europa

(3)

média -0.0250

(4)

média 4.4610

Grupamento 2

40 Sertãozinho

média 5.4430

média 0.8280

Grupamento 3

6 Porto Feliz

média 0.9295

média 0.4534

15 Cabreúva

23 Lindóia

28 São João

29 Serra Negra

55 Araras

64 Jaú

79 Catanduva

Grupamento 4

média 0.7446

média -0.8391

4 Atibaia

8 Campinas

9 Piracicaba

10 São Roque

14 Indaiatuba

26 Amparo

42 Orlandia

48 Araraquara

49 Limeira

50 Rio Claro

51 São Carlos

59 Porto Ferreira

83 Baurú

108 Agudos

114 Presidente Prudente

1 Itú

2 Jundiaí

3 Sorocaba

Grupamento 5

média -0.2892

média -0.4701

5 Itapetininga

7 Bragança

27 Itapira

32 Socorro

34 Mococa

43 São Joaquim da Barra

53 Pirassununga

56 Barretos

62 Itirapina

83 Penápolis

87 Lins

89 Araçatuba

90 Birigui

91 Promissão

95 Marília

99 Botucatu

** OBS: O Fator 3 mede a arrecadação tributária, e o Fator 4, desenvolvimento agrícola.

101	Avaré
102	Santa Cruz do Rio Pardo
104	Piraju
110	Assis
116	Cândido Mota
117	Presidente Venceslau
119	Itapeva
120	Capão Bonito
126	Apiaí
21	Mogi Mirim
22	Franca
30	São Simão
113	Palmital
88	Avai
33	Ribeirão Preto
52	Descalvado
19	Laranjal

Grupamento 6	média -0.0018	média 0.8173
--------------	---------------	--------------

11	Tietê
25	Casa Branca
35	Igarapava
54	Jaboticabal
65	Dois Córregos
71	Pederneiras
75	Boa Esperança
97	Tupã
68	Bariri
94	Garça
24	Batatais
58	Bebedouro
100	Lençóis
76	Matão

Grupamento 7	média -0.2493	média 1.8289
--------------	---------------	--------------

38	Ituverava
44	Morro Agudo
46	Águas da Prata
47	Pontal
60	Monte Azul
66	Ribeirão Bonito
69	Itápolis
72	Taquaritinga
74	Dourado
78	Santa Adélia
93	Cafelândia
18	Rio das Pedras
86	Pirajui

Grupamento 8	média 2.7558	média -0.5154
--------------	--------------	---------------

17	Salto
20	Americana
37	Mogi Guaçu
77	Barra Bonita
81	Mirassol

Grupamento 9

média -1.0421

média -1.0709

12	Piracaia
13	Cabreúva
36	Patrocínio
98	Pereira Barreto
103	Bofete
107	São Pedro do Turvo
109	Salto Grande
112	Ourinhos
115	Chavantes
122	Iporanga
123	São Miguel Arcanjo
125	Ribeira
39	São José
96	Andradina

Grupamento 10

média -0.6649

média 0.2145

41	Cravinhos
43	Serra Azul
57	Santa Rita
67	Guaíra
63	Brotas
67	Ibitinga
70	Bocaina
80	Novo Horizonte
82	Pindorama
84	Piratiníngua
92	Avanhandava
105	São Manoel
111	Cerqueira Cesar
118	Regente Feijó
121	Itaporanga
124	Itararé
106	Itatinga
16	São Pedro
31	Cajuru

Quanto à área agrícola e ao fator arrecadação de tributos:

Fatores 3 e 4 - 1980	média do fator (3) 0.1626	média do fator (4) 0.2384 **
Grupamento 1	(3) média 4.7070	(4) média 4.8830
27 Itapira		
Grupamento 2	média 0.8313	média 3.9607
23 Lindóia		
46 Águas da Prata		
73 Nova Europa		
Grupamento 3	média 3.4483	média -0.6750
12 Piracaia		
20 Americana		
37 Mogi Guaçu		
47 Barra Bonita		
Grupamento 4	média 0.3051	média 0.6252
11 Tietê		
19 Laranjal		
29 Serra Negra		
30 São Simão		
52 Descalvado		
54 Jaboticabal		
104 Piraju		
117 Presidente Venceslau		
18 Rio das Pedras		
61 Guaíra		
63 Brotas		
70 Bocaina		
76 Matão		
78 Santa Adélia		
79 Catanduva		
106 Itatinga		
58 Bebedouro		
Grupamento 5	média -1.0581	média -1.5275
13 Cabreúva		
57 Santa Rita		
62 Itirapina		
83 Bauru		
87 Lins		
119 Itapeva		
120 Capão Bonito		
122 Iporanga		
125 Ribeira		
126 Apiaí		
4 Atibaia		

** OBS: Fator 3 arrecadação de tributos, Fator 4 produção agrícola.

Grupamento 6		média -0.7313	média 0.5246
32	Socorro		
41	Cravinhos		
56	Araras		
66	Ribeirão Bonito		
67	Ibitinga		
69	Itápolis		
71	Pederneiras		
74	Dourado		
80	Novo Horizonte		
85	Penápolis		
95	Serra Azul		
103	Bofete		
86	Pirajuí		
88	Avaí		
97	Tupã		
105	São Manoel		
107	São Pedro do Turvo		
114	Cerqueira Cesar		
116	Cândido Mota		
124	Itararé		
68	Bariri		
6	Porto Feliz		

Grupamento 7		média 1.3595	média -0.6972
8	Campinas		
9	Piracicaba		
14	Indaiatuba		
17	Salto		
40	Sertãozinho		
42	Orlândia		
49	Limeira		
50	Rio Claro		
51	São Carlos		
55	Araras		
59	Porto Ferreira		
91	Promissão		
108	Agudos		
1	Itú		
2	Jundiaí		
3	Sorocaba		
81	Mirassol		

Grupamento 8		média 0.0405	média 1.8893
23	Casa Branca		
35	Igarapava		
38	Ituverava		
44	Morro Agudo		
47	Pontal		
60	Monte Azul		
65	Dois Córregos		
16	São Pedro		
72	Taquaritinga		
75	Boa Esperança		
82	Pindorama		
93	Cafelândia		
113	Palmital		
118	Regente Feijó		
121	Itaporanga		

Grupamento 9 média 0.0345 média -0.4369

15 Santa Barbara
21 Mogi Mirim
24 Botucatu
26 Amparo
28 São João da Boa Vista
33 Ribeirão Preto
34 Mococa
36 Patrocínio
39 São José do Rio Preto
43 São Joaquim da Barra
48 Araraquara
53 Pirassununga
64 Jaú
95 Marília
94 Botucatu
100 Lençóis
112 Ourinhos
114 Presidente Prudente

Grupamento 10 média -0.8805 média -0.4475

31 Cajuru
84 Piratininga
90 Birigui
92 Avanhandava
94 Garça
96 Andradina
98 Pereira barreto
101 Avaré
102 Santa Cruz do Rio Pardo
109 Salto Grande
110 Assis
115 Chavantes
123 São Miguel Arcanjo
5 Itapetininga

Apêndice A.7

Quanto ao grau de desenvolvimento do comércio varejista, sobretudo do comércio de alimentos

Fator 5 -1975

média do fator -0.0079

Grupamento 1

média 3.2505

23 Lindóia

121 Itaporanga

Grupamento 2

média 0.4871

4 Atibaia

5 Itapetininga

6 Porto Feliz

7 Bragança

17 Salto

22 Franca

27 Itapira

28 São João da Boa Vista

34 Mococa

40 Sertãozinho

41 Cravinhos

47 Pontal

52 Descalvado

55 Araras

66 Ribeirão Bonito

72 Taquaritinga

74 Dourados

78 Santa Adélia

79 Catanduva

82 Pindorama

94 Garça

102 Santa Cruz do Rio Pardo

111 Cerqueira Cesar

117 Presidente Venceslau

120 Capão Bonito

124 Itararé

62 Itirapina

80 Novo Horizonte

86 Piraju

112 Ourinhos

Grupamento 3

média -0.9922

13 Cabreúva

18 Rio das Pedras

49 Limeira

88 Avaí

89 Araçatuba

96 Andradina

103 Bofete

106 Itatinga

125 Ribeira

1 Itú

2 Jundiaí

93 Marília

30 São Simão

Grupamento 4 média -0.2631

4	Atibaia
13	Santa Bárbara
21	Mogi Mirim
26	Amparo
31	Cajuru
36	Patrocínio
38	Ituverava
43	São Joaquim
48	Araraquara
50	Rio Claro
53	Pirassununga
57	Santa Rita
58	Bebedouro
60	Monte Azul
85	Penápolis
100	Lençóis
110	Assis
114	Presidente Prudente
126	Apiaí

Grupamento 5 média 1.8860

29	Serra Negra
59	Porto Ferreira
81	Mirassol
101	Avaré
122	Iporanga
11	Tietê

Grupamento 6 média 1.0809

32	Socorro
45	Serra Azul
46	Águas da Prata
54	Jaboticabal
56	Barretos
65	Dois Córregos
68	Bariri
69	Itápolis
70	Bocaina
73	Nova Europa
97	Tupã
118	Regente Feijó
19	Laranjal

Grupamento 7 média -2.3080

98	Pereira Barreto
108	Agudos

Grupamento 8 média 0.0715

12 Piracaia
35 Igarapava
42 Orlandia
51 São Carlos
63 Brotas
64 Jaú
77 Pederneiras
84 Piratininga
87 Lins
90 Birigui
92 Avanhandava
93 Cafelândia
104 Pirajú
105 São Manoel
109 Salto Grande
123 São Miguel

Grupamento 9 média -0.6642

15 Santa Bárbara
20 Americana
24 Batatais
33 Ribeirão Preto
37 Mogi Guaçu
116 Cândido Mota
9 Piracicaba
61 Guaíra
67 Ibitinga
75 Boa Esperança
77 Barra Bonita
99 Botucatu
3 Sorocaba

Grupamento 10 média -1.4566

10 São Roque
25 Casa Branca
39 São José do Rio Preto
44 Morro Agudo
76 Matão
83 Bauru
91 Promissão
107 São Pedro do Turvo
113 Palmital
119 Itapeva
8 Campinas
115 Chavantes

Quanto ao grau de desenvolvimento ao comércio varejista
sobretudo do comércio de gêneros alimentícios

Fator 5 - 1980 média 0.2457

Grupamento 1 média 7.4510

27 Itapira

Grupamento 2 média 3.2363

7 Bragança

32 Socorro

59 Porto Ferreira

Grupamento 3 média 0.0652

14 Indaiatuba

52 Descalvado

54 Jaboticabal

61 Guaíra

66 R. Bonito

71 Pederneiras

79 Catanduva

80 Novo Horizonte

81 Mirassol

82 Pindorama

97 Tupã

102 Santa Cruz do Rio Pardo

103 São Manoel

119 Itapeva

139 São José do Rio Preto

106 Itatinga

109 Salto Grande

113 Palmital

120 Capão Bonito

123 São Miguel

34 Mococa

126 Apiaí

56 Barretos

72 Taquaritinga

53 Pirassununga

85 Penápolis

51 São Carlos

65 Dois Córregos

42 Orlandia

Grupamento 4 média 8.3930

43 Serra Azul

Grupamento 5 média 1.6224

8 Campinas
15 Santa Barbara
44 Morro Agudo
49 Limeira
67 Ibitinga
76 Matão
83 Bauru
88 Avaí
90 Birigui
108 Agudos
84 Piratininga
2 Jundiaí

Grupamento 6 média 1.6523

12 Piracaia
23 Jundiaí
35 Igarapava
38 Ituverava
96 Águas da Prata
63 Brotas
101 Avaré
112 Ourinhos
121 Itaporanga
122 Iporanga
123 Ribeira
117 Presidente Venceslau

Grupamento 7 média -0.9028

10 São Roque
20 Americana
25 Santa Branca
33 Ribeirão Preto
40 Sertãozinho
47 Pontal
60 Monte Azul
75 Boa Esperança
86 Pirajuí
87 Lins
91 Promissão
94 Garça
95 Marília
100 Lençóis
115 Chavantes
3 Sorocaba

Grupamento 8 média 0.7478

11 Tietê
16 São Pedro
19 Laranjal
28 São João da Boa Vista
29 Serra Negra
30 São Simão
31 Cajuru
41 Cravinhos
50 Rio Claro
68 Bariri

69	Itápolis
70	Bocaina
74	Dourados
77	Barra Bonita
92	Avanhan d'ava
96	Andradina
103	Bofete
104	Pirajú
110	Assis
111	Cerqueira Cesar
116	Cândido Mota
118	Regente Feijó
124	Itararé

Grupamento 9 média -3.1410
57 Santa Rita D'Oeste

Grupamento 10 média -0.3486
9 Piracicaba
17 Salto
18 Rio das Pedras
22 Franca
26 Amparo
37 Mogi Guaçu
43 São Joaquim
48 Araraquara
55 Araras
58 Bebedouro
62 Itirapina
64 Jaú
73 Nova Europa
78 Santa Adélia
93 Cafelândia
98 Pereira Barreto
99 Botucatu
107 São Pedro do Turvo
114 Presidente Prudente
1 Itú
5 Itapetininga
21 Mogi Mirim
24 Batatais
89 Araçatuba
36 Patrocínio

Apêndice A.8

Quanto ao grau de desenvolvimento de setores comerciais e de industrialização dinâmica

Fatores 7 e 8 - 1975	média do fator 7	média do fator 8
Grupamento 1	média 2.4088	média 0.2916
33 Ribeirão Preto		
42 Orlândia		
112 Ourinhos		
11 Tietê		
79 Catanduva		
Grupamento 2	média -0.2325	média 4.9565
17 Salto		
40 Sertãozinho		
Grupamento 3	média 0.2041	média 0.7519
9 Piracicaba		
19 Laranjal		
20 Americana		
21 Mogi Mirim		
24 Batatais		
51 São Carlos		
54 Jaboticabal		
76 Matão		
81 Mirassol		
1 Itú		
26 Amparo		
2 Jundiaí		
48 Araraquara		
27 Itapira		
52 Dourados		
Grupamento 4	média -1.4005	média 0.7695
47 Pontal		
66 Ribeirão Preto		
Grupamento 5	média 0.5718	média -0.3409
22 Franca		
38 Ituverava		
39 São José do Rio Preto		
43 São Joaquim		
50 Rio Claro		
53 Pirassununga		
56 Barretos		
59 Porto Ferreira		
110 Assis		
117 Presidente Venceslau		
60 Monte Azul		
61 Guaíra		
77 Barra Bonita		
85 Penápolis		
86 Pirajuí		
90 Birigui		
102 Santa Cruz do Rio Pardo		
104 Pirajú		
3 Sorocaba		

Grupamento 6		média -0.8331	média -0.4086
10	São Roque		
12	Piracaia		
13	Cabreúva		
37	Mogi Guaçu		
62	Itirapina		
63	Brotas		
73	Nova Europa		
78	Santa Adélia		
82	Pindorama		
92	Avanhandava		
98	Pereira Barreto		
111	Cerqueira		
115	Chavantes		
119	Itapeva		
123	São Miguel		
6	Porto Feliz		
103	Bofete		

Grupamento 7		média 1.3261	média 0.3560
8	Campinas		
28	São João da Boa Vista		
32	Socorro		
58	Bebedouro		
64	Jaú		
68	Bariri		
72	Taquaritinga		
114	Presidente Prudente		
83	Baurú		
87	Lins		
95	Marília		
97	Tupã		
100	Lençóis		
101	Avaré		
7	Bragança		

Grupamento 8		média -0.1728	média -0.4763
5	Itapetininga		
16	São Pedro		
25	Casa Branca		
24	Serra Negra		
34	Mococa		
35	Igarapava		
41	Cravinhos		
46	Águas da Prata		
57	Santa Rita		
65	Dois Córregos		
67	Ibitinga		
69	Itápolis		
70	Bocaina		

77	Pederneiras
80	Novo Horizonte
84	Pirassununga
91	Promissão
93	Cafelândia
94	Garça
96	Andradina
99	Botucatu
103	São Manoel
113	Palmital
116	Cândido Mota
120	Capão Bonito
121	Itaporanga
124	Itararé
4	Atibaia
44	Morro Agudo
118	Regente Feijó

Grupamento 9	média -0.4347	média 2.4327
--------------	---------------	--------------

18	Rio das Pedras
23	Lindóia
49	Limeira
15	Santa Bárbara
14	Indaiatuba
55	Araras

Grupamento 10	média -1.5149	média -0.3851
---------------	---------------	---------------

30	São Simão
31	Cajuru
36	Patrocínio
45	Serra Azul
74	Dourados
75	Boa Esperança
88	Avaí
106	Itatinga
107	São Pedro do Turvo
108	Agudos
109	Salto Grande
122	Iporanga
125	Ribeira
126	Apiaí

Quanto ao fator de desenvolvimento de setores comerciais
e de industrialização dinâmica

Fatores 7 e 8 - 1980	média do fator(7) 0.1608	média do fator(8) 0.0521
Grupamento 1	média 5.4220	média 4.9330
27 Itapira		
Grupamento 2	média -0.5850	média 3.8413
40 Sertãozinho		
49 Limeira		
18 Rio das Pedras		
Grupamento 3	média 0.7740	média 0.2055
3 Sorocaba		
4 Atibaia		
8 Campinas		
16 São Pedro		
21 Mogi Mirim		
22 Franca		
38 Ituverava		
43 São Joaquim		
48 Araraquara		
50 Rio Claro		
52 Descalvado		
53 Pirassununga		
56 Barretos		
58 Bebedouro		
59 Porto Ferreira		
61 Guaiúra		
64 Jaú		
81 Mirassol		
87 Lins		
89 Araçatuba		
96 Andradina		
101 Avaré		
34 Mococa		
77 Barra Bonita		
Grupamento 4	média -0.4294	média 0.7156
6 Porto Feliz		
10 São Roque		
19 Laranjal		
20 Americana		
24 Botucatu		
29 Serra Negra		
37 Mogi Guaçu		
41 Cravinhos		
47 Pontal		
60 Monte Azul		
71 Pederneiras		
76 Matão		
90 Birigui		
91 Promissão		
93 Cafelândia		
115 Chavantes		
2 Jundiaí		

Grupamento 5 média -0.2462 média -0.5710

23 Lindóia
25 Casa Branca
63 Brota:
64 Itápolis
70 Bocaina
74 Dourados
78 Santa Adélia
80 Novo Horizonte
83 Penápolis
92 Avanhandava
94 Garça
98 Pereira Barreto
99 Botucatu
100 Lençóis
105 São Manoel
111 Cerqueira
119 Itapeva
123 São Miguel
5 Itapetininga
65 Dois Córregos
118 Regente Feijó

Grupamento 6 média 7.0850 média -1.3150
68 Bariri

Grupamento 7 média 0.7305 média -0.8769

7 Bragança
32 Socorro
33 Igarapava
46 Águas da Prata
67 Ibitinga
86 Pirajuí
95 Marília
104 Pirajú
113 Palmital
116 Cândido Mota
117 Presidente Venceslau
120 Capão Bonito
121 Itaporanga
124 Itararé
110 Assis
97 Tupã
102 Santa Cruz do Rio Pardo

Grupamento 8 média -1.2688 média -0.6589

13 Cabreúva
30 São Simão
44 Morro Agudo
43 Serra Azul
57 Santa Rita
73 Nova Europa
75 Boa esperança
82 Pindorama
125 Ribeira
12 Piracaiá

62	Itirapina
36	Patrocínio
84	Piratininga
88	Avaí
103	Bofete
106	Itatinga
107	São Pedro do Turvo
109	Salto Grande
122	Iporanga
126	Apiaí
31	Cajuru
66	Ribeirão Bonito
108	Agudos

Grupamento 9	média -0.1457	média 2.0793
--------------	---------------	--------------

14	Indaiatuba
15	Santa Bárbara
17	Salto
26	Amparo
42	Orlândia
51	São Carlos
54	Jaboticabal
55	Araras
1	Itú
9	Piracicaba

Grupamento 10	média 2.4023	média -0.4912
---------------	--------------	---------------

39	São José do Rio Preto
112	Ourinhos
33	Ribeirão Preto
79	Catanduva
83	Baurú
11	Tietê
72	Taquaritinga
114	Presidente Prudente
28	São João da Boa Vista

Apêndice A.9

Quanto ao grau de intensidade da industrialização

Fator 9 - 1975

média do fator 0.2326

Grupamento 1

média 4.5000

23 Lindóia

Grupamento 2

média 5.3550

17 Salto

20 Americana

Grupamento 3

média 1.8057

8 Campinas

9 Piracicaba

14 Indaiatuba

42 Orlandia

51 São Carlos

59 Porto Ferreira

Grupamento 4

média 0.4012

10 São Roque

19 Laranjal

21 Mogi Mirim

52 Descalvado

54 Jaboticabal

65 Dois Córregos

70 Bocaina

81 Mirassol

90 Birigui

48 Araraquara

47 Pontal

27 Itapira

11 Tietê

Grupamento 5

média -0.5953

5 Itapetininga

30 São Simão

32 Socorro

38 Ituverava

39 São José do Rio Pardo

41 Cravinhos

43 São Joaquim

44 Morro Agudo

46 Águas da Prata

57 Santa Rita

60 Monte Azul

63 Brotas

67 Ibitinga

69 Itápolis

74 Dourados

78 Santa Adélia

84 Piratininga

85 Penápolis

87 Lins

118 Regente Feijó

89 Araçatuba

93 Cafelândia

97	Tupã
101	Avaré
102	Santa Cruz do Rio Pardo
104	Pirajuí
105	São Manoel
109	Salto grande
110	Assis
111	Cerqueira
113	Chavantes
116	Cândido Mota

Grupamento 6 média 4.0800
15 Santa Barbara

Grupamento 7 média 0.9032

22	Franca
26	Amparo
50	Rio Claro
64	Jaú
68	Bauru
71	Pederneiras
73	Nova Europa
77	Barra Bonita
100	Lençóis
108	Agudos
1	Itú
3	Sorocaba

Grupamento 8 média -0.9729

25	Casa Branca
31	Cajuru
36	Patrocínio
45	Serra Azul
123	São Miguel
124	Itararé
61	Guaíra
62	Itirapina
75	Boa Esperança
80	Novo Horizonte
122	Iporanga
125	Ribeira
82	Pindorama
86	Pirajuí
88	Avaí
91	Promissão
121	Itaporanga
96	Andradina
98	Pereira Barreto
103	Bofete
106	Itatinga
107	São Pedro do Turvo
120	Capão Bonito

Grupamento 9

média 2.7347

18	Rio das Pedras
37	Mogi Guaçu
40	Sertãozinho
49	Limeira
35	Araras
76	Matão
2	Jundiaí

Grupamento 10

média -0.1433

6	Porto Feliz
7	Bragança
12	Piracaia
13	Cabreúva
16	São Pedro
24	Batatais
28	São João da Boa Vista
29	Serra Negra
33	Ribeirão Preto
35	Igarapava
53	Pirassununga
34	Mococa
114	Presidente Prudente
56	Barretos
58	Bebedouro
66	Ribeirão Bonito
72	Taquaritinga
79	Catanduva
92	Avanhandava
94	Garça
93	Marília
99	Botucatu
112	Ourinhos
117	Presidente Venceslau
119	Itaquera
126	Apiaí
4	Atibaia
83	Baurú

Quanto ao grau de intensidade de industrialização

Fator 9 - 1980

média do fator 0.2007

Grupamento 1

média 6.0160

17 Salto

27 Itapira

Grupamento 2

3 Sorocaba

9 Piracicaba

40 Sertãozinho

49 Limeira

55 Araras

77 Barra Bonita

Grupamento 3

média 0.4132

35 Igarapava

44 Morro Agudo

50 Rio Claro

52 Descalvado

71 Pederneiras

81 Mirassol

99 Botucatu

126 Apiaí

59 Porto Ferreira

Grupamento 4

média -0.5095

11 Tietê

13 Cabreúva

16 São Pedro

38 Ituverava

39 São José do Rio Preto

43 São Joaquim

46 Águas da Prata

61 Guaiara

72 Taquaritinga

75 Boa Esperança

78 Santa Adélia

80 Novo Horizonte

85 Penápolis

87 Lins

92 Avanhandava

93 Cafelândia

94 Garça

97 Tupã

101 Avaré

102 Santa Cruz do Rio Pardo

114 Presidente Prudente

115 Chavantes

119 Itapeva

4 Atibaia

Grupamento 5 média 4.0425

20 Americana
76 Matão

Grupamento 6 média 1.5199

18 Rio das Pedras
26 Amparo
48 Araraquara
100 Lençóis
108 Agudos
1 Itú

14 Indaiatuba
15 Santa Bárbara
51 São Carlos

Grupamento 7 média -0.8919

12 Piracaia
23 Casa Branca
29 Serra Negra
30 São Simão
31 Cajuru
32 Socorro
36 Patrocínio
43 Serra Azul
57 Santa Rita
60 Monte Azul
62 Itirapina
63 Brotas
67 Ibitinga
70 Bocaina
74 Dourados
82 Pindorama
84 Piratininga
86 Pirajuí
88 Avaí
91 Promissão
98 Pereira Barreto
103 Bofete
104 Pirajú
106 Itatinga
107 São Pedro do Turvo
109 Salto Grande
111 Cerqueira Cesar
113 Palmital
116 Cândido Mota
121 Itaporanga
122 Iporanga
123 São Miguel Arcanjo
124 Itararé
125 Ribeira
69 Itápolis
118 Regente Feijó

Grupamento 8 média -0.1258

6	Porto feliz
7	Bragança
19	Laranjal
24	Batatais
28	São João da Boa Vista
33	Ribeirão Preto
41	Cravinhos
53	Pirassununga
65	Dois Córregos
66	Ribeirão Bonito
73	Nova Europa
79	Catanduva
120	Capão Bonito
34	Itararé
5	Itapetininga
83	Baurú
89	Araçatuba
90	Birigui
95	Marília
96	Andradina
105	São Manoel
110	Assis
112	Ourinhos
117	Presidente Venceslau

Grupamento 9 média 3.0008

37	Mogi Guaçu
42	Orlândia
58	Bebedouro
2	Jundiaí

Grupamento 10 média 0.9623

22	Franca
47	Pontal
54	Jaboticabal
56	Barretos
68	Bariri
8	Campinas
23	Lindóia
10	São Roque
64	Jaú
27	Mogi Mirim

RELATÓRIOS DE ANÁLISE ESTATÍSTICA DO SETOR DE
ESTATÍSTICA APLICADA

- 8001 - BUSSAR, W. de O. Verificar a resistência de alta aos choques osmóticos e a influência destes na sua fisiologia. São Paulo, IME-USP, 1980. 26p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8001.)
- 8002 - CASTILHO, E. A. de. Estudo da evolução e comportamento de um *Triatominae* silvestre (Hemiptera R.) com afinidade com o *Triatona 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 grãos, em aparelhos dentários, existente no modelo T é a mesma do modelo circunferencial. São Paulo, IME-USP, 1980. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8003.)
- 8004 - BUSSAR, W. de O. Atribuições do Coordenador Pedagógico. São Paulo, IME-USP, 1980. 98p. (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. O. Metabolismo de Cálcio, Magnésio, Sódio e Potássio em *Macrobrachium acanthurus* (Camarão Pião). 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 Superalloy (Ag-Sn), Wiron 5 (Ni-Cr), Pallag M (Pd-Ag), Stodent (Cr-Co), Stablor G (Au), Pratalloy (Ag-Pd), Argentallo (Ag-In), com 8 e 10g, são igualmente eficientes. São Paulo, IME-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8008.)
- 8009 - CANTON, A. W. P. Verificar o desajuste médio e a resistência à renovação por tração, usando materiais de ajuste, PRC, Pasta Zing, De Marte II e Ligua-Mark. São Paulo, IME-USP, 1980. 11p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8009.)

- 8010 - CANTON, A. W. P. e SALDIVA, C. O. Leptospirose e outros sorológicos. São Paulo, IME-USP, 1980. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8010.)
- 8011 - BUSSAR, W. de O. e GATTAS, R. Z. 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 seu uso 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 *Stylocistis hooperi*. Efeitos combinados de temperatura e salinidade. São Paulo, IME-USP, 1980. 17p. (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 extracção dentária e de sangramentos cutâneos. São Paulo, IME-USP, 1980. 17p. (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. 10p. (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. 10p. (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 laboratório de Hebb-Williams. São Paulo, 1980. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8019.)
- 8020 - BUSSAR, W. de O. Estudo do crescimento da espécie *Anadenanthera macrocarpa* (Benth) Brenan "Angico" em diferentes condições de disponibilidade hídrica. São Paulo, IME-USP, 1980. 77p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8020.)

- 8104 - CANTON, A. W. P. e SALDIVA, C. D. - Estudo do comprometimento pleural por neoplasia através da punção-biópsia de pleura. São Paulo, IME-USP, 1980. 24p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8021.)
- 8105 - BUSSAB, W. de O. - Variação diurna e sazonal da produção orgânica marinha em Cananéia. São Paulo, IME-USP, 1980. 35p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8022.)
- 8106 - BUSSAB, W. de O. e GATTAS, R. R. - Aproveitamento da fibra da casca da castanha do Pará e da casca do amendoim em ractes experimentais. São Paulo, IME-USP, 1980. 49p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8023.)
- 8107 - BUSSAB, W. de O. - Importância de algumas variáveis independentes na explicação da quantidade de algas marinhas e da quantidade de clorofila. São Paulo, IME-USP, 1980. 24p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8024.)
- 8108 - BUSSAB, W. de O. e AUDIN, E. da C. O. - Influência da oloidia em caracteres morfológicos e bioquímicos de plantas de *Petunia hybrida*. São Paulo, IME-USP, 1980. 46p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8025.)
- 8109 - FERRARI, P. A. - Perfuração de matadões na camada intermediária do solo. São Paulo, IME-USP, 1980. 7p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8026.)
- 8110 - BUSSAB, W. de O. e SALDIVA, C. D. - Contribuição ao estudo da regulação hormonal dos carbohidratos em *Pimelodus maculatus* (mandi). São Paulo, IME-USP, 1980. 64p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8027.)
- 8111 - CANTON, A. W. P. e SIMMER, P. - Estudo da influência da temperatura e salinidade na sobrevivência da espécie *Sphaeroma walkeri* (Crustacea). São Paulo, IME-USP, 1980. 36p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8028.)
- 8112 - BUSSAB, W. de O. - Estudos bacteriológicos de amostras de leite tipo C consumido em João Pessoa, antes e após a pasteurização. São Paulo, IME-USP, 1981. 42p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8101.)
- 8113 - BUSSAB, W. de O. - Toxoplasmose. Estudo soro-epidemiológico da população humana e animais domésticos da zona urbana do município de Bom Jesus, Piauí, Brasil. São Paulo, IME-USP, 1981. 40p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8102.)
- 8114 - 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.)
- 8115 - CORDEIRO, I. R. - 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.)
- 8116 - BORGES, W. de S. e PEREIRA, C. A. de B. - Análise do tempo de vida e de alterações químicas em Osmosisocaria brasileira quando submetida a diferentes salinidades. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8105.)
- 8117 - PEREIRA, C. A. de B. e MENDUSLER, G. - Efeito de medicamentos anti-epilépticos nos níveis séricos de cobre e ceruloplasmina. São Paulo, IME-USP, 1981. 10p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8106.)
- 8118 - CANTON, A. W. P. e SALDIVA, C. D. - Determinação da DL 50 de gases de exaustão de motores a álcool e gasolina e determinação da potência relativa desses gases em relação ao monóxido de carbono. São Paulo, IME-USP, 1981. 9p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8107.)
- 8119 - BUSSAB, W. de O. - Taxonomia. Estudo da classificação de uma espécie de *Bursonima* da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. São Paulo, IME-USP, 1981. 15p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8108.)
- 8120 - PEREIRA, C. A. de B. e SALDIVA, C. D. - Estudo comparativo da eficiência do álcool povidine e do álcool iodado nas reduções imediatas e tardias de bactérias. São Paulo, IME-USP, 1981. 8p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8109.)
- 8121 - HAZZAN, S. - Eficiência de um procedimento metodológico para o ensino de conceitos. São Paulo, IME-USP, 1981. 15p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8110.)
- 8122 - BUSSAB, W. de O. - Variação da glicemia em *Callinectes danae* (Crustacea decapoda). São Paulo, IME-USP, 1981. 52p. (SEA, Relatório de Análise Estatística, 8111.)
- 8123 - MORETTIN, P. A. e TONINI, 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.)
- 8124 - PEREIRA, C. A. de B. e MARANHÃO, M. N. e TALAMON, P. - 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.)

- 8207 - SALDIVA, C. D. e CORRADI, L. K. e PERES, C. D. Estudo qualitativo e quantitativo de alfa adenosinotribose no canal deferente deservado da cobra. IME-USP, 1982. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8207.)
- 8208 - BUSSAR, W. de O. e ORLANDO, C. D. O estado subjetivo enquanto se responde. São Paulo, IME-USP, 1982. 59p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8208.)
- 8209 - PERES, C. de A. e NUNES, M. G. Estudo da viabilidade de utilização do resíduo de fermentação industrial do glutamato monossódico para ração animal. São Paulo, IME-USP, 1982. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8209.)
- 8210 - BUSSAR, W. de O. Infarto agudo do ventrículo direito. Aspecto cineangiográfico. São Paulo, IME-USP, 1982. 59p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8210.)
- 8211 - SANTANA, P. R. Estudo dos aspectos celulares e do potencial fagocitário de macrófagos de lesão por corpo estranho em animais portadores de tumores transplantáveis. São Paulo, IME-USP, 1982. 77p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8211.)
- 8212 - BUSSAR, W. de O. e STREIFF, 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 HQ, L. 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 adrenocortecolares B-cardiacos e níveis plasmáticos de corticosterona em ratos expostos ao frio. São Paulo, IME-USP, 1982. 51p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8214.)
- 8215 - BUSSAR, W. de O. e SALDIVA, C. D. Atitude do público feminino frente à publicidade erótica. São Paulo, IME-USP, 1982. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8215.)
- 8216 - SALDIVA, C. D. e NUNES, M. G. Estudo comparativo de sangue armazenado de várias procedências. São Paulo, IME-USP, 1982. 34p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8216.)
- 8217 - BUSSAR, W. de O. Aplicação do exame neurológico evolutivo versão abreviada (ENEVR) à crianças epiléticas. São Paulo, IME-USP, 1982. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8217.)
- 8115 - CANTON, A. W. P. Opinião de atendentes de enfermagem a respeito de suas atribuições em relação ao aleitamento materno. São Paulo, IME-USP, 1981. 59p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8115.)
- 8116 - CASTILHO, E. A. de. Respostas à vacina anti-tífica em pacientes com esquistossomose mansônica hepatoesplênica. São Paulo, IME-USP, 1981. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8116.)
- 8117 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. e ABRIN, E. da C. O. Hemoglobina glicosilada no diagnóstico do diabetes gestacional. São Paulo, IME-USP, 1981. 34p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8117.)
- 8118 - PERES, C. de A. Alterações nos hábitos de eliminação intestinal em pacientes hospitalizados. São Paulo, IME-USP, 1981. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8118.)
- 8201 - PERES, C. de A. e MOTA, J. M. de A. e NEVES, M. M. da C. Influência de diferentes tipos de substâncias na formação de células gigantes. São Paulo, IME-USP, 1982. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8201.)
- 8202 - HAZZAN, S. Aspectos da imunidade humoral em pacientes com forma indeterminada e cardíaca da Doença de Chagas. São Paulo, IME-USP, 1982. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8202.)
- 8203 - BUSSAR, 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 HQ, L. L. Julgamento de pessoas desconhecidas: fidedignidade entre avaliadores, validade e fatores determinantes. São Paulo, IME-USP, 1982. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8204.)
- 8205 - PERES, C. de A. e HQ, L. L. Segmento a longo prazo no tratamento fisiológico do paraplegico. São Paulo, IME-USP, 1982. 28p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8205.)
- 8206 - PERES, C. de A. e HQ, 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.)

8219 - PEREIRA, C. de A. e MURPHY, 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 - BUSCAR, W. de O. Infarto agudo do ventrículo direito. Aspecto cineangiográfico. São Paulo, IME-USP, 1982. 1p. (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 O. Desempenho de fêmeas puras e mestiças e respectivamente leitegadas, durante o período de aleitamento. São Paulo, IME-USP, 1982. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8222.)

8223 - PERES, C. de A. Esvaziamento gástrico em pacientes chagásicos. Emprego de partículas sólidas digeríveis marcadas com ⁵⁹Fe. São Paulo, IME-USP, 1982. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8223.)

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

8302 - CORNANI, L. K. Extrusão dos 2 molares permanentes superiores em pacientes ortodonticamente tratados. São Paulo, IME-USP, 1983. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8302.)

8303 - PERES, C. de A. Efeito da substância de ação lenta (SR5) na fase aguda do processo inflamatório. São Paulo, IME-USP, 1983. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8303.)

8304 - PERES, C. de A. e NUNES, M. G. Estudo da sistemática de *Drosophila* senido (Diptera, Drosophilidae). São Paulo, IME-USP, 1983. 40p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8304.)

8305 - PERES, C. de A. e FERRARI, P. A. Estudo de larvas de *Pagurus* cinilicorais. São Paulo, IME-USP, 1983. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8305.)

8306 - PERES, C. de A. e MOTA, J. M. de A. Infarto agudo do miocárdio. Estudo cinecoronariográfico. São Paulo, IME-USP, 1983. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8306.)

8308 - PEREIRA, C. A. de O. e FERRARI, M. de A. Aspectos epidemiológicos ligados ao câncer do endométrio. São Paulo, IME-USP, 1983. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8308.)

8309 - BOLFARINE, H. e KARASAWA, F. M. e IMPERIAL, A. Comparação de duas técnicas de detecção de mercúrio em amalgamas dentais. São Paulo, IME-USP, 1983. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8309.)

8310 - CORNANI, L. K. e SHIGEMO, F. Y. e SOUZA, L. L. F. Efeitos comportamentais do propranolol. São Paulo, IME-USP, 1983. 19p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8310.)

8311 - CORNANI, L. K. Cardiocitografia anteagudo de recesso. São Paulo, IME-USP, 1983. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8311.)

8312 - CORNANI, L. K. e PERES, C. de A. e IMPERIAL, A. e KARASAWA, F. M. e ANDRADE, M. C. M. e ANDRADE, M. C. M. Caracterização dos gessos disponíveis na construção civil. São Paulo, IME-USP, 1983. 20p. (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. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8313.)

8314 - PERES, C. de A. e CYMRON, R. e ANDRADE, M. C. M. e CARVALHO, A. L. S. de. Efeitos psicológicos e psicofisiológicos agudos de triazolam e flurazepam em três tempos. São Paulo, IME-USP, 1983. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8314.)

8315 - PERES, C. de A. e CYMRON, 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. e IMPERIAL, A. e ANDRADE, M. C. M. Determinação de ácido xanturênico em trabalhadores expostos ao sulfeto de carbono. São Paulo, IME-USP, 1983. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8316.)

8317 - SALDIVA, C. D. e STREIBEL, M. Bursa de Fabucius - análise mitótica das aves imunizadas e não imunizadas com LPS. São Paulo, IME-USP, 1983. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8317.)

- 8319 - BUSSAB, W. de O.; SALDIVA, C. D.; CARVALHO, A. L. S. de A. ANDREOLI, M. C. M. Utilização do carvão vegetal ativado no decorramento 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 R. e GUINARES, 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 R.; LEDESMA, A. e ZANEL, J. A. Princípios da teoria do "forrageamento ótimo". São Paulo, IME-USP, 1983. 41p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8321.)
- 8322 - PEREIRA, C. A. de R.; KARASAWA, E. M. e LOPES, R. L. S. Comparação de duas técnicas de detecção de mercúrio em amálgamas dentais. São Paulo, IME-USP, 1983. 54p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8322.)
- 8323 - BUSSAB, W. de O.; PERES, C. de A.; CHEN, C. Y. e ZALMAN, R. F. Estudo "in vivo" de cypermethrin "high cis" sobre *Boophilus microphilus* (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.; SALDIVA, C. D.; CARVALHO, A. L. S. de A. ANDREOLI, M. C. M. Levantamento e análise das variáveis que constituem a relação das estudantes universitárias com o próprio corpo. São Paulo, IME-USP, 1983. 4p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8324.)
- 8325 - PERES, C. de A.; KARASAWA, E. M. e LOPES, R. L. S. Estudo da eficiência dos soros anti-botrópicos, anti-crotálico e anti-ofídico no combate ao veneno de *Lachesis muta*. São Paulo, IME-USP, 1983. 10p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8325.)
- 8401 - PERES, C. de A.; PEREIRA, C. A. de B.; FREITAS, M. da C. F. e PACETTI, P. da S. Efeito dos anestésicos locais sobre a musculatura lisa isolada do canal deferente de rato. São Paulo, IME-USP, 1984. 30p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8401.)

- 8402 - MAGALHÃES, M. N. e NUNES, M. G. Estudo populacional da angulo de Wiberg. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8402.)
- 8403 - MAGALHÃES, M. N. e NUNES, M. G. Estudo populacional da angulo de Wiberg. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8403.)
- 8404 - CORDANI, L. K.; SANDOVAL, M. C. e NUNES, M. G. Comparação de estímulos mecânico e sônico na avaliação anteparto da viabilidade fetal. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8404.)
- 8405 - SALDIVA, C. D.; PERES, C. de A.; ELIAS, S. V. e ANDREOLI, M. C. M. Caracterização morfológica e bioquímica das alterações parenquimatosas nas fibras pulmonares. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8405.)
- 8406 - BUSSAB, W. de O.; SANDOVAL, M. C.; DOMINGOS, A. M. e ANDREOLI, M. C. M. Avaliação biológica de trabalhadores expostos ocupacionalmente ao manganês. São Paulo, IME-USP, 1984. 18p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8406.)
- 8407 - CANTON, A. W. P.; MANDETTA, D. M. e RUIZ, C. A. de A. Aproveitamento dos jogos folclóricos na educação física. São Paulo, IME-USP, 1984. 29p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8407.)
- 8408 - BUSSAB, W. de O.; LIMA, A. C. de e SOUZA, R. R. de F. de. Alterações na ocupação do solo junto à Estação Conceição do Metrô. São Paulo, IME-USP, 1984. 23p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8408.)
- 8409 - ROGATKO, A. e PEREIRA, C. A. de B. Estimativa Bayesiana em cadáveres de Markov: estudo da relação entre glicemia materno e cardiocardiografia em gestantes diabéticas. São Paulo, IME-USP, 1984. 15p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8409.)
- 8410 - BUSSAB, W. de O.; PUCCI, G. A. G. e LUZ, M. M. Estudo da validade preditiva e simultânea de um teste. São Paulo, IME-USP, 1984. 71p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8410.)
- 8411 - PEREIRA, C. A. de B.; IMPERATRIZ, I. M. de M.; LUCENA, M. do C. C. e STURLINI, R. M. G. Método de amostragem para obtenção de dados anuais de movimento bibliográfico: uma proposta para biblioteca universitária. São Paulo, IME-USP, 1984. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8411.)

- 8502 - NUNES, M. B. e MUEL, M. A. B. e ITO, M. L. Estudo comparativo de alguns materiais quanto a variação do E no tempo. São Paulo, IME-USP, 1985. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8502.)
- 8503 - PERES, C. de A. e CRITTA, M. da C. Alterações metabólicas induzidas pela gestação e desnutrição protéica calórica em ratos. São Paulo, IME-USP, 1985. 35p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8503.)
- 8504 - BUSCAR, W. de O. e MARGONI, A. M. M. e PERNA, F. A. Avaliação da eficácia de benzodiazepínicos na desintoxicação de alcoólatras. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8504.)
- 8505 - PEREIRA, C. A. de B. e IRONY, Y. Z. Receptores de superfície de macrófago de camundongo para IgM homólogo. São Paulo, IME-USP, 1985. 17p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8505.)
- 8506 - PERES, C. de A. e CASTRO, M. A. da. Estudo do efeito da má nutrição associada à atividade física sobre os organismos de ratos durante a gestação e sobre o desenvolvimento cerebral do feto. São Paulo, IME-USP, 1985. 63p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8506.)
- 8507 - PERES, C. de A. e SALDIVA, C. D. e KIM, M. S. e KITA, M. Variação da quantidade de fase Y2, em função do tempo decorrido após o preparo de amálgamas feitos com seis ligas diferentes, para corpos de prova integros ou triturados. São Paulo, IME-USP, 1985. 13p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8507.)
- 8508 - SINGER, J. da M. e ARAT, M. E. e PEREIRA, G. P. Efeito da interrupção do aleitamento na fertilidade e no ganho de peso em rebanhos bovinos. São Paulo, IME-USP, 1985. 14p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8508.)
- 8509 - SINGER, J. da M. e YUNIS, C. e PERNA, F. A. Influência de hormônios sobre os processos de endocitose e aderência de macrófagos peritonais inflamatórios. São Paulo, IME-USP, 1985. 16p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8509.)
- 8510 - PERES, C. de A. e KIM, M. S. e ITO, M. L. Estudo de algumas características do sêmen de cão da raça pastor alemão. São Paulo, IME-USP, 1985. 12p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8510.)
- 8412 - BERNARDI, W. da G. e HADJI, Y. e OLIMENTI, M. No L. M. Estudo da fauna associada a bancos de Perna perna L. São Paulo, IME-USP, 1984. 7p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8412.)
- 8413 - NUNES, M. G. e MANDIOTA, R. M. e FUJII, S. A. Efeitos combinados de temperatura, salinidade e nitrato sobre o crescimento de colônias de *Stylactis hooperi*. São Paulo, IME-USP, 1984. 42p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8413.)
- 8414 - AUDINO, E. da C. D. e PERES, C. de A. e ITO, M. L. 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 - TOLIO, C. M. de C. e 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. e PERES, C. de A. e SINGER, J. M. e 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. e FONTES, L. R. G. e IMANAGA, A. T. Associação entre o tipo de processo infeccioso pulmonar e algumas variáveis histológicas. São Paulo, IME-USP, 1984. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8417.)
- 8418 - ELIAN, S. N. e BUSCAR, W. de O. e DOMINGUEZ, W. V. e ITO, M. L. 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. e PERES, C. de A. e SINGER, J. M. e SALMERON, C. G. e HIRATA, S. M. Contribuição do bosque de mangue na produção de Gamboa Nobrega (Cananã). São Paulo, IME-USP, 1984. 9p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8419.)
- 8420 - RATTI, R. A. e PERES, C. de A. e CYMRON, R. e PAULA, S. L. de. A evasão nos cursos do Instituto de Matemática e Estatística da USP. São Paulo, IME-USP, 1984. 43p. (SEA. Relatório de Análise e Estatística, 8420.)
- 8501 - SINGER, J. da M. e Stevia rebaudiana (Bert.) Bertoni: avaliação clínica da ação aguda sobre parâmetros cardio-circulatórios e metabólicos em pessoas saudáveis. São Paulo, IME-USP, 1985. 31p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8501.)

- 8604 - MURILLO, M. G. e GUILLO, M. V. Tempo médio na diagnose e tempo de duração da doença antes do diagnóstico em pacientes de hanseníase no Estado de São Paulo nos quinquênios 1941 a 1945, 1961 a 1965, 1971 a 1975 e 1976 a 1980. Causa básica do óbito no período de 1961 a 1980. São Paulo: IME-USP, 1982. 12p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8604.)
- 8605 - PERES, C. de A.; AUBRY, F. de C. D. e MINUCCI, E. G. Estudo da desnutrição protéico-calórica no peso de ratas grávidas e nos seus filhotes. São Paulo: IME-USP, 1986. 21p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8605.)
- 8606 - BUSSAB, W. de O.; SANDA, R. e TEH, S. T. Avaliação psicológica de três grupos de pacientes acometidos de epilepsia e submetidos à neurocirurgia para controle das convulsões. São Paulo: IME-USP, 1986. 33p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8606.)
- 8607 - BUSSAB, W. de O.; GALINSKI, J. e PERES, M. D. O sistema renina-angiotensina e o débito cardíaco na hipertensão experimental, por coarctação da aorta. São Paulo: IME-USP, 1986. 37p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8607.)
- 8608 - PERES, C. de A.; LIMA, A. C. P. de A.; MOTA, A. e HIRA, M. M. Rede de similaridades entre espécies de abelhas. São Paulo: IME-USP, 1985. 26p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8608.)
- 8609 - PERES, C. de A.; ANTES, R. e HATAKEYAMA, S. M. Ciclo do nucléolo de glândula salivar de *Drosophila mercatorum*. São Paulo: IME-USP, 1986. 21p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8609.)
- 8610 - PERES, C. de A.; STELLA, M. e DIAMENTI, M. E. Estudo da proliferação celular no estômago de ratos adultos e jovens por método estatimocinético. São Paulo: IME-USP, 21p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8610.)
- 8611 - PERES, C. de A.; CORDANI, L. K.; MELEN, A. e TON, F. S. Estimação de macrófagos peritoneais por ceptas virulentas e avirulentas de *Parascoccidioides brasiliensis* (Pb). São Paulo: IME-USP, 1986. 12p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8611.)
- 8612 - PERES, C. de A. e PAGETTI, P. de B. 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. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8612.)
- 8511 - ELIAN, S. M. e HA, H. K. Um estudo do auto conceito do professor. São Paulo: IME-USP, 1985. 29p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8511.)
- 8512 - SINGER, J. de M.; KINAS, P. G.; MANCINI, S. R. e MORAIS, M. I. V. de. Efeitos da utilização parenteral de cloranfenicol na evolução de processos inflamatórios em patas de ratos. São Paulo: IME-USP, 1985. 29p. (SEB. 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. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8513.)
- 8514 - PERES, C. de A.; SALDIVA, C. O.; GALINSKI, J. e ANTES, 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. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8514.)
- 8515 - ELIAN, S. M. e HA, H. K. Um estudo do auto conceito do professor. São Paulo: IME-USP, 1985. 36p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8515.)
- 8516 - SINGER, J. de M. e GOTO, M. Y. Contribuições ao estudo da influência da frequência de treinamento de escovação na saúde bucal de crianças na faixa etária de 7 a 9 anos. São Paulo: IME-USP, 1985. 14p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8516.)
- 8601 - LIMA, A. C. P. de A.; PERNA, F. A. e BUSSAB, W. de O. Estudo quantitativo dos tipos de grânulos de secreção de ratos. São Paulo: IME-USP, 1986. 35p. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8601.)
- 8602 - FREITAS, M. de 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. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8602.)
- 8603 - PERES, C. de A.; LIMA, A. C. P. de A. 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. (SEB. Relatório de Análise Estatística, 8603.)

- 8613 - PERES, C. de A.; KUNITASHI, N. S. 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 - RUSSAR, W. de D.; MATSUNAGA, L. A. e MARTIN, M. C. Pigmentos carotenóides em hortícolas de folhas (mostarda, acelga, taioba). São Paulo. IME-USP. 1986. 27p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8614.)
- 8615 - PERES, C. de A.; REMOZIUS, C. B. e REIS, M. C. dos. Demolicções - Metrô Linha Norte/Sul. São Paulo. IME-USP. 1986. 38p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8615.)
- 8616 - ANDRE, C. D. S.; SO, D. T. e MACEDA, M. T. Ingestão e assimilação de alimento pela Hyalé Media. São Paulo. IME-USP. 1986. 20p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8616.)
- 8617 - PAIVA, G. A. e YUNIS, C. Técnicas cirúrgicas de Duhamel-Hadad e Loutet-Cutait no tratamento de Megacolo Chagástico. São Paulo. IME-USP. 1986. 21p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8617.)
- 8618 - PERES, C. de A.; VIM, H. S. e WIPA, 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 Nalore x Marchigiana. São Paulo. IME-USP. 1986. 5p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8619.)
- 8620 - PERES, C. de A.; BENDZIUS, C. B. e REIS, M. C. dos. Mononucleose Infecçiosa. São Paulo. IME-USP. 1986. 8p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8620.)
- 8701 - RUSSAR, W. de D.; GALINSKI, J. e CESAR, H. F. A influência do cloreto de sódio da dieta na hipertensão experimental por coartação da aorta. São Paulo. IME-USP. 1987. 39p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8701.)
- 8702 - GATTAS, P. R.; PERES, C. de A.; NERY, D. e MINUCCI, E. G. Estudo da imunidade celular em modelo murino isogênico suscetível e resistente ao Parascoccidioides brasiliensis. São Paulo. IME-USP. 1987. 37p. (SEA. Relatório de Análise Estatística, 8702.)