

T I T U L O

ALGUNS ASPECTOS COMPARATIVOS DO ESTADO DE SAÚDE DOS MUNICÍPIOS PAULISTAS DE IGUAPE E SOROCABA -

S u m á r i o

No presente trabalho ficou evidenciada a falta de assistência médico-sanitária em IGUAPE com relação a SOROCABA, fundamentalmente através de:

- 1º - mortalidade infantil
- 2º - grande incidência de óbitos por causas mal definidas.

1) - I N T R O D U Ç Ã O

IGUAPE E SOROCABA são dois municípios paulistas, fundamentalmente distintos.

Apresentam diferenças marcantes quanto a sua origem, posição geográfica, desenvolvimento econômico, etc.

Segundo o anexo das duas cidades, IGUAPE teve uma origem própria de cidades litorâneas, que representou depois o escoadouro e o entrepôsto das riquezas da região. Porém, em função de uma série de fatores (distância da capital, doenças, dificuldade de transporte, desinterêsse dos administradores estaduais), foi relegada a uma posição extremamente modesta, no quadro econômico do Estado.

Fala-se atualmente no interêsse do governo em desenvolver todo o litoral sul, em que IGUAPE está inserida, mas predomina ainda a estagnação.

Prova evidente disto, são os índices, coeficientes, dados estatísticos em geral, alguns dos quais foram levantados por nós.

O simples exame visual do crescimento populacional dos últimos anos, revela a estagnação da cidade.

A comparação do coeficiente de molestia do grupo B₄₅, isto é, senilidade e moléstias mal definidas, dá uma ideia da pobreza de recursos médicos que são, em última análise, uma consequência do nível econômico de uma comunidade.

Basta acrescentar, que IGUAPE possui 1 médico para 15000 habitantes e sua população analfabeta atinge a de 61%.

SOROCABA

Em oposto a IGUAPE, Sorocaba, fundado por bandeirantes, representou sempre papel importante, ora como parada obrigatória de tropeiros, ora como encruzilhada na rota norte-sul de mineração.

Com a implantação da indústria, especialmente a textil, transformou-se num importante parque industrial e conseqüentemente numa grande aglomeração urbana.

O ensino foi particular- e carinhosamente tratado desde os fins de século passado. O seu desenvolvimento teve uma ascensão vertiginosa.

Verifica-se atualmente que o ensino está prestes a atingir a sua plenitude.

A cidade de SOROCABA que ocupa hoje um lugar de destaque, está situada numa zona industrial; é um dos municípios mais populosos do Estado de São Paulo. A população é de 140.000 habitantes, aproximadamente.

Chamamos a atenção para a sua assistência médico-sanitária:

Possui: 6 hospitais e a Santa Casa.

18 ambulatórios.

1 centro de saúde.

1 dispensário de tuberculose.

1 posto de puericultura.

1 posto de profilaxia da malária.

67 médicos.

61 dentistas.

Sua população analfabeta é de 20%. Seu ensino superior está, atualmente, muito bem representado.

Com este estudo comparativo, pudemos perceber as situações polares dessas duas cidades paulistas.

2) DISCUSSÃO

2.1. - A População

Quanto à população, os dois municípios apresentam diferenças marcantes. Pelo método aritmético, verificou-se que o crescimento médio anual da população em IGUAPE foi de 0,13%, enquanto que SOROCABA apresentou um coeficiente de 2,8% (conforme se pode verificar pelas curvas de crescimento populacional anexas).

Por outro lado, o Índice Vital de Pearl evidenciou, com suas limitações, o mesmo fato acima mencionado (Conforme tabelas e gráficos anexos).

Também a taxa bruta de natalidade mostrou para SOROCABA, o valor de 31,3 por mil, enquanto que para IGUAPE, o mesmo coeficiente assumiu o valor de 27,2 por mil habitantes.

Quanto a composição etária da população, verificou-se nos dois municípios, que para o grupo etário de 0 | - 20 anos concentra-se cerca de 50 % da população (46% para SOROCABA e 50% para IGUAPE), conforme se pode verificar através do polígono de frequências acumuladas anexo.

Através da pirâmide de populacional (anexa) ficou patente que:

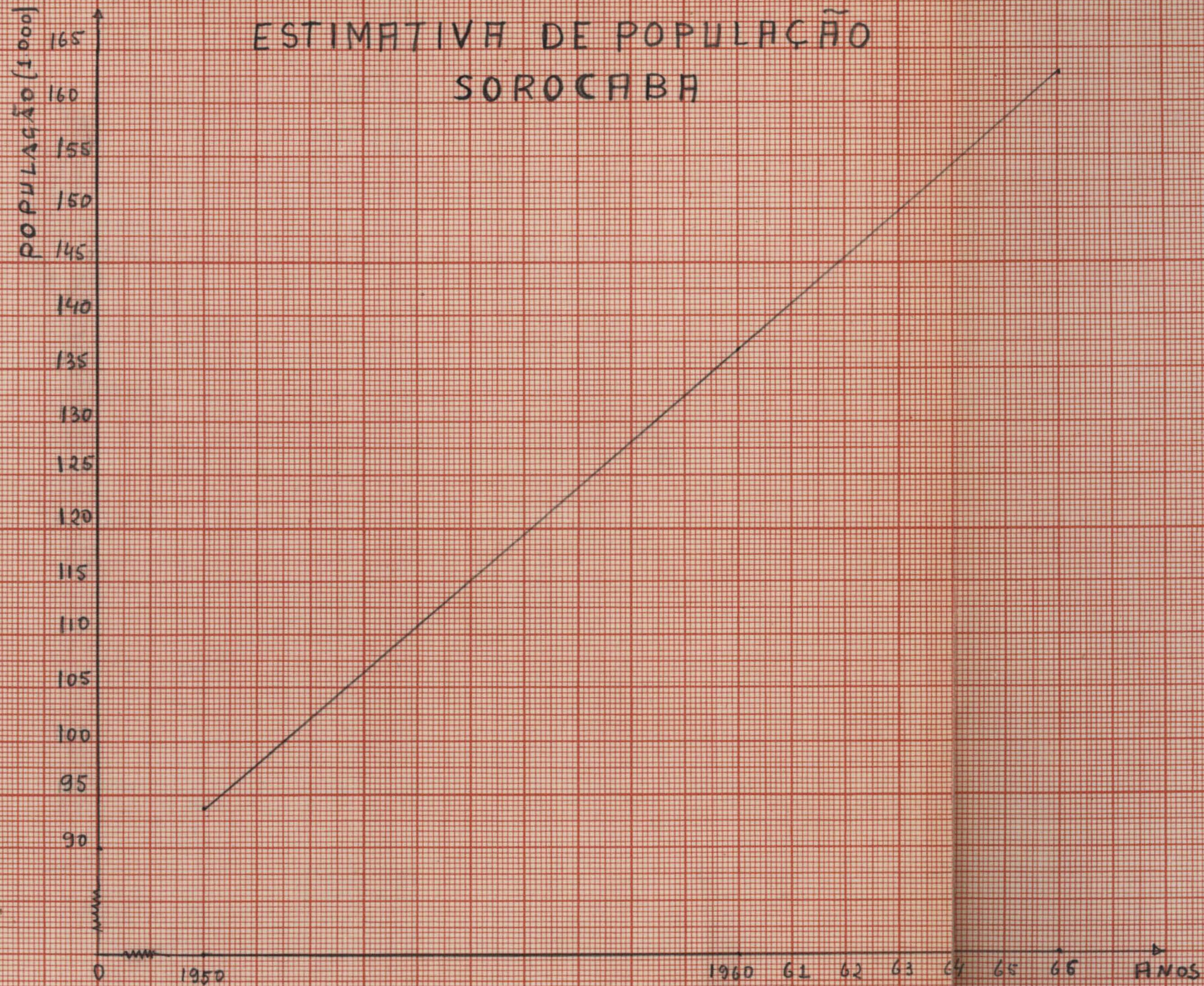
- tratou-se de dois municípios de um país em desenvolvimento.
- a alta natalidade (vide coeficientes de natalidade nas 2 cidades), justificou o alargamento da base da pirâmide.
- os coeficientes de mortalidade infantil devem correr paralelamente nas condições de nosso país.
- nos grupos etários 20 | - 30 anos (principalmente) e 30 | - 40 anos, observou-se sobretudo, para SOROCABA um alargamento, provavelmente justificado pelas correntes migratórias em direção a essas cidades, em busca de trabalho.

De uma maneira geral, a pirâmide se comporta como aquelas próprias de populações sub-desenvolvidas.

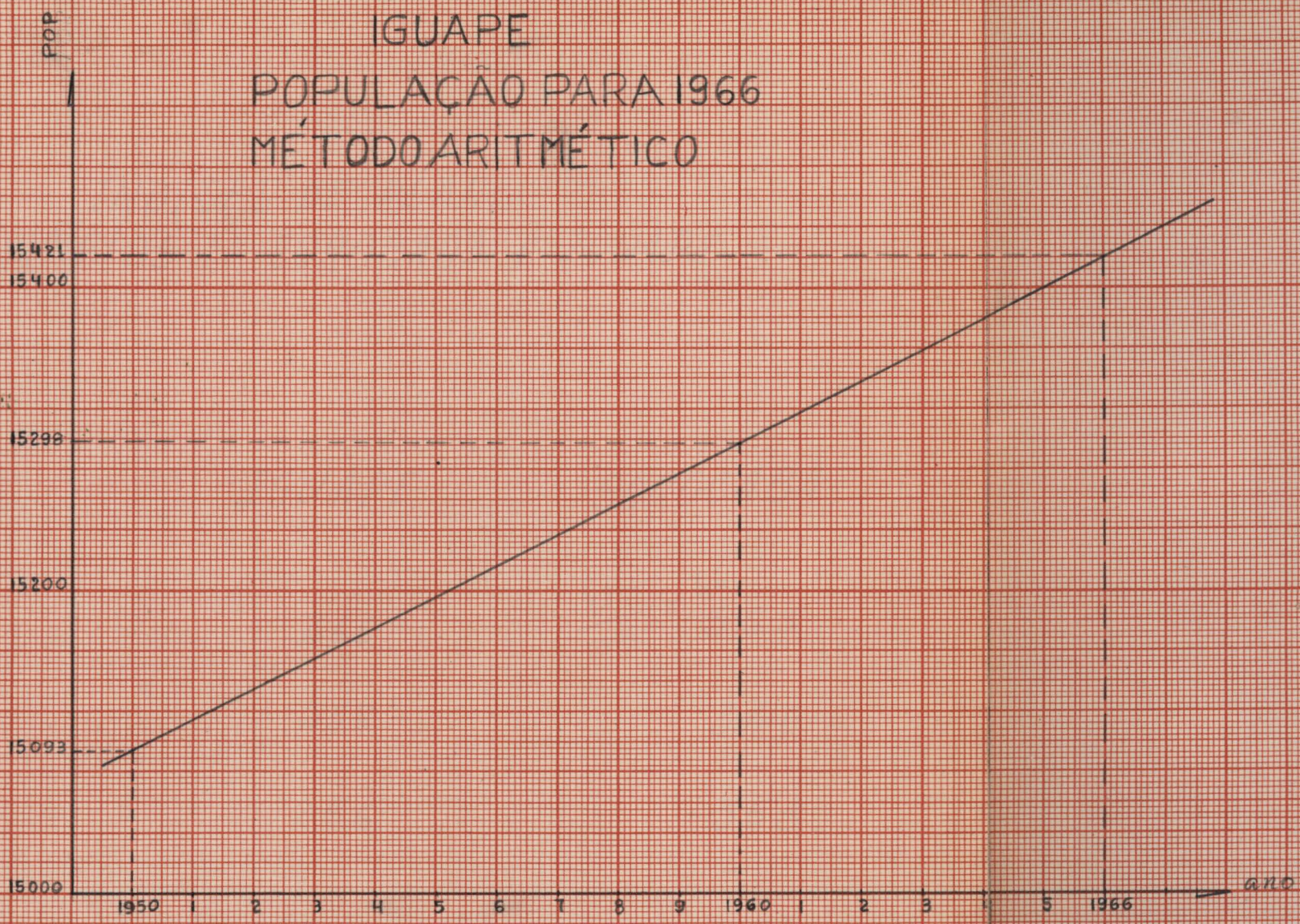
NOTA - na realidade não se trata de uma pirâmide na acepção certa da palavra, mas sim, de um histograma que estabelece comparações entre os 2 municípios, dado o fato de não se conhecer para os mesmos as razões de masculinidade nos diversos anos.

Poderíamos ter adotado esses coeficientes em relação aos do Estado de São Paulo. Porém, quais as vantagens comparativas que teríamos? Do ponto de vista comparativo, por exemplo, o caso do alargamento no grupo etário 20 | - 30 anos, nada poderíamos concluir, pois os coeficientes das 2 cidades poderiam ser completamente diferentes, daqueles concebidos para o Estado de São Paulo.

ESTIMATIVA DE POPULAÇÃO SOROCABA



FONTE: DEP. ESTADÍSTICA DA F.H.SP



FONTE: DEP. ESTATÍSTICA DA F.H.SP. DA USP

Esc. V - 1cm = 40
H - 1cm = 1ano

ÍNDICES DE PEARL
MUNICÍPIOS DE SOROCABA E IGUAPE

	IGUAPE	SOROCABA
1960	266	$\frac{4.745}{1.306} = 3,6$ 363
1961	258	340
1962	256	353
1963	277	345
1964	254	355
1965	224	337
1966	246	280

FONTES: DADOS NÃO PUBLICADOS DO D.E.E. DE S. PAULO E DO
CENSO DE 1960

ÍNDICES DE PEARL
MUNICÍPIOS DE SOROCABA E IGUAPE

10x

4

SOROCABA

IGUAPE

3

2

1

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

Fonte: Dados não publicados do DEE. de S. Paulo e do
Censo de 1960

TABELA DA POPULAÇÃO EM GRUPOS ETÁRIOS

1 9 6 0

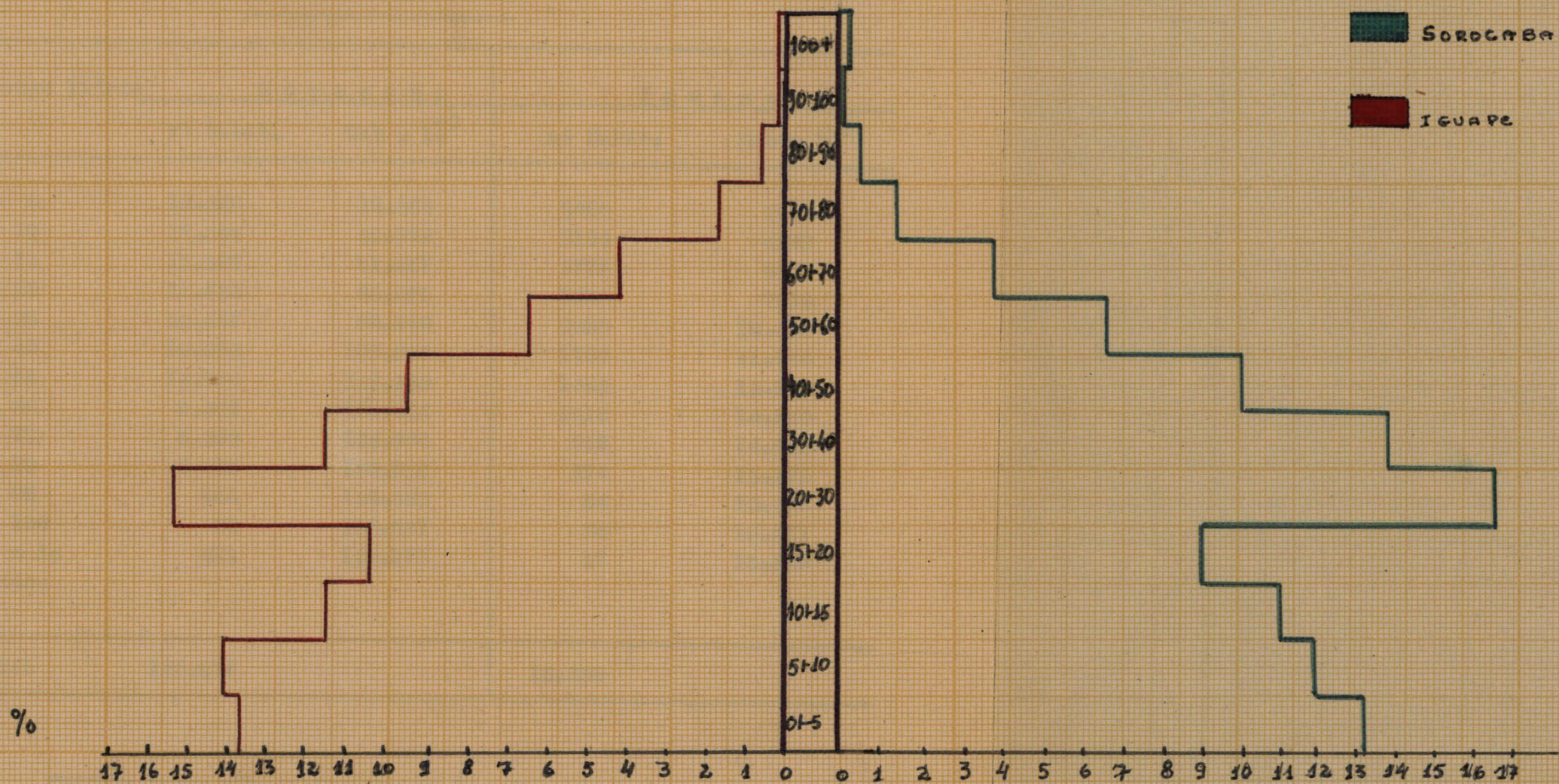
I G U A P E			S O R O C A B A		
Idade	nº-Habitantes	%	Idade	nº Habitantes	%
0 - 5	2085	13,6	0 - 5	18366	13,4
5 - 10	2164	14,1	5 - 10	17506	12,0
10 - 15	1774	11,6	10 - 15	15385	11,2
15 - 20	1602	10,4	15 - 20	12638	9,2
20 - 30	2385	15,5	20 - 30	22647	16,5
30 - 40	1760	11,5	30 - 40	19083	13,9
40 - 50	1460	9,5	40 - 50	13705	10,0
50 - 60	1012	6,6	50 - 60	9302	6,7
60 - 70	652	4,2	60 - 70	5362	3,9
70 - 80	274	1,7	70 - 80	2015	1,4
80 - 90	84	0,5	80 - 90	552	0,4
90 - 100	25	0,1	90 - 100	99	0,07
100 e mais	17	0,1	100 e mais	311	0,2
TOTAL	15298		TOTAL	136972	

FONTE: Dados não publicados do Departamento Estadual de Estatística de São Paulo.

I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística - Estado São Paulo.

Censo Demográfico - Rio 1954

TITULO: TABELA DE POPULAÇÃO EM GRUPOS ETÁRIOS - 1960



FONTE: DADOS NÃO PUBLICADOS DO D.E.E. DE. S. P.

I.B.G.E. CONSELHO NACIONAL DE Estatística -

Est. S.P. CENSO DEMOGRÁFICA - RIO, 1954

TITULO: POLÍGONO DE FREQUÊNCIAS ACUMULADAS DOS MUNICÍPIOS DE
SOROCABA E IGUAPE

Censo de 1960, segundo o Grupo Etário

T A B E L A

Grupo Etário	Sorocaba		Iguape	
	Nº Habit.	Hab x 10 ⁻³	nº Habit.	Hab x 10 ⁻³
0 - 5	18.366	18.366	2085	2085
5 - 10	17.506	35.872	2164	4249
10 - 15	15.385	51.257	2778	6027
15 - 20	12.638	63.895	1602	7629
20 - 30	22.647	86.542	2385	10.014
30 - 40	19.083	105.625	1760	11.774
40 - 50	13.705	119.330	1460	13.234
50 - 60	9.302	128.632	1012	14.240
60 - 70	5.363	133.995	652	14.898
70 - 80	2.015	136.010	274	15.172
80 - 90	552	136.562	84	15.256
90 - 100	99	136.661	25	15.281
100 e mais ignorados	311	136.972	17	15.298
TOTAL	136.972		15.298	

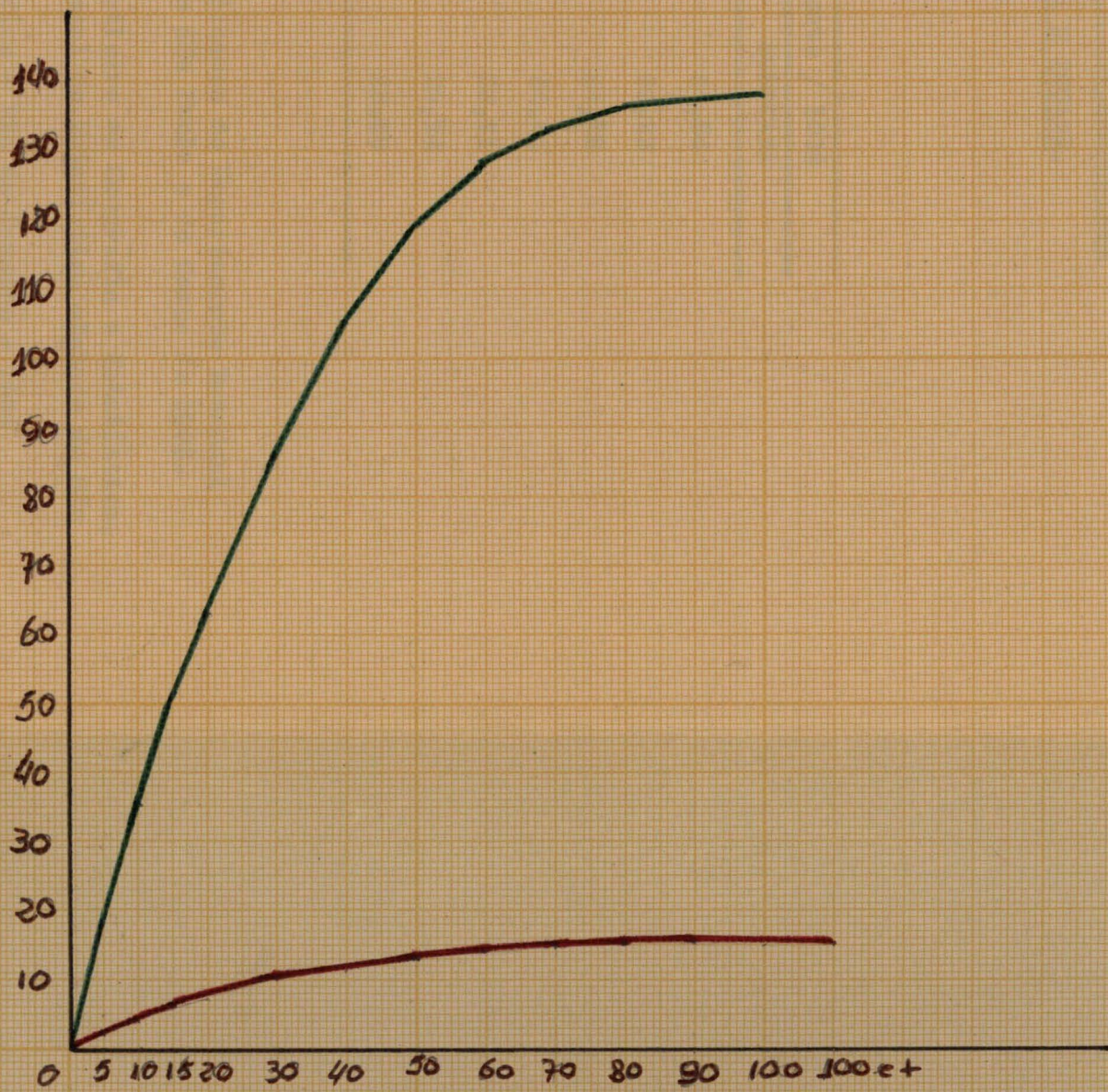
FONTES: Dados não publicados do Departamento Estadual de Estatística de São Paulo.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Conselho Nacional de Estatística, Estado de São Paulo.

Censo Demográfico, Rio de Janeiro, 1954

Titulo: Polígono de Frequências Acumuladas dos números de Habitantes, segundo o grupo \equiv taicío nos Municipios Gaúlistas de Sorocaba e Iguape - 1960 a 1966.

Hab x 10⁻³



Fontes: Dados não publicados do Departamento Estadual de Estatística de São Paulo. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Conselho Nacional de Estatística. Estado de São Paulo: Censo Demográfico R. Janeiro, 1954.

Legenda

— Sorocaba.

— Iguape

COEFICIENTES DE NATALIDADE GERAL NOS ANOS

NOS ANOS 1960 - 1966 - NOS MUNICÍPIOS

PAULISTAS DE SOROCABA E IGUAPE.-

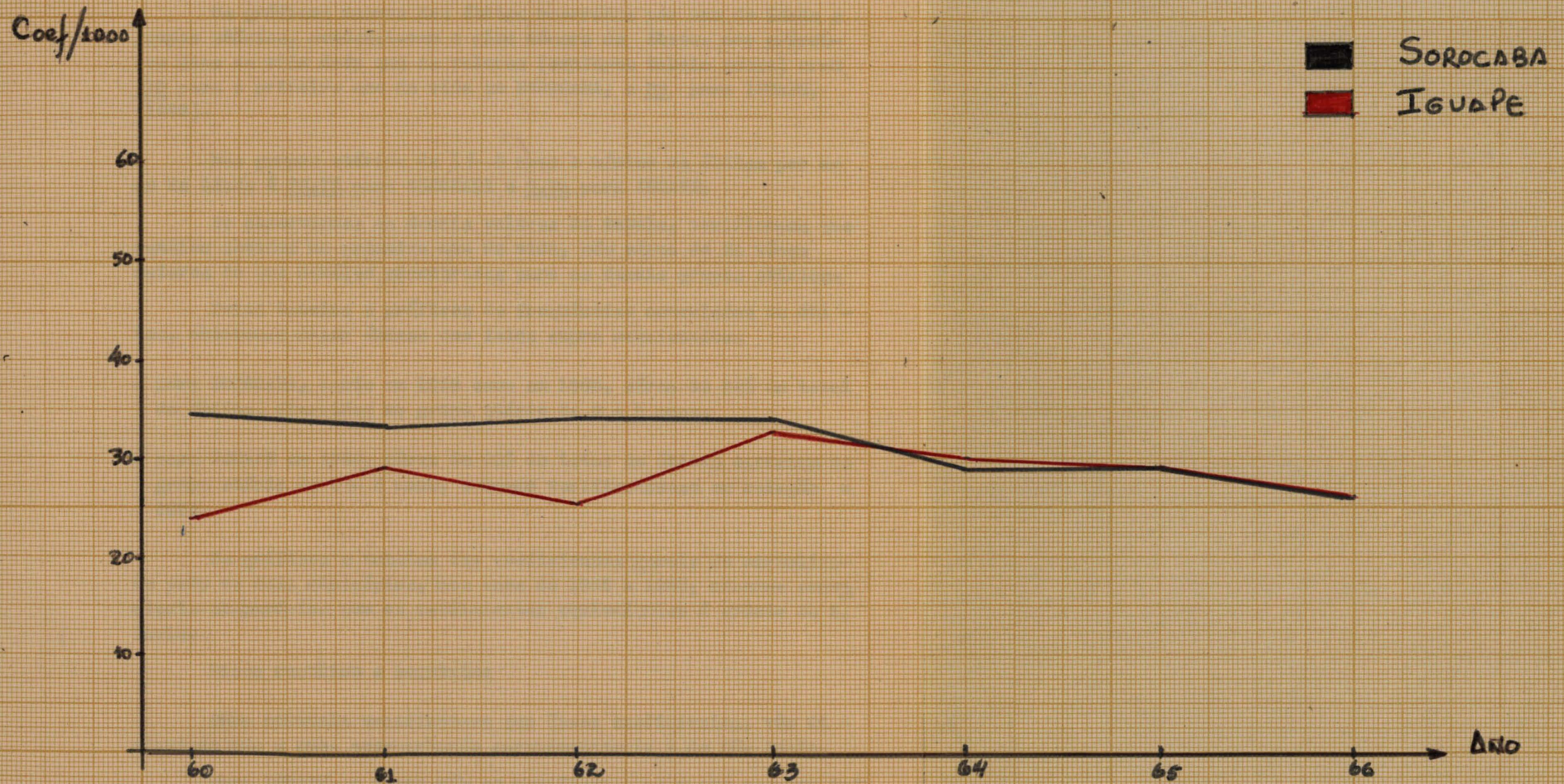
A N O	Coeficiente / 1000	
	IGUAPE	SOROCABA
1960	24,05	34,64
1961	28,13	33,33
1962	25,55	34,18
1963	27,86	34,03
1964	30,03	28,71
1965	29,02	28,74
1966	26,13	26,00

FORTE: Dados não publicados do Departamento Estadual
Estatística de São Paulo e do Censo de 1960.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística,
Conselho Nacional de Estatística - Estado de São
Paulo.

Censo Demográfico - Rio de Janeiro - 1954

Coeficientes de Natalidade Geral nos anos - 1960 - 1966 para os Municípios paulistas de SOROCABA E IGUAPE.



Fonte: Dados não publicados do D.E.E de S. Paulo - 1960 - I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística - Est. SÃO PAULO - Censo Demográfico - R. Janeiro - 1954

2.2. - Análise comparativo das condições sanitárias dos 2 municípios

2.2.1. - Óbitos totais

Os gráficos anexos dos óbitos ocorridos por ano de idade e grupos etários, evidenciaram o alto número de óbitos nos primeiros anos de vida dado que os valores (conforme tabela anexa) eram 315 para o primeiro ano de vida em SOROCABA, e 33 para IGUAPE, (1960).

Nos grupos etários de 1 - 5 anos o mínimo de óbitos por ano de idade é 22,75 para SOROCABA e 6,50 para IGUAPE.

Se observarmos os demais valores da tabela, verificamos que aqueles obtidos no primeiro ano de vida, são cerca de 30 vezes maiores do que aqueles encontrados para os demais grupos etários.

Pelas tabelas e gráficos de frequências acumuladas de óbitos, obteve-se maior ênfase dos fatos supra mencionados.

- para SOROCABA, tanto em 1960 como em 1966, cerca de 30% do total de óbitos, ocorridos no grupo etário de 0 - 5 anos.

- para IGUAPE em 1960, cerca de 25% do total de óbitos ocorriam no grupo etário de 0 - 5 anos, o mesmo verificando-se em relação a 1966.

Os gráficos e tabelas dos coeficientes gerais de mortalidade para os dois municípios, nos anos de 1960 a 1966, achamos conveniente compará-los com os coeficientes equivalentes à cidade de S. Paulo.

Disso resultou o seguinte:

Para SOROCABA verificou-se que esses coeficientes, vêm diminuindo ano a ano, acompanhando aproximadamente o de São Paulo.

Para IGUAPE, o mesmo não se verificou, mas o que ocorreu foi uma estabilidade desses coeficientes, possuindo valores mais elevados do que os dois municípios comparados (São Paulo e Sorocaba).

Quanto à mortalidade infantil tardia, a demonstração de coeficientes muito maiores em IGUAPE, é cabal e se mantém acima de 40 por mil nascidos, vivos, enquanto que em SOROCABA os níveis são menores.

Quanto à nati-mortalidade, teria IGUAPE taxa mais elevada em relação à SOROCABA e SÃO PAULO (onde ela é menor).

2.2.2. - Mortalidade por causas

Quanto à mortalidade pelas causas B_1 a B_{17} , ela tem variado entre 30 e 70 por 1000 habitantes, nos dois municípios, sendo que em IGUAPE os valores tem maior dispersão, em relação à SOROCABA,

Quanto as causas neoplásicas (B_{18} - B_{20}), foram evidentes os maiores valores dos coeficientes em SOROCABA, o mesmo observando-se em relação às causas de acidentes vascular cerebral B_{22} , e às causas de doenças degenerativas do coração (B_{26} e B_{28}).

A evidência do baixo grau de assistência médico-sanitário em IGUAPE é, sem qualquer dúvida, demonstrada pelas causas de senilidade e causas mal definidas (B_{45}). Aqui (vide gráfico) estariam enquadradas muitas causas bem definidas, que não tiveram diagnóstico, por falta de assistência médica.

2.3. - Comparação da mortalidade geral nos 2 municípios, através dos coeficientes padronizados.

Conforme a tabela anexa, verificou-se que, para SOROCABA o coeficiente geral de mortalidade padronizado, era de 10,5^{por} mil habitantes, enquanto que, o correspondente para IGUAPE, era de 9,67.

3 - CRÍTICAS E OBSERVAÇÕES

- 3.1. - Juntamos os anexos históricos dos 2 municípios, para que se pudesse avaliar certos aspectos incluídos no trabalho (ex. nº de médicos, hospitais, etc.).
- 3.2. - Não construímos a tábua de vida, pois julgamos que a falta de dados de óbito (conforme dita a teoria) de 3 anos consecutivos por grupo etário, poder-nos-ia conduzir a resultados falsos, e, portanto sem valor algum comparativo.

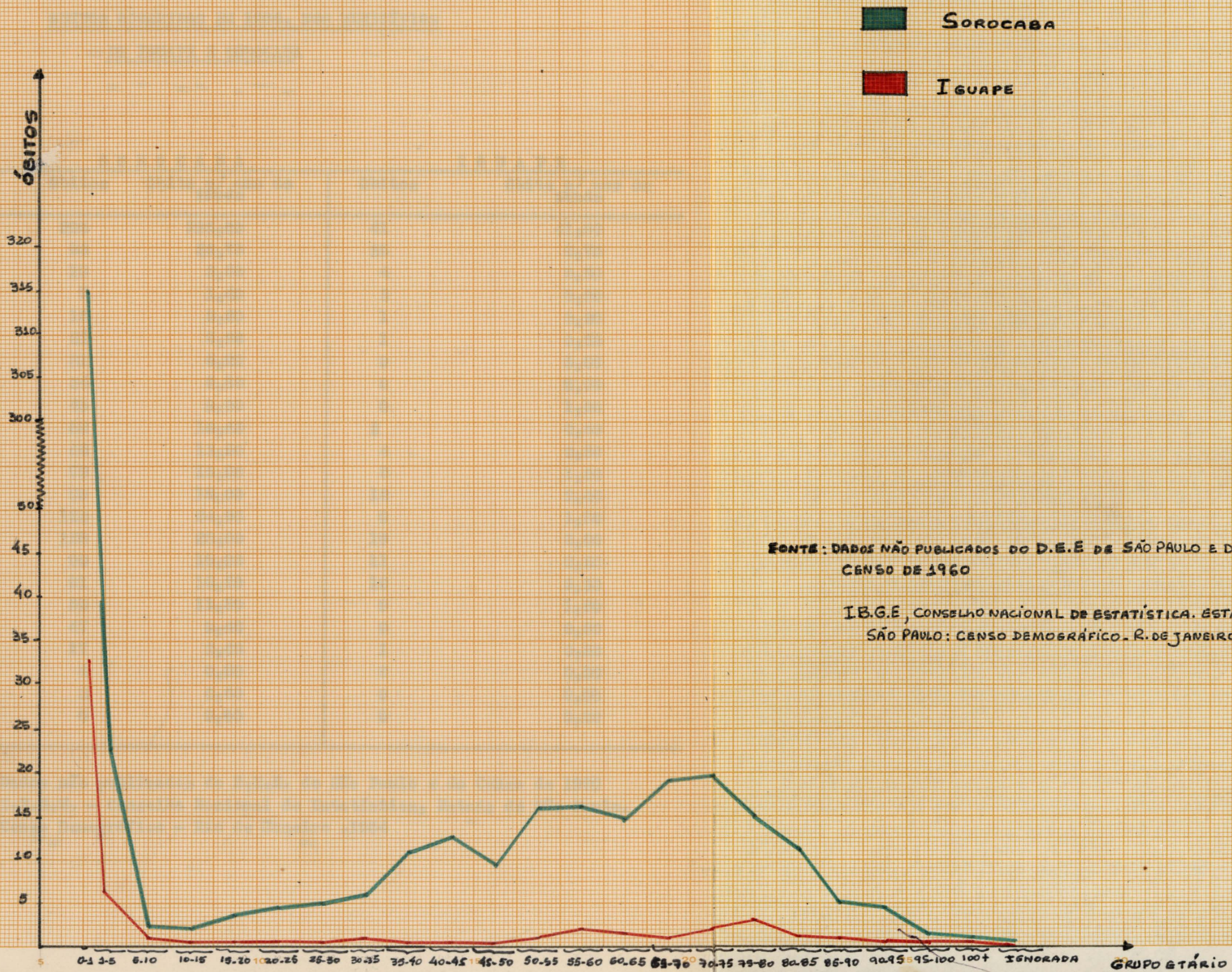
No entanto, poder-se-iam aproximar esses valores, usando-se os óbitos de um só ano (p. exemplo - 1960)

**OBITOS OCORRIDOS EM 1960, NOS MUNICÍPIOS
DE IGUAPE E SOROCABA**

IDADE	Sorocaba		Iguape	
	Obitos	Obitos p/ano de idade	Obitos	Obitos p/ano de idade
0 - 1	315	315,00	33	33,00
1 - 5	91	22,75	26	6,50
5 - 10	13	2,60	5	1,00
10 - 15	10	2,00	2	0,40
15 - 20	16	3,20	2	0,40
20 - 25	22	4,40	2	0,40
25 - 30	25	5,00	3	0,60
30 - 35	31	6,20	4	0,80
35 - 40	54	10,80	3	0,60
40 - 45	63	12,60	1	0,20
45 - 50	48	9,60	2	0,40
50 - 55	83	16,60	5	1,00
55 - 60	83	16,60	9	1,80
60 - 65	73	14,60	8	1,60
65 - 70	95	19,00	7	1,40
70 - 75	97	19,40	10	2,00
75 - 80	74	14,80	14	2,80
80 - 85	55	11,00	5	1,00
85 - 90	24	4,80	4	0,80
90 - 95	21	4,20	1	0,20
95 - 100	8	1,60	2	0,40
100 e mais	4	0,80	2	0,40
Ignorados	1	0,20	-	-

FONTE: Dados não publicados do D.E.E. de São Paulo e do Censo de 1960
I.B.G.E. - Conselho Nacional de Estatística - Estado de São Paulo,
Censo Demográfico - Rio de Janeiro, 1954

TÍTULO: ÓBITOS OCORRIDOS EM 1960 SEGUNDO OS GRUPOS ETÁRIOS
 NOS MUNICÍPIOS DE SOROCABA E IGUAPE



Fonte: DADOS NÃO PUBLICADOS DO D.E.E DE SÃO PAULO E DO CENSO DE 1960

IB.G.E, CONSELHO NACIONAL DE ESTATÍSTICA. ESTADO DE SÃO PAULO: CENSO DEMOGRÁFICO - R. DE JANEIRO, 1954.

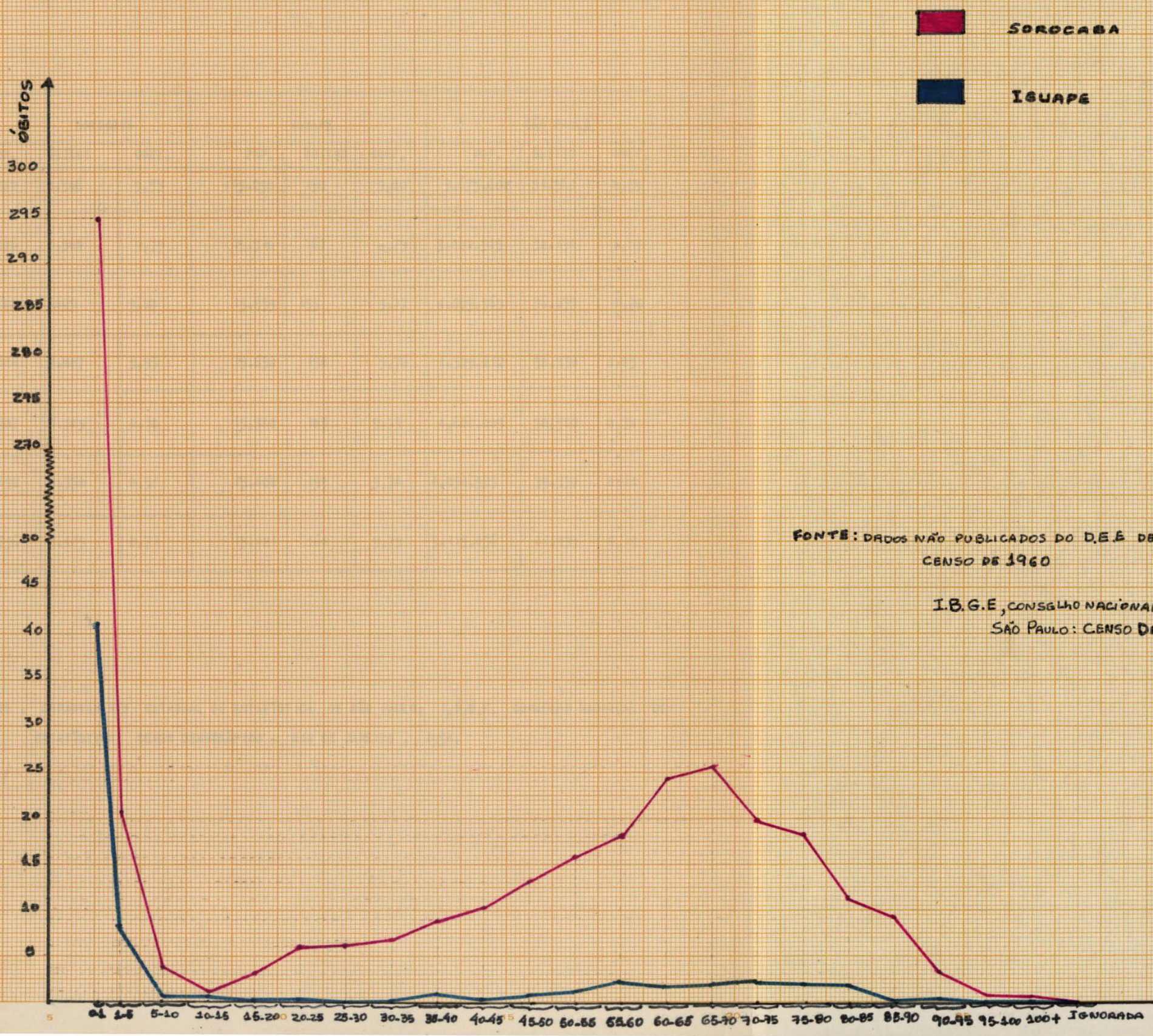
OBITOS OCORRIDOS EM 1966, NOS MUNICÍPIOS

= DE IGUAPE E SOROCABA

I D A D E	S O R O C A B A		I G U A P E	
	Obitos	Obito p/ano de idade	Obitos	Obito p/ano de idade
0 - 1	295	295,00	41	41,00
1 - 5	83	20,75	35	8,75
5 - 10	19	3,80	4	0,80
10 - 15	7	1,40	3	0,60
15 - 20	18	3,60	1	0,20
20 - 25	31	6,20	1	0,20
25 - 30	31	6,20	0	0,00
30 - 35	34	6,80	0	0,00
35 - 40	45	9,00	5	1,00
40 - 45	52	10,40	2	0,40
45 - 50	66	13,20	4	0,80
50 - 55	79	15,80	6	1,20
55 - 60	90	18,00	12	2,40
60 - 65	123	24,60	9	1,80
65 - 70	128	25,60	10	2,00
70 - 75	99	19,80	11	2,20
75 - 80	91	18,20	10	2,00
80 - 85	59	11,80	9	1,80
85 - 90	47	9,40	0	0,00
90 - 95	17	3,40	1	0,20
95 - 100	4	0,80	0	0,00
00 e mais ignorados	3	0,60	0	0,00
	0	0,00	0	0,00

FONTE: Dados não publicados do D.E.E. de São Paulo e do Censo de 1960
 I.B.G.E. - Conselho Nacional de Estatística, Estado de São Paulo.
 Censo Demográfico - Rio de Janeiro .1954

TÍTULO: ÓBITOS OCORRIDOS EM 1966 SEGUNDO OS GRUPOS ETÁRIOS
 NOS MUNICÍPIOS DE SOROCABA E IGUAPE



FONTE: DADOS NÃO PUBLICADOS DO D.E.E DE SÃO PAULO E DO CENSO DE 1960

I.B.G.E, CONSELHO NACIONAL DE ESTATÍSTICA, ESTADO DE SÃO PAULO: CENSO DEMOGRÁFICO - R. DE JANEIRO, 1954

POPULAÇÃO ÓBITOS E COEFICIENTES DE MORTALIDADE GERAL NOS ANOS DE 1960 A 1966
 NOS MUNICÍPIOS DE SOROCABA , IGUAPE E SÃO PAULO .

535
 030/66

	SOROCABA			IGUAPE			SÃO PAULO		
	POP.	ÓBITOS	COEF.	POP.	ÓBITOS	COEF.	POP.	ÓBITOS	COEF.
1960	136.972	1.306	9,53	15.258	159	9,80	3.675.602	31.361	8,53
1961	141.276	1.384	9,79	15.310	167	9,79	3.882.529	32.194	8,27
1962	145.580	1409	9,80	15.339	153	9,77	4.099.969	36.093	8,78
1963	149.884	1.437	9,95	15.690	154	9,76	4.329.212	38.530	8,85
1964	154.108	1.249	8,10	15.380	183	9,75	4.600.089	38.588	8,38
1965	159.492	1.350	8,51	15.400	199	9,74	4.853.533	39.370	8,11
1966	162.796	1.419	8,71	15.421	164	9,73	5.115.056	41.939	8,19

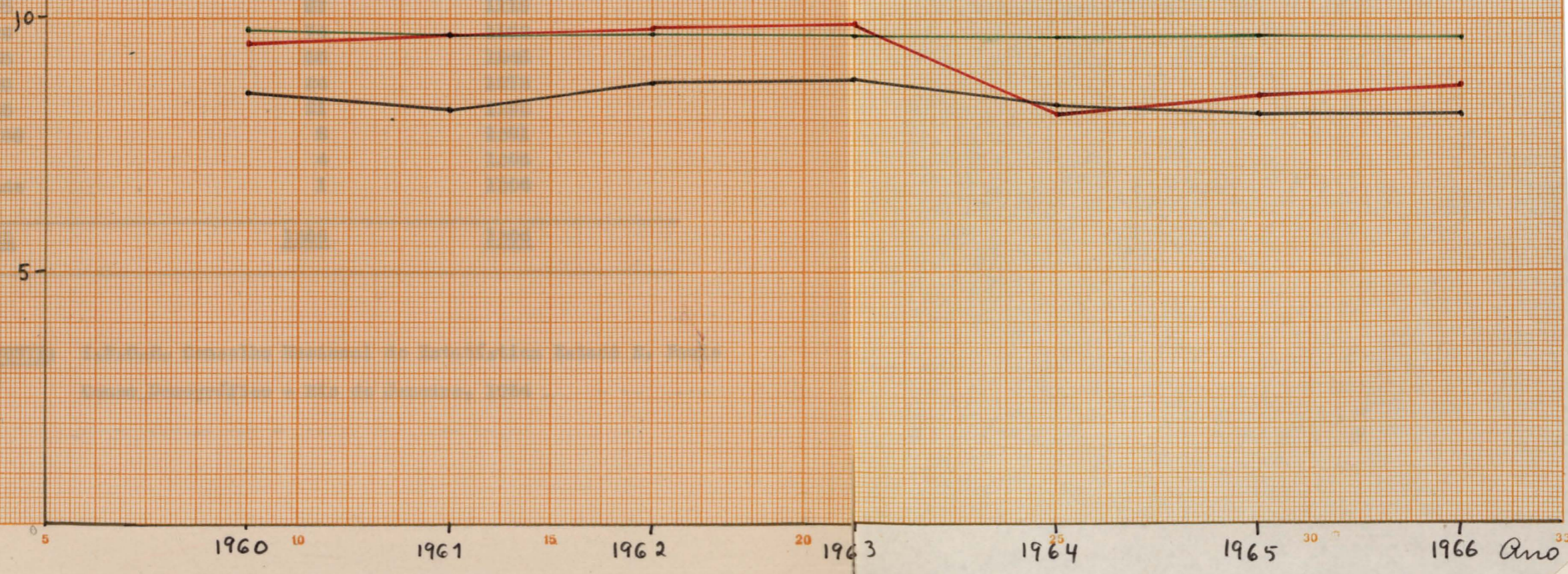
FONTE : DEPARTAMENTO ESTADUAL DE ESTATÍSTICA DE SÃO PAULO; I.B.C.E. CONSELHO NACIONAL DE ESTATÍSTICA, CENSO DEMOGRÁFICO - RIO DE JANEIRO , 1958.

COEFICIENTE GERAL DE MORTALIDADE NOS ANOS DE 1960 A 1966 NOS MUNICÍPIOS DE SOROCABA, IGUAPE E SÃO PAULO.

FONTE: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE ESTATÍSTICA DE SÃO PAULO. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA, CONSELHO NACIONAL DE ESTATÍSTICA, ESTADO DE SÃO PAULO: CENSO DEMOGRÁFICO - RIO DE JANEIRO, 1954.

Coeficiente de Mortalidade/1000 Hab.

- SOROCABA
- IGUAPE
- SÃO PAULO



OBITOS SEGUNDO O GRUPO ETARIO NO MUNICIPIO DE
DE SOROCABA NO ANO DE 1960

A N O

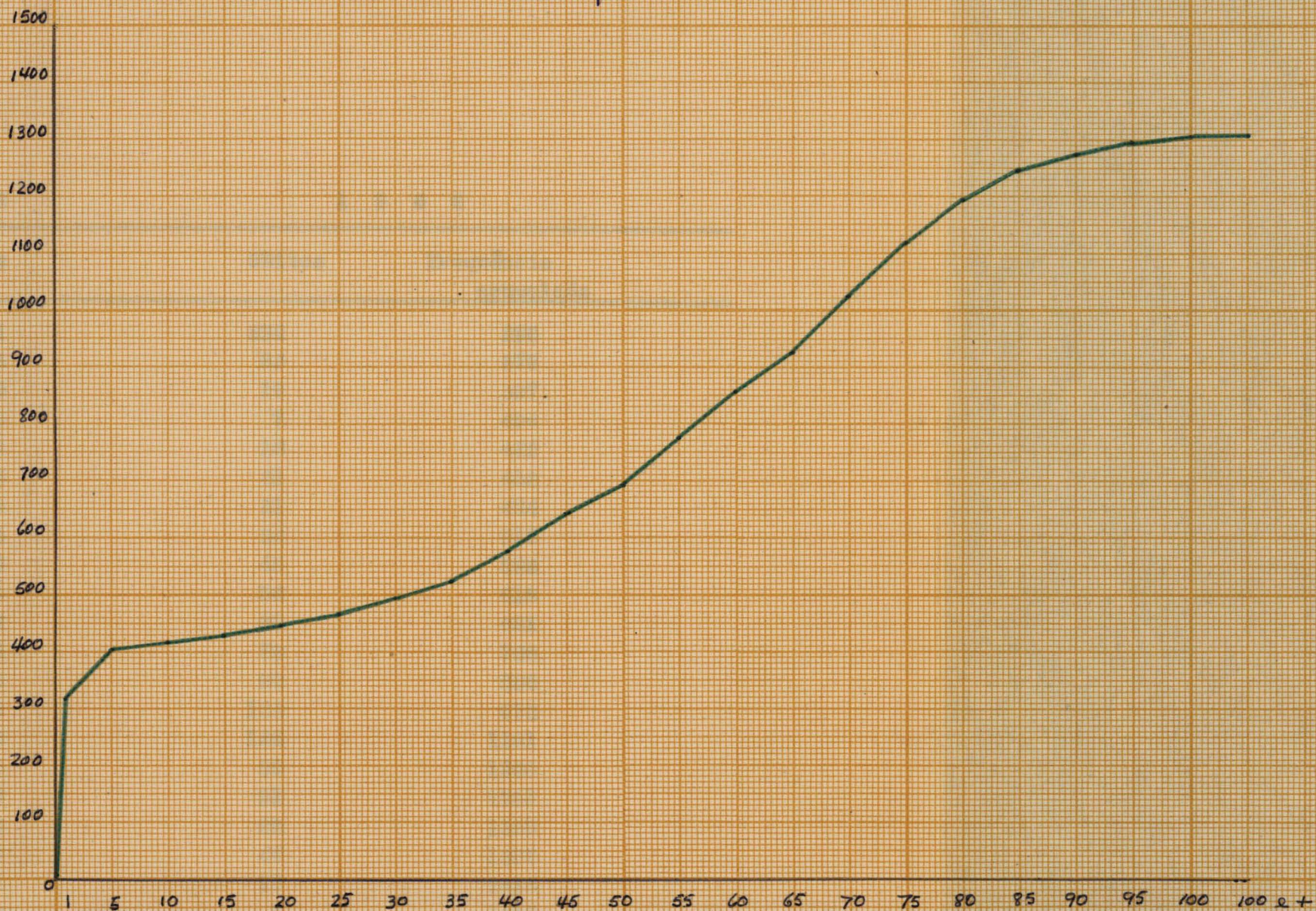
1 9 6 0

<u>Idade</u>	<u>Obitos</u>	<u>Frequência acumulada</u>
0 - 1	315	315
1 - 5	91	406
5 - 10	13	419
10 - 15	10	429
15 - 20	16	445
20 - 25	22	467
25 - 30	25	492
30 - 35	31	523
35 - 40	54	577
40 - 45	63	640
45 - 50	48	688
50 - 55	83	771
55 - 60	83	854
60 - 65	73	927
65 - 70	95	1022
70 - 75	97	1119
75 - 80	74	1193
80 - 85	55	1248
85 - 90	24	1272
90 - 95	21	1293
95 - 100	8	1301
100	4	1305
Ignorado	1	1306
<u>TOTAL</u>	<u>1306</u>	<u>1306</u>

FONTE: I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística Estado S. Paulo
 Censo Demográfico -- Rio de Janeiro, 1954

SOROCABA 1960 - VENDO

Óbitos segundo o grupo etário no município de Sorocaba no ano de 1960
Frequências Acumuladas



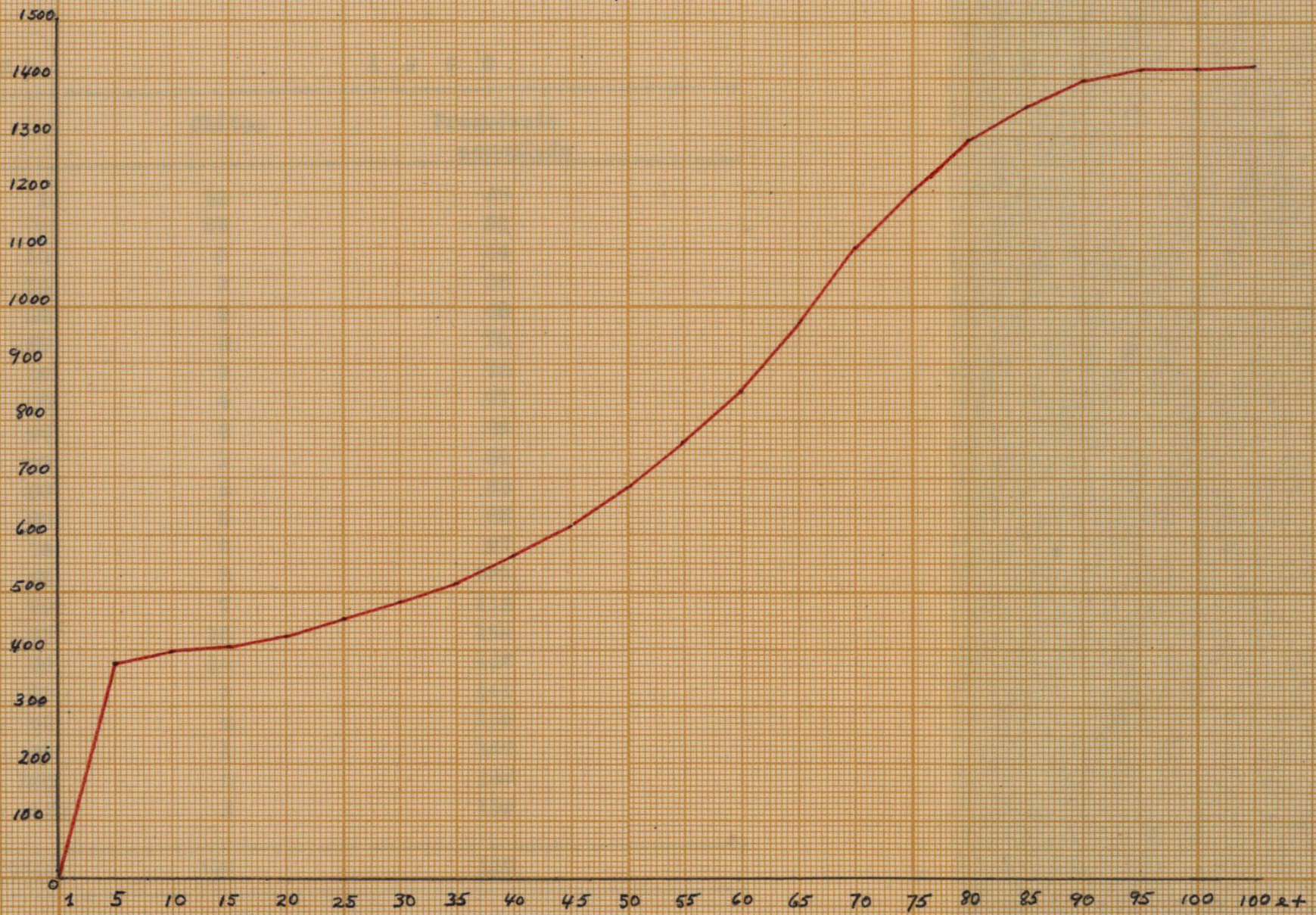
Fonte: I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística. Est. S.P. Censo Demográfico
R. Janeiro - 1954.

OBITOS SEGUNDO O GRUPO ETARIO NO MUNICIPIO DE
SOROCABA, NO ANO DE 1966

A N O		1 9 6 6	
Idade	Obitos	Frequência. acumulada	
0 - 1	295	295	
1 - 5	83	378	
5 - 10	19	397	
10 - 15	7	404	
15 - 20	18	422	
20 - 25	31	453	
25 - 30	31	484	
30 - 35	34	518	
35 - 40	45	563	
40 - 45	52	615	
45 - 50	66	681	
50 - 55	79	760	
55 - 60	90	850	
60 - 65	123	973	
65 - 70	128	1101	
70 - 75	99	1200	
75 - 80	91	1291	
80 - 85	59	1350	
85 - 90	47	1397	
90 - 95	17	1414	
95 - 100	4	1418	
100 e mais	3	1421	
Ignorada	0	1421	
<u>TOTAL</u>	<u>1421</u>	<u>1421</u>	

FONTE: I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística - Estado São Paulo
 Censo Demográfico - Rio de Janeiro - 1954

Óbitos segundo o grupo etário no município de Sorocaba no ano de 1966. Frequências Acumuladas



Fonte: I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística. Est. S.P. Censo Demográfico R. Janeiro - 1954.

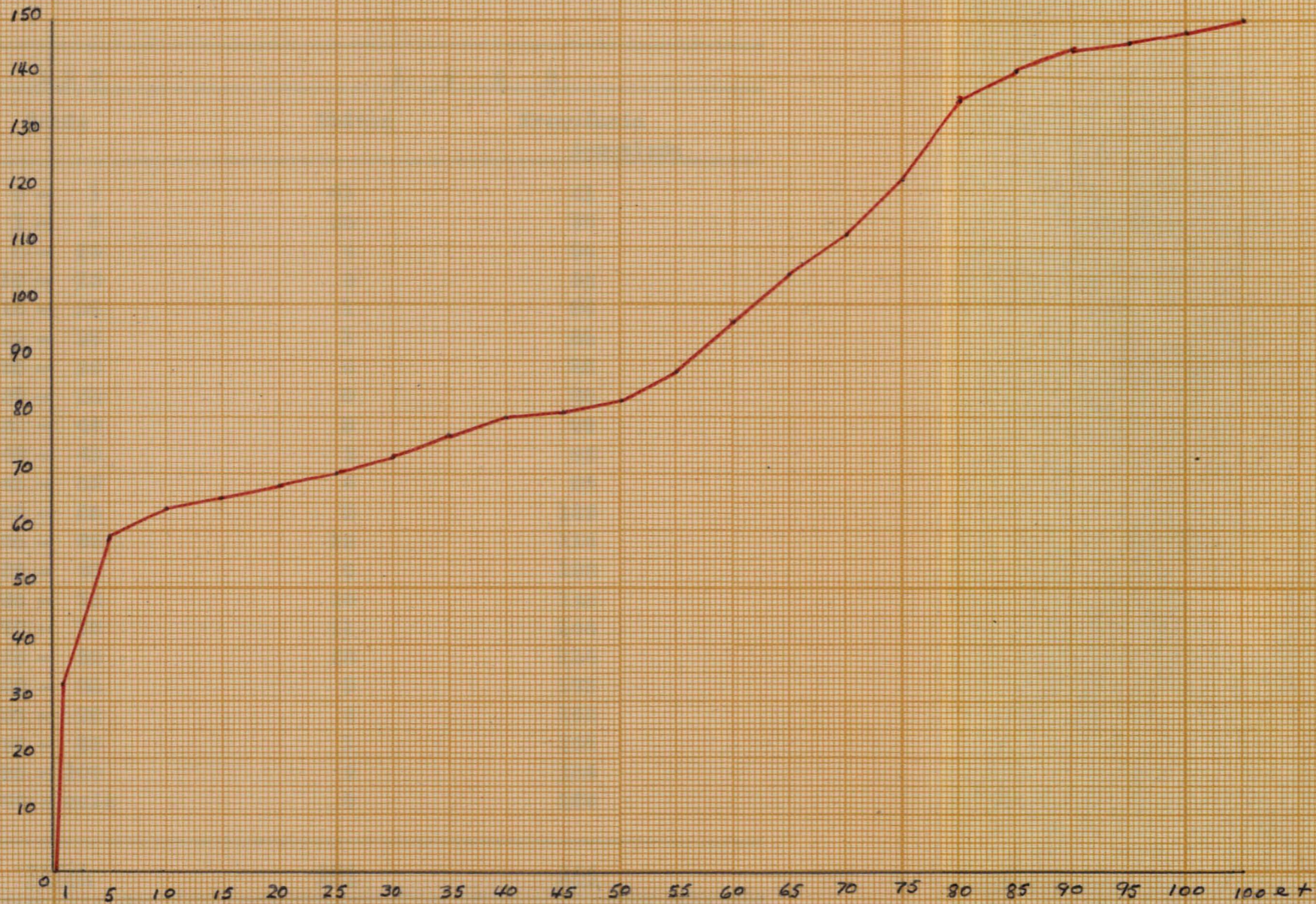
OBITOS SEGUNDO O GRUPO ETÁRIO NO MUNICÍPIO
DE IGUAPE, NO ANO DE 1960

A N O	1 9 6 0	
	Obitos	Frequência acumulada
0 - 1	33	33
1 - 5	26	59
5 - 10	5	64
10 - 15	2	66
15 - 20	2	68
20 - 25	2	70
25 - 30	3	73
30 - 35	4	77
35 - 40	3	80
40 - 45	1	81
45 - 50	2	83
50 - 55	5	88
55 - 60	9	97
60 - 65	8	105
65 - 70	7	112
70 - 75	10	122
75 - 80	14	136
80 - 85	5	141
85 - 90	4	145
90 - 95	1	146
95 - 100	2	148
100 e mais	2	150
<u>TOTAL</u>	<u>150</u>	<u>150</u>

FONTE: I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística - Estado S. Paulo
Censo Demográfico - Rio de Janeiro, 1954 -

I - 1960 - A

Óbitos segundo o grupo etário no município de Iguape, no ano de 1960.
Frequências Acumuladas



Fonte: I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística. Est. S.P. Censo Demográfico
R. Janeiro - 1954.

**OBITOS SEGUNDO O GRUPO ETARIO NO MUNICIPIO DE
IGUAPE, NO ANO DE 1966**

A N O		
	1 9 6 6	
Idade	Obitos	Frequência Acumulada
0 - 1	41	41
1 - 5	35	76
5 - 10	4	80
10 - 15	3	83
15 - 20	1	84
20 - 25	1	85
25 - 30	0	85
30 - 35	0	85
35 - 40	5	90
40 - 45	2	92
45 - 50	4	96
50 - 55	6	102
55 - 60	12	114
60 - 65	9	123
65 - 70	10	133
70 - 75	11	144
75 - 80	10	154
80 - 85	9	163
85 - 90	0	163
90 - 95	1	164
95 - 100	0	164
100 e mais	0	164
<u>TOTAL</u>	<u>164</u>	<u>164</u>

**FONTE: I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística - Est. S.Paulo
Censo Demográfico - Rio de Janeiro, 1954**

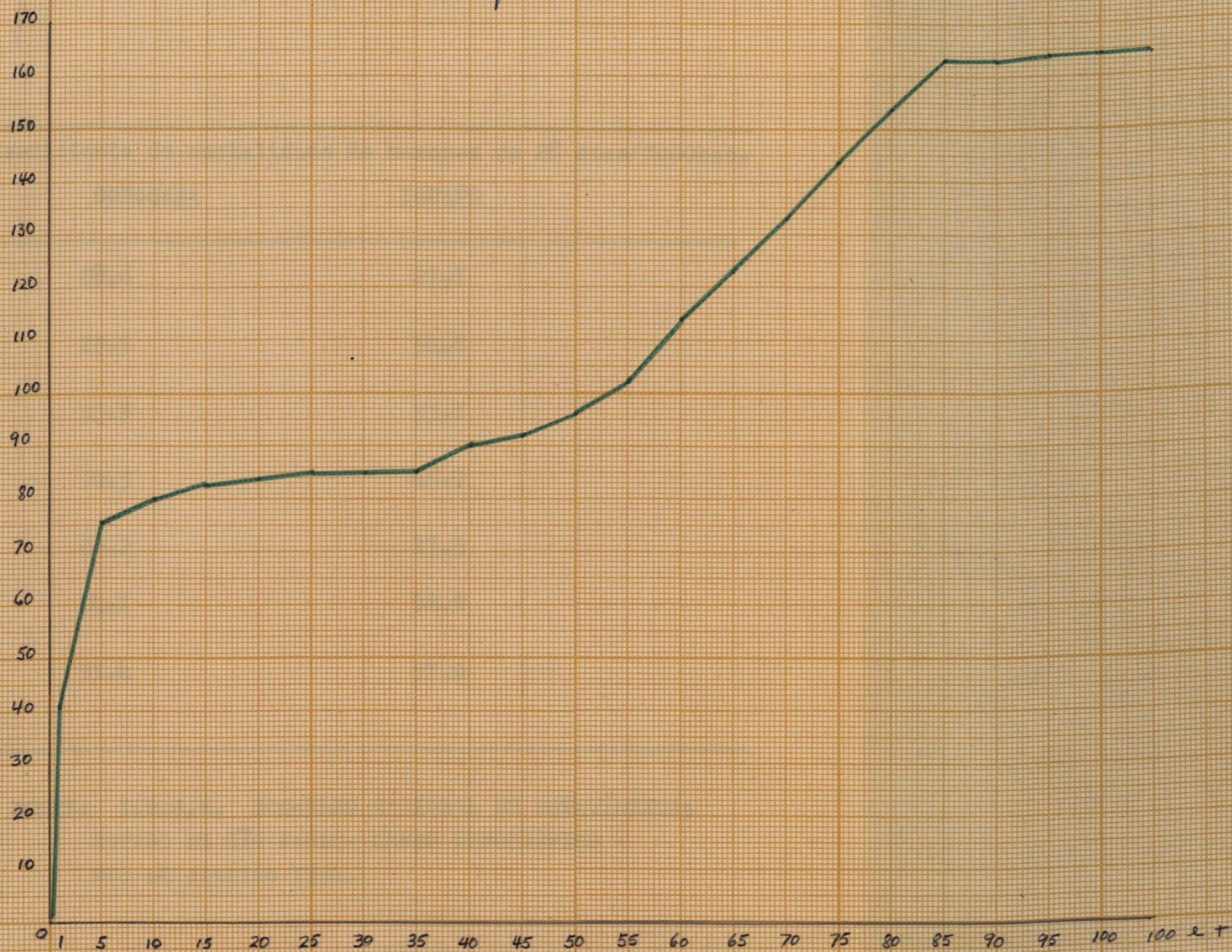
COEFICIENTE DE MORTALIDADE INFANTIL NOS MUNICÍPIOS DE
SOROCABA E IGUAPE 1960— 1966.

Coeficiente de mortalidade de menores de 1 ano/1000 Hab.		
	SOROCABA	IGUAPE
1960	66.3	89.6
1961	75.8	115.0
1962	74.1	63.7
1963	67.2	77.1
1964	67.5	73.5
1965	66.5	116.2
1966	69.6	101.7

FONTE: I.B.G.E. CONSELHO NACIONAL DE ESTATÍSTICA;
ESTADO DE SÃO PAULO. CENSO DEMOGRÁFICO -
RIO DE JANEIRO - 1954

I-1966-V

Óbitos segundo o grupo etário no município de Iguape, no ano de 1966. Frequências Acumuladas



Fonte: I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística. Est. S.P. Censo Demográfico.
R. Janeiro. 1954.

"DE LUXE" 15 - M.

COEFICIENTE DE MORTALIDADE PRECOSE NOS MUNICÍPIOS DE
SOROCABA E IGUAPE - 1960 A 1966

Coeficiente de mortalidade de menores de 28 dias/1000hab.			
	SOROCABA	IGUAPE	P.P.
1960	28.6	27.1	30.3
1961	29.5	34.8	30.0
1962	33.5	33.1	37.0
1963	30.3	46.7	37.6
1964	28.2	17.3	35.9
1965	24.1	52.9	35.6
1966	31.4	57.0	39.8

FONTE: I.B.G.E. CONSELHO NACIONAL DE ESTATÍSTICA,
ESTADO DE SÃO PAULO- CENSO DEMOGRÁFICO -
RIO DE JANEIRO 1954.

Coeficiente de mortalidade infantil nos municípios de SOROCABA e IGUAPE
- 1960 a 1966.



FONTE: I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística - Est. S.P. Censo Demográfico - R.J. 1954.

TABELA:

PARA OS MUNICÍPIOS DE IGUAPE E SOROCABA, NOS ANOS DE 1960 a 1966

OBITOS DE 28 DIAS A 1 ANO (Mortalidade Inf. Tardia)

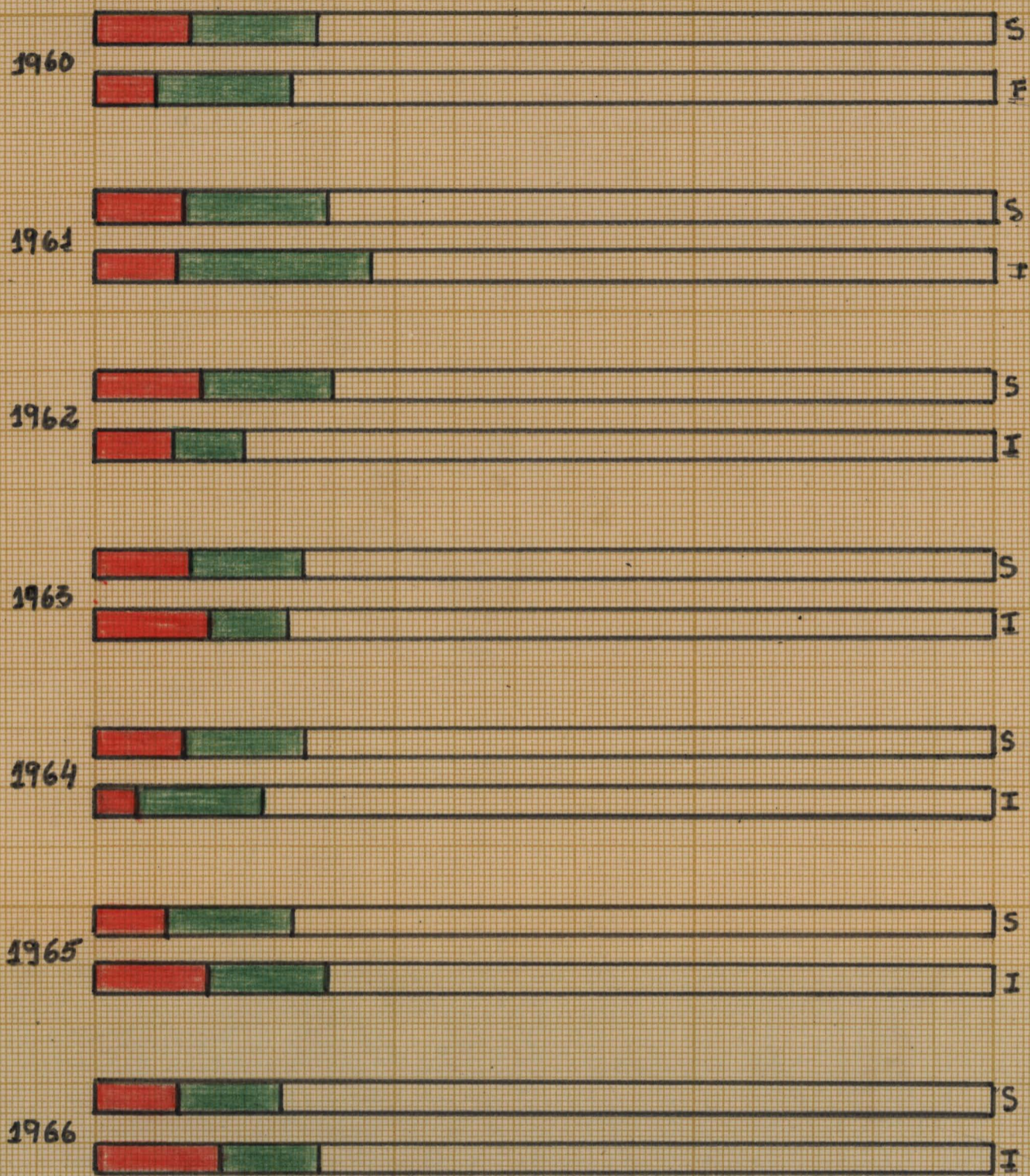
ANO	S O R O C A B A			I G U A P E		
	Nascidos vivos	Obitos de 28 d. a 1 ano	coef. de mort./1000	nascidos vivos	obitos de 28 dias a 1 ano	Coef. de Mort./1000
1960	4745	179	37,72	368 ^x	23 ^x	62,50
1961	4709	218	46,29	431	35	81,20
1962	4976	202	40,59	392	12	30,61
1963	5102	188	36,84	428	13	30,37
1964	4427	173	39,07	462	26	56,21
1965	4556	193	42,36	447	27	60,40
1966	4233	162	38,24	403	18	44,66

FONTE: Departamento de Estatística do Estado de São Paulo .

-IBGE -

Censo Demográfico de 1964

Comparação entre a mortalidade Infantil nos Municípios Paulistas de Sorocaba e Iguape - 1960 a 1966



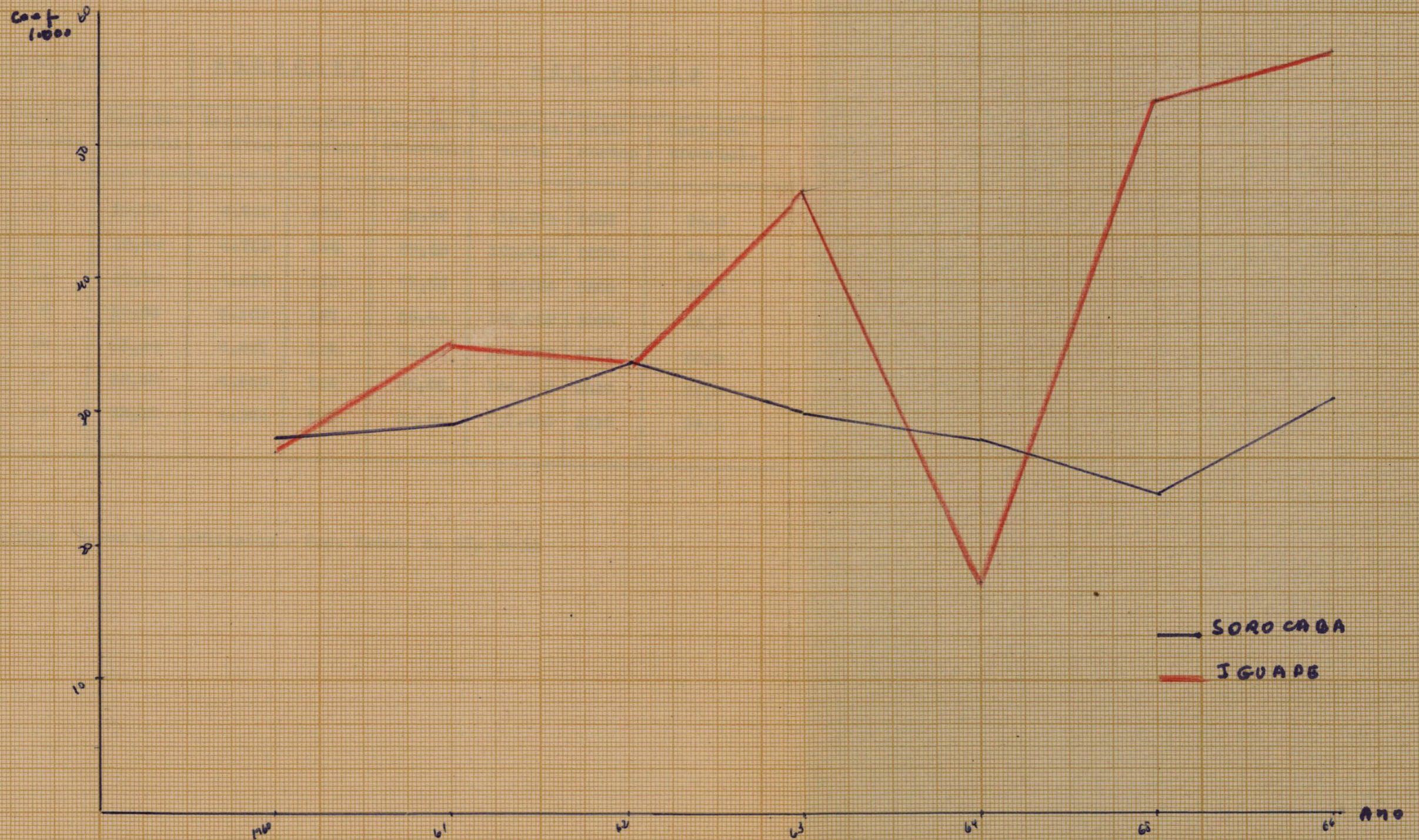
Fonte: I.B.G.E. - C.N.E. - Estado de São Paulo - Censo Demográfico Rio de Janeiro - 1954

■ % ÓBITOS DE MENORES DE 28 DIAS DE IDADE.
■ % ÓBITOS DE MENORES DE 1 ANO E MAIORES DE 28 DIAS DE IDADE

S-SOROCABA

I-IGUAPE

Coefficiente de mortalidade precoce nos municípios de SOROCABA e IGUAPE
1960 a 1966.



FONTE: I.B.G.E. Conselho Nacional de Estatística Est. S.P. Censo Demográfico - R. 2 1954.

N A T I M O R T O S S E G U N D O O A N O

I G U A P E

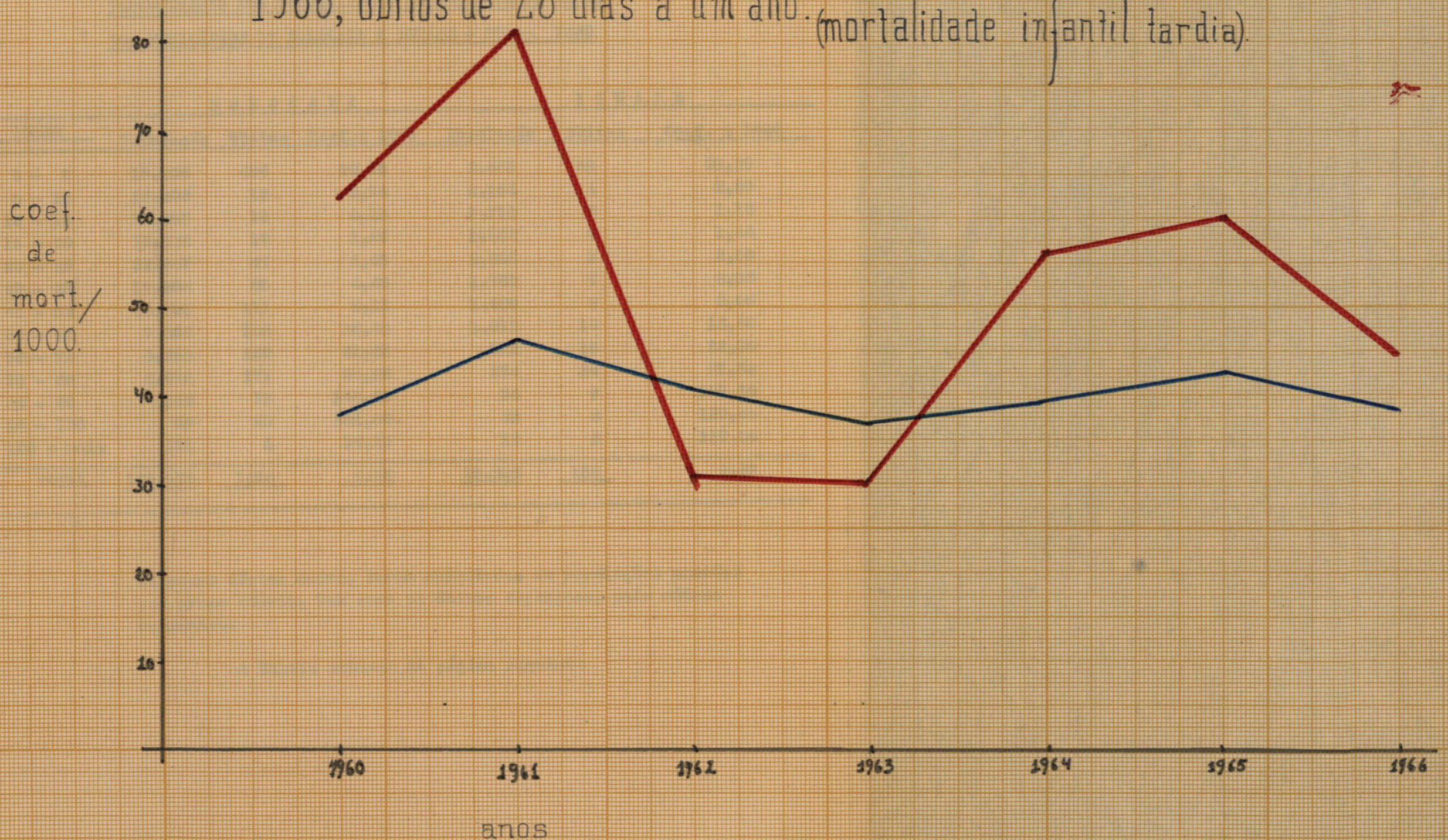
S O R O C A B A

S Ã O P A U L O

ANO	Nascidos vivos	Nati-mortos	Coef.Na-timortal.	Nascidos vivos	Nati-mortos	Coef.Na-timortal.	Nascidos vivos	Nati-mortos	Coef.Na-timortal.
1960	368	11	29,89	4.745	173	28,86	119.775	3001	25,0
1961	431	17	39,44	4.709	144	29,08	123.933	3274	26,4
1962	392	13	33,16	4.976	172	27,52	132.684	3589	27,4
1963	428	8	18,69	5.102	137	26,84	137.962	3696	26,8
1964	462	24	51,94	4.427	133	30,94	141.779	3671	25,9
1965	447	15	33,55	4.556	144	30,06	144.288	3910	27,0
1966	403	17	42,18	4.233	135	32,35	137.420	3612	26,2

FONTE: Dados não publicados - Dep. Estado de São Paulo

Gráfico mostrando → nos municípios de Sorocaba e Iguape, de 1960 a 1966, óbitos de 28 dias a um ano. (mortalidade infantil tardia).



legenda: Iguape: █
Sorocaba: █

fonte: IBGE-Conselho Nacional de Estatística do est. de São Paulo - censo de 1964.

PADRONIZAÇÃO DOS COEFICIENTES DE MORTALIDADE GERAL
DOS MUNICÍPIOS DE SOROCABA E IGUAPE - SP -- 1960

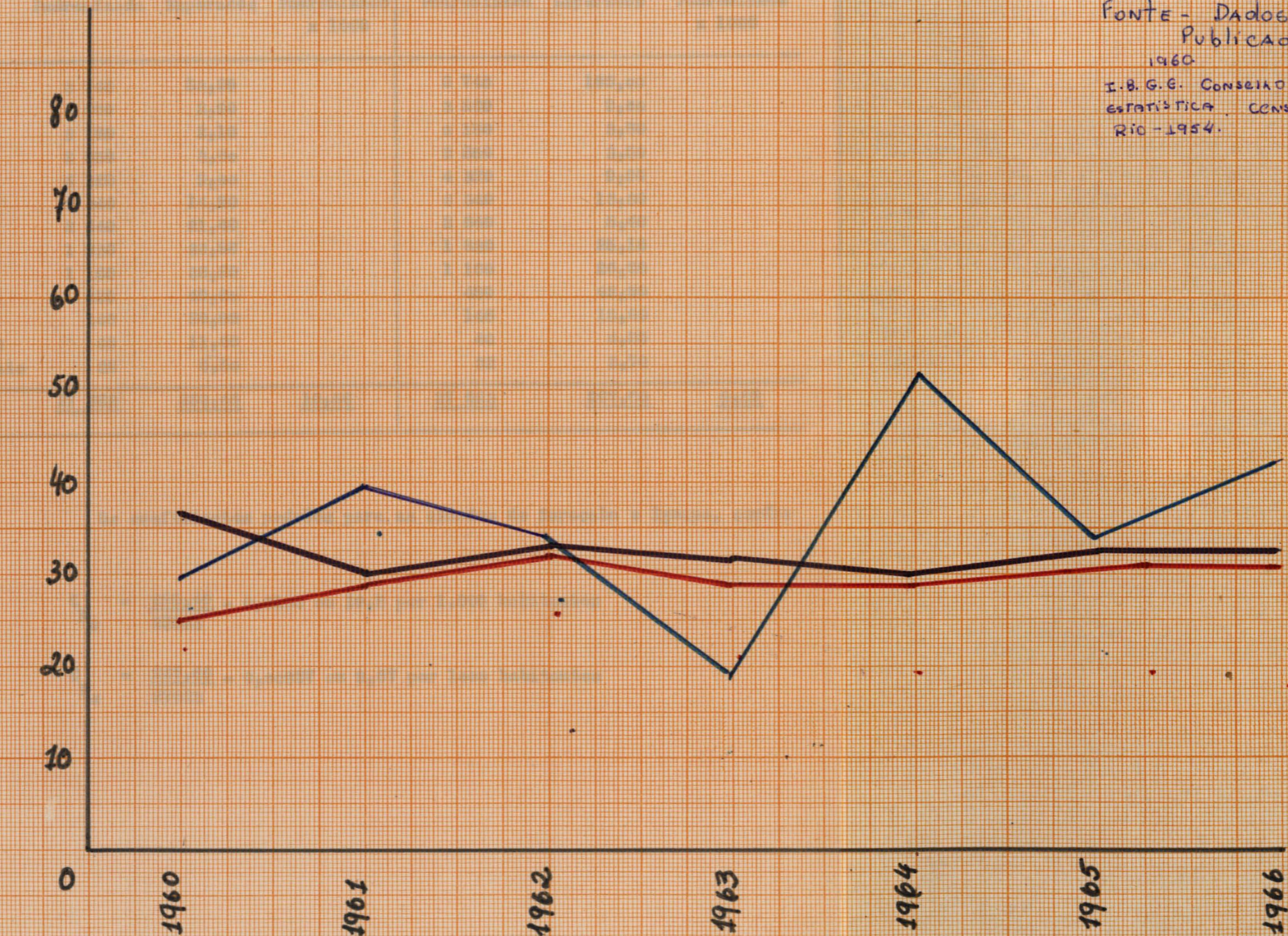
<u>IDADE</u>	<u>SOROCABA</u>			<u>IGUAPE</u>		
	<u>População</u>	<u>Obitos</u>	<u>Coef. x 1000</u>	<u>População</u>	<u>Obitos</u>	<u>Coef. x 1000</u>
0 - 5	18.366	406	22,10	2.085	59	28,30
5 - 10	17.506	13	0,74	2.164	5	2,30
10 - 15	15.385	10	0,65	1.778	2	1,12
15 - 20	12.638	16	1,27	1.602	2	1,24
20 - 30	22.647	47	2,08	2.385	5	2,09
30.- 40	19.083	85	4,48	1.760	7	3,98
40 - 50	13.705	111	8,11	1.460	3	2,05
50 - 60	9.302	166	18,45	1.012	14	13,82
60 - 70	5.363	168	31,35	652	15	22,95
70 - 80	2.015	171	84,98	274	24	87,60
80 - 90	552	79	143,20	84	9	107,10
90 - 100	99	29	291,50	25	3	120,00
100 e mais	311	5	16,15	17	2	117,50
TOTAL	<u>136.972</u>	<u>1306</u>	<u>9,55</u>	<u>15.298</u>	<u>150</u>	<u>9,80</u>

De posse destes dados, foram calculadas as populações padrões por grupo etário, bem como os óbitos esperados, pelo método harmônico.

A Tabela acha-se na página seguinte

COEFICIENTES DE NATIMORTOS
 SOROCABA - IGUAPE
 E SÃO PAULO - 1960-1966

Coef



Fonte - Dados NÃO
 Publicados DO D.E.G.
 1960
 I.B.G.E. Conselho Nacional de
 Estatística. Censo Demográfico
 Rio - 1954.

Fonte - Dados NÃO Publicados - Dep. Est. SÃO PAULO

■ SÃO PAULO ■ SOROCABA ■ IGUAPE

<u>IDADE</u>	<u>SOROCABA</u>			<u>IGUAPE</u>		
	<u>População Padronizada</u>	<u>Óbitos Esperados</u>	<u>Coefficiente Padronizado x 1000</u>	<u>População Padronizada</u>	<u>Óbitos Esperados</u>	<u>Coefficiente Padronizado x 1000</u>
0 - 5	3 745	83,00		3 745	106,00	
5 - 10	3 860	2,90		3 860	9,00	
10 - 15	3 180	2,10		3 180	3,60	
15 - 20	2 850	3,60		2 850	3,50	
20 - 30	4 320	9,00		4 320	9,00	
30 - 40	3 340	14,80		3 340	13,30	
40 - 50	2 640	21,40		2 640	5,40	
50 - 60	1 830	33,80		1 830	25,10	
60 - 70	1 160	36,20		1 160	26,60	
70 - 80	480	40,60		480	42,00	
80 - 90	146	20,90		146	15,60	
90 - 100	40	11,60		40	4,80	
100 e mais	32	0,50		32	3,70	
<u>TOTAL</u>	<u>27 623</u>	<u>280,40</u>	<u>10,50</u>	<u>27 623</u>	<u>267,60</u>	<u>9,67</u>

Os coeficientes padrões para as cidades de Sorocaba e Iguape, serão:

$$C_{P_s} = \frac{280,40}{27623} = 0,0105 \text{ ou } 10,5 \text{ por } 1.000 \text{ habitantes}$$

$$C_{P_s} = \frac{267,60}{27623} = 0,00967 \text{ ou } 9,67 \text{ por } 1000 \text{ habitantes}$$

COEFICIENTE DE MORTALIDADE SEGUNDO SUAS CAUSAS (POR 100.000 HAB.)

SOROCABA

	B _I -B _{I7}	B _{I8} -B _{I9}	B ₂₂	B ₂₆ -B ₂₈	B ₄₅
1960	64.9	105.1	81.7	170.8	26.2
1961	65.8	105.4	84.3	156.4	31.8
1962	52.2	99.6	92.0	158.7	38.5
1963	62.0	94.1	86.1	175.5	28.7
1964	48.6	92.8	73.5	117.4	36.3
1965	51.1	94.6	66.2	117.3	42.9
1966	46.7	82.9	90.9	125.9	38.7

FONTE: DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA DO ESTADO DE SÃO PAULO
(DEE) - CENSO DE 1960

COEFICIENTE DE MORTALIDADE SEGUNDO SUAS CAUSAS
(POR 100.000 HAB.)

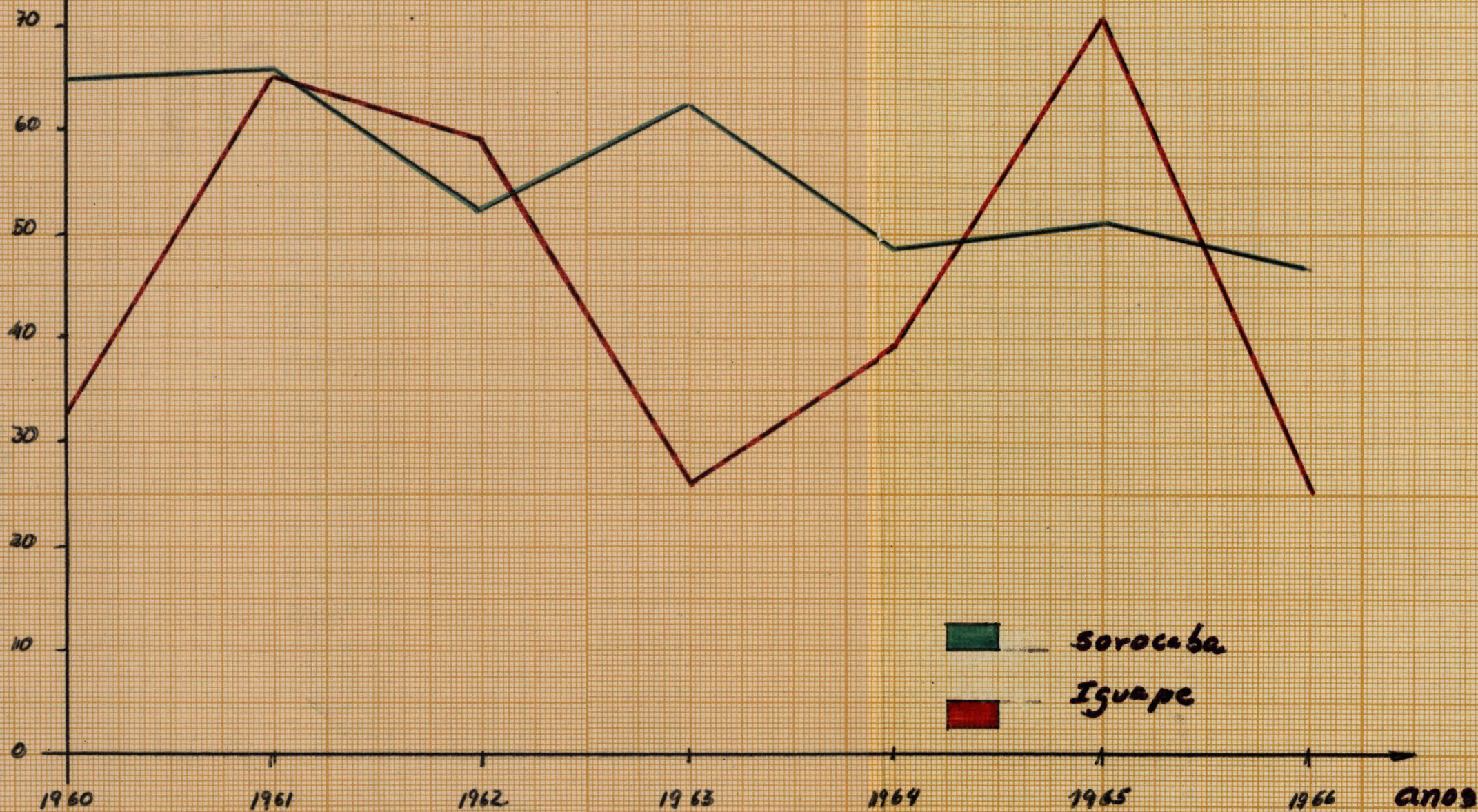
IGUAPE

	B ₁ - B ₁₇	B ₁₈ -B ₁₉	B ₂₂	B ₂₆ -B ₂₈	B ₄₅
1960	32.6	6.52	6.52	104.2	529.0
1961	65.1	6.51	19.6	39.2	770.0
1962	59.0	45.6	39.2	84.8	640.0
1963	26.2	19.5	6.5	13.2	738.0
1964	39.1	46.6	32.6	32.6	711.0
1965	71.2	19.4	39.0	91.0	772.0
1966	25.8	12.9	51.6	110.0	628.0

FONTE: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE ESTATÍSTICA DE SÃO PAULO
CENSO DE 1960

COEFICIENTES DE MORTALIDADE PELAS CAUSAS B, H B, DA C. E. I.
NOS MUNICÍPIOS PAULISTAS DE SOROCABA E IGUAPE - 1960-1966

coeficiente de mortalidade por 100 000



Fonte: Classificação Estatística Internacional de Doenças - 1955
Dpto. Estadual de Estatística de São Paulo.

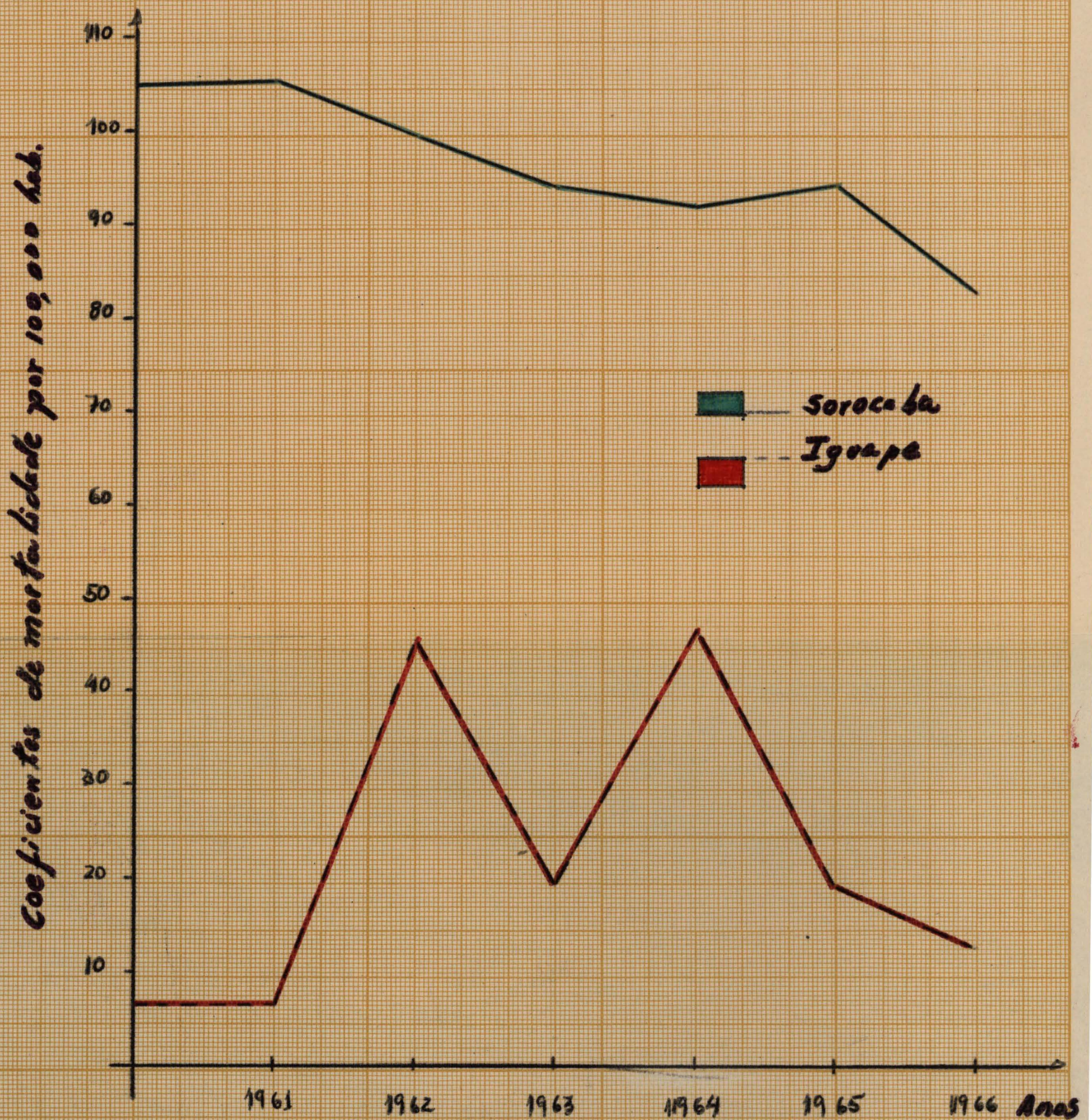
Comparação entre a mortalidade pelas causas B₁ a B₇ da C.E.I. nos municípios paulistas de Sorocaba e Iguape no período de 1960 a 1966



Fontes: Dados não publicados do DEE de S. Paulo e do Censo de 1960 IBGE, Conselho Nacional de Estatística, Est. de S. Paulo; Censo Demográfico, Rio de Janeiro, 1954

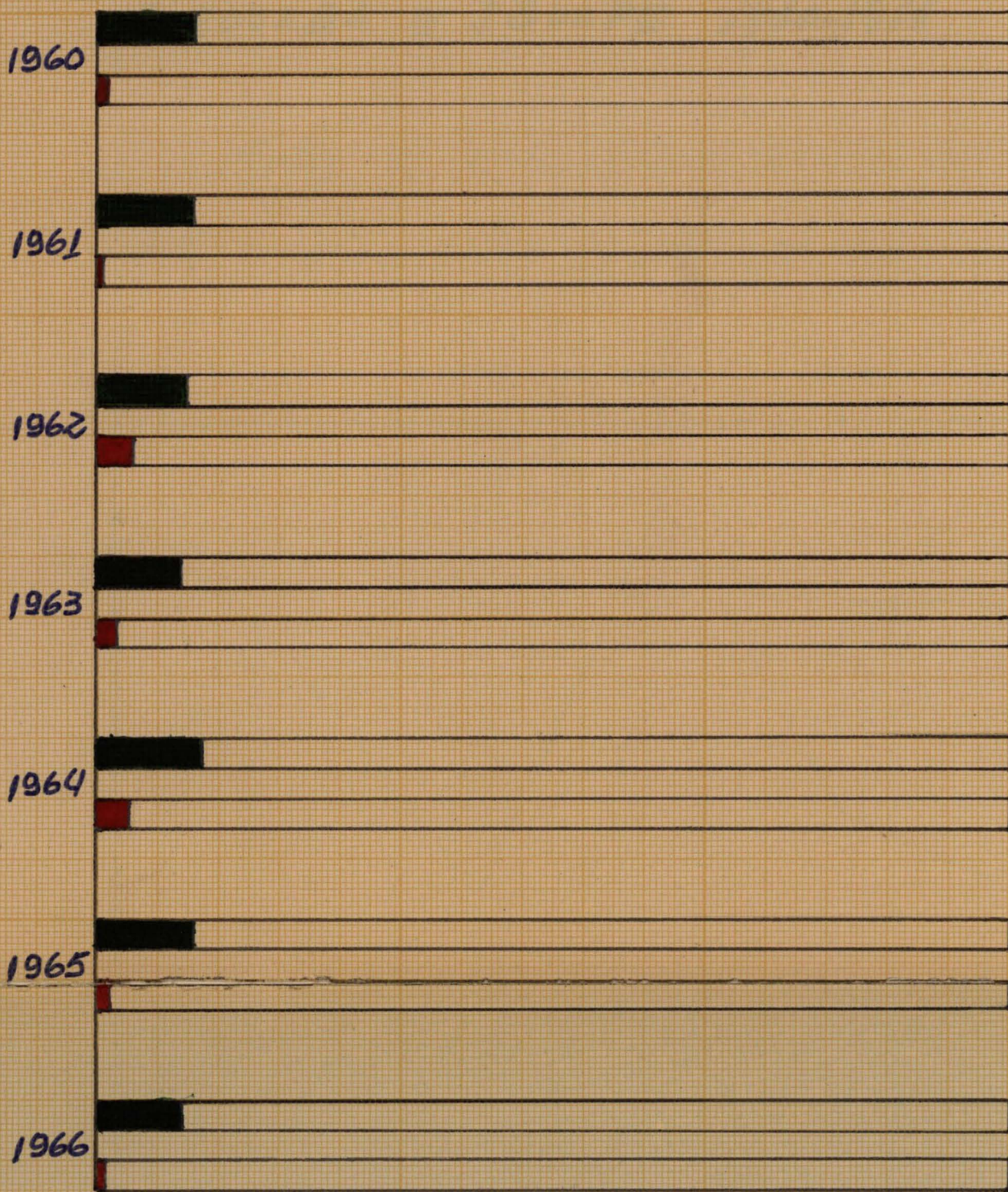
■ % de óbitos em Iguape
 ■ % de óbitos em Sorocaba

COEFICIENTES DE MORTALIDADE PELAS CAUSAS
 B₁₈ E B₁₉ DA C.E.I. NOS MUNICÍPIOS PAULISTAS
 DE SOROCABA E IGUAPE 1960-1966



Fonte: Classificação Estatística Internacional de Doenças - 1955
 Dpto. Estadual de Estatística de São Paulo
 1960

Título: Comparação entre a mortalidade pela causa B18 e B19 nos Municípios Gaúchos de Sorocaba e Lquape - 1960 a 1966.

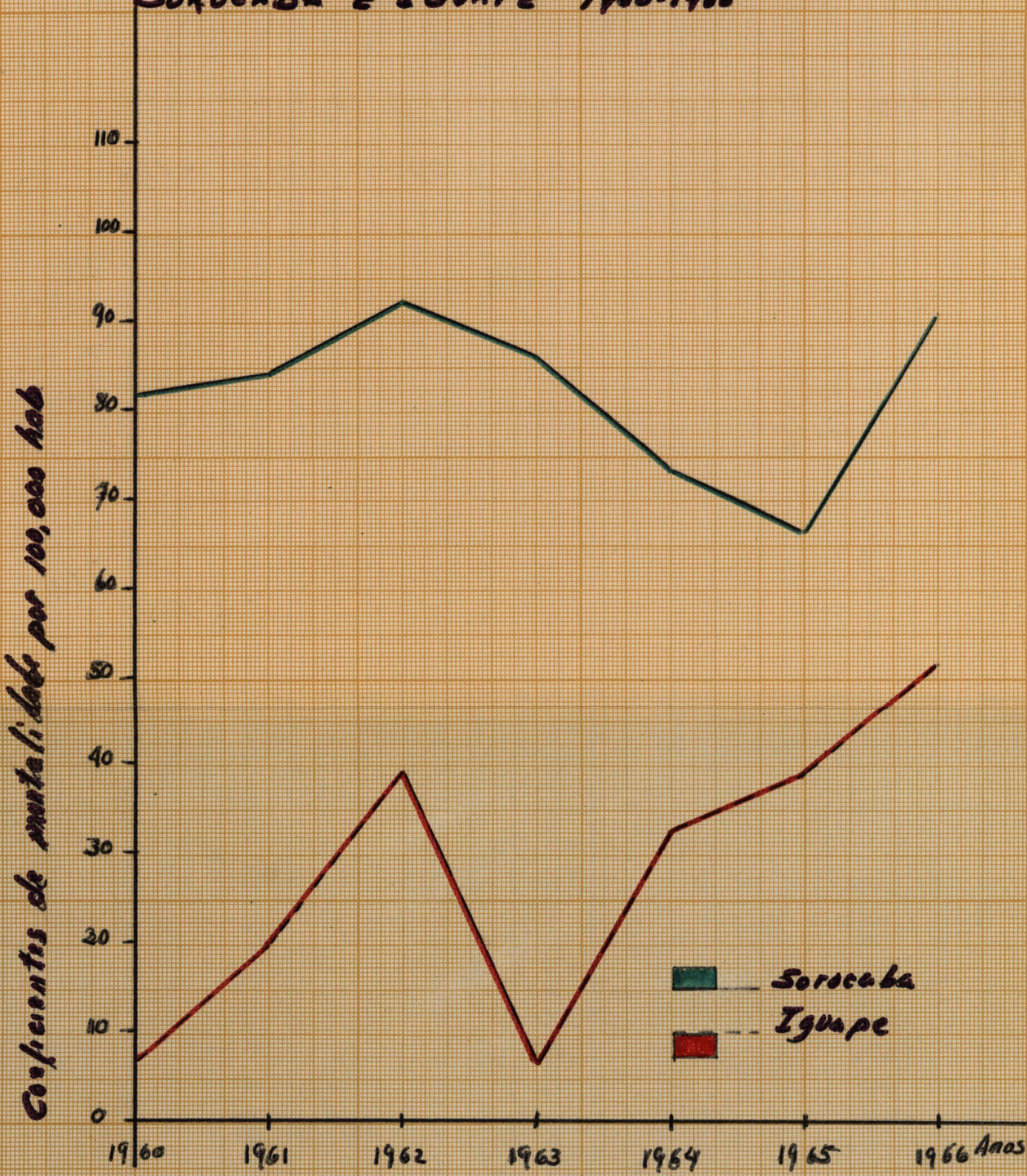


Fontes: Dados não publicados do Departamento Estadual de Estatística de São Paulo. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Conselho Nacional de Estatística. Estado de São Paulo: Censo Demográfico R. Janeiro, 1954.

Legenda

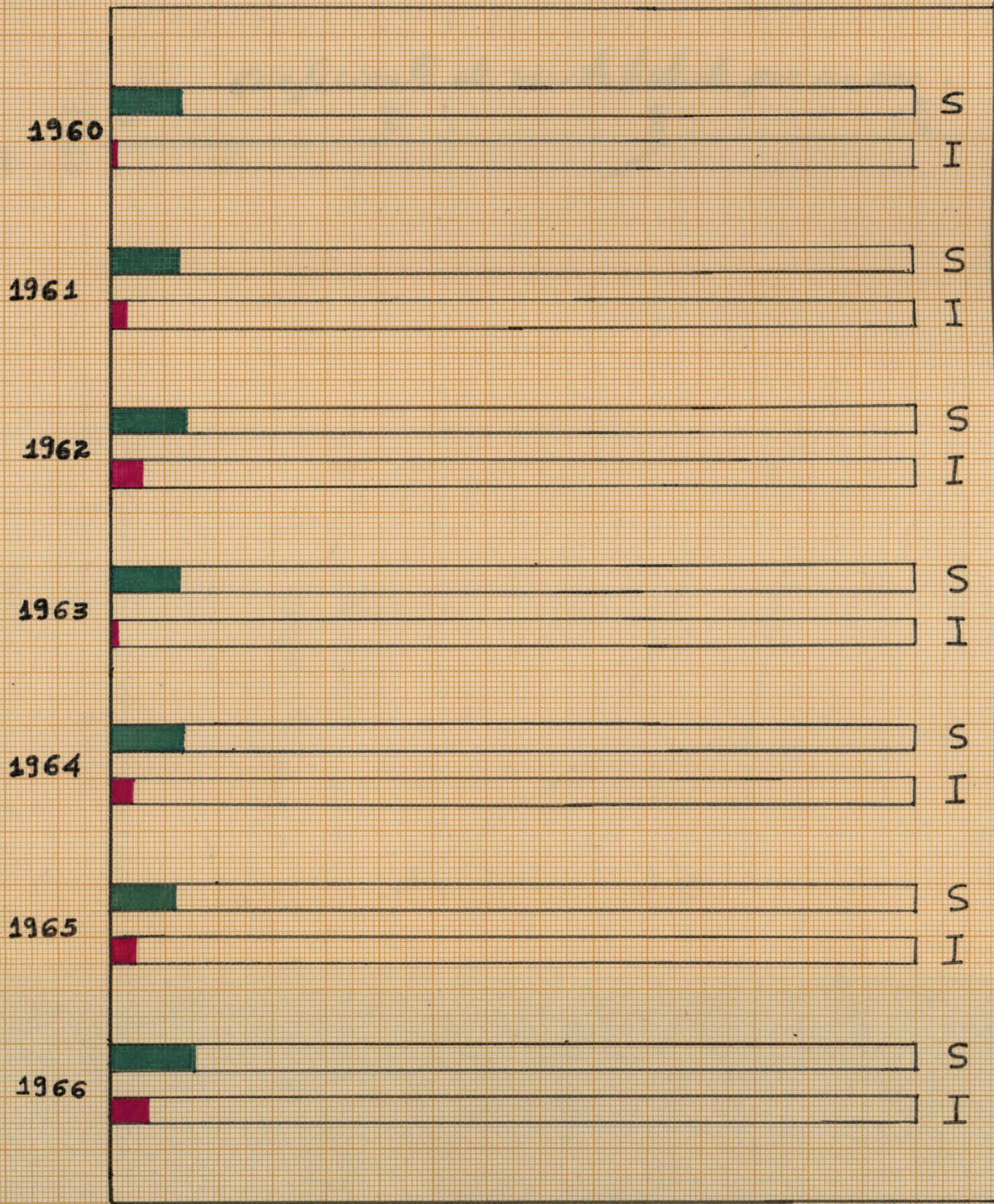
- % de óbitos em Sorocaba pela causa B18 e B19 da C. E. I.
- % de óbitos em Lquape pela causa B18 e B19 da C. E. I.

**COEFICIENTES DE MORTALIDADE PELAS CAUSAS
B₂₂ DA C.E.I. NOS MUNICIPIOS PAULISTAS DE
SOROCABA E IGUAPE 1960-1966**



Fonte: Classificação Estatística Internacional de Doenças
1955
Dpto de Estatística de São Paulo 1960

TÍTULO: COMPARAÇÃO ENTRE A MORTALIDADE PELA CAUSA B₂₂ NOS MUNICÍPIOS PAULISTAS DE SOROCABA E IGUAPE - 1960-1966

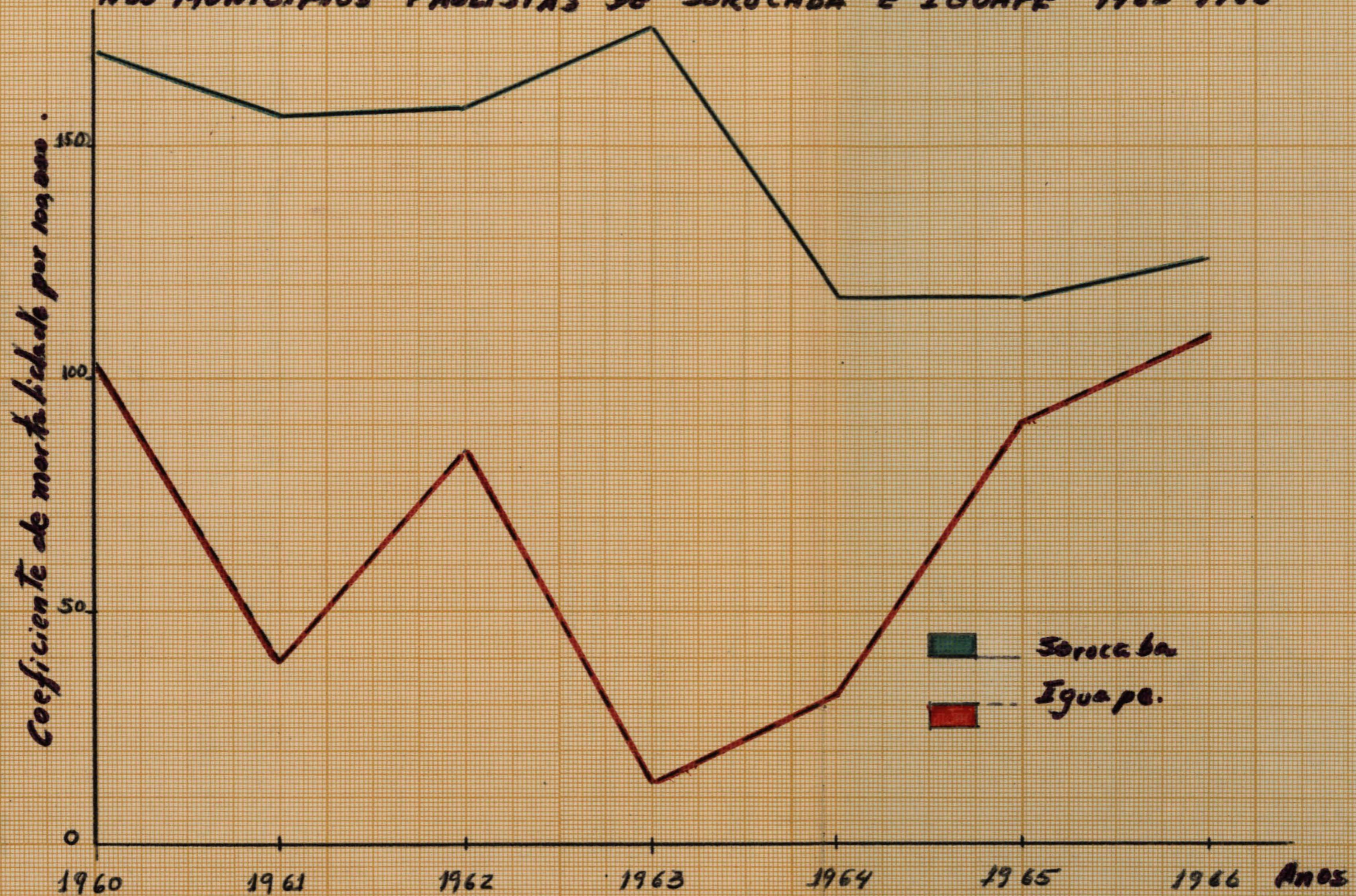


FONTE: DADOS NÃO PUBLICADOS DO D.E.E. DE SÃO PAULO E DO CENSO DE 1960
 I.B.G.E - CONSELHO NACIONAL DE ESTATÍSTICA, ESTADO DE SÃO PAULO.
 CENSO DEMOGRÁFICO - R. JANEIRO, 1954.

 % DE ÓBITOS EM SOROCABA

 % DE ÓBITOS EM IGUAPE

COEFICIENTES DE MORTALIDADE PELAS CAUSAS B₂₆ A B₂₈ DA C.E.J.
NOS MUNICÍPIOS PAULISTAS DE SOROCABA E IGUAPE 1960-1966



Fonte: Classificação Estatística Internacional de Doenças 1955.
Departamento Estadual de Estatística de São Paulo. 1960.

COMPARAÇÃO DA MORTALIDADE PELA CAUSA B26 A B28 C E I NOS MUNICIPIOS DE SOROCABA E IGUAPE 1960-1966



Fonte: Classificação Estatística Internacional de Doenças
 Dpto. Estadual de Estatística de São Paulo

COEFICIENTES DE MORTALIDADE PELA CAUSA B45 DA C.E.I.
NOS MUNICIPIOS PAULISTAS DE SOROCABA E IGUAPE
1960-1966



Fonte: Classificação Estatística Internacional de Doenças - 1955
Departamento Estadual de Estatística de São Paulo 1960.

TABELA:

DISTRIBUIÇÃO PORCENTUAL DE ÓBITOS PELA CAUSA B 45

(senilidade e causas mal definidas)

NOS MUNICÍPIOS DE IGUAPE E SOROCABA, DE 1960 a 1966

I G U A P E

S O R O C A B A

ANO	Óbitos	%	Total Óbitos	Óbitos	%	Total Óbitos
1960	81	54,00	150	36	2,75	1306
1961	118	70,66	167	45	3,25	1384
1962	98	64,05	153	55	3,98	1409
1963	113	73,37	154	43	2,89	1487
1964	109	59,56	183	56	4,48	1240
1965	119	59,80	199	68	5,03	1350
1966	97	59,15	164	63	4,44	1419

FONTE: C.E.I : Classificação Estatística Internacional das doenças

7ª Revisão, 1958

GRAFICO: COMPARACION ENTRE LA MORTALIDAD POR LA CAUSA B45 (Semlidad y causas mal definidas) EN LOS MUNICIPIOS PAULISTAS DE IGUAPE y SOROCABA DE 1960 a 1966



LEYENDA

■ IGUAPE
■ SOROCABA

FUENTE: E.E.I