OS NÍVEIS DE SAÚDE NA REGIÃO TAQUARI-ANTAS, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

João YUNES *

RSPSP-114

Yunes, J. — Os níveis de saúde na região Taquari-Antas, Rio Grande do Sul, Brasil. Rev. Saúde públ., S. Paulo, 6:25-33, 1972.

Resumo: — Os niveis de saúde foram estudados através de uma série histórica (1956-1965), para a Região Taquari-Antas, composta de 50 municípios, com uma população aproximada de 1.300.000 habitantes e cerca de 20% da população do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. A diminuição do coeficiente de mortalidade geral observada e o aumento da mortalidade proporcional, sugere uma melhora do nivel de saúde e isto se observou para as três áreas comparadas (Região Taquari-Antas, Estado do Rio Grande do Sul e Pôrto Alegre, capital do Estado). A curva de mortalidade proporcional — curva de Nelson de Moraes apresentou a forma de um "J" normal, caracterizando um nível de saúde regular. Observou-se queda da natalidade para o período de estudo, fato que se deve levar em consideração no planejamento da assistência materno-infantil. A mortalidade infantil apresentou decréscimo considerável somente no período 1959-1960 e, a partir desse ano, até 1965, houve flutuações, não se observando, entretanto, queda ou melhora significativa. As principais causas de óbitos foram as doenças do aparelho circulatório, dos sistemas nervoso, respiratório e digestivo. A proporção de 35% de óbitos classificados como mal definidos, reflete a precariedade da assistência médica na Região. Do total de óbitos, 3,3% foram por moléstias transmissiveis, sendo que

a tuberculose foi responsável por aproximadamente 50% das mortes por estas causas. A menor proporção de óbitos por moléstias transmissiveis na Região, quando comparada com a de Pórto Alegre, município mais rico do Estado, pode ser explicada, em parte, pela grande proporção de óbitos mal definidos e pela migração de pacientes, uma vez que os recursos sanitários disponíveis na região são bastante inferiores aos da Capital do Estado.

Unitermos: — Níveis de saúde*; Estatística vital*; Saúde (diagnóstico).

1 - INTRODUÇÃO

O presente estudo integrou o plano de desenvolvimento integrado da Região Taquari-Antas, encomendado pelo Govêrno estadual do Rio Grande do Sul, nos anos de 1969 e 1970. Duas circunstâncias levaram o govêrno gaúcho a dedicar recursos para o estudo e planejamento desta Região. Em primeiro lugar, o fato das vazões de descarga do Rio Taquari-Antas, dado o seu perfil, serem bastante irregulares e causarem enchentes, com influência mesmo sobre as cheias que afligem Pôrto Alegre, ocasionando prejuízos substanciais à população e à economia das áreas atingidas. Em segundo

^{*} Do Centro de Estudos de Dinâmica Populacional da Faculdade de Saúde Pública da USP — Av. Dr. Arnaldo, 715 — São Paulo, SP, Brasil. Da Disciplina de Pediatria Social da Faculdade de Medicina da USP — Av. Dr. Arnaldo, 455 — São Paulo, SP, Brasil. Da Divisão de Epidemiologia da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo.

lugar, a economia da Região Taquari-Antas passou a apresentar ritmo lento de desenvolvimento. Esta Região, estende-se por cêrca de 45.600 km², 17,0% da área do Estado do Rio Grande do Sul e possui 50 municípios, com população aproximada de 1.300.000 habitantes, cêrca de 20,0% da população do Estado.

Os 50 municípios que integram a Região Taquari-Antas são os que seguem: Anta Gorda, Antonio Prado, Arroio do Meio, Arvorezinha, Barros Cassal, Bento Goncalves, Bom Jesus, Bom Retiro do Sul. Carlos Barbosa, Casca, Caxias do Sul, Ciríaco, Cruzeiro do Sul, Davi Canabarro, Encantado, Estrêla, Farroupilha, Flôres da Cunha, Fontoura Xavier, Garibaldi, General Câmara, Guaporé, Ibirajaras, Ilipólis, Lajeado, Lagoa Vermelha, Maran, Montenegro, Muçum, Nova Araçá, Nova Bassano, Nova Bréscia, Nova Prata, Paraí, Passo Fundo, Putinga, Rio Pardo, Roca Sales, Salvador do Sul, Santa Cruz do Sul, São Francisco da Penha, São Marcos, Serafina Corrêa, Soledade, Taquari, Triunfo, Vacaria, Venâncio Aires, Veranópolis.

Para a avaliação dos níveis de saúde, utilizou-se uma série histórica de dez anos, de 1956 a 1965, que permitiu verificar o comportamento dos coeficientes de mortalidade geral, natalidade e mortalidade infantil, bem como as principais causas de óbitos. As séries de informações utilizadas foram até 1965, pois os dados estatísticos que os órgãos oficiais dispunham e em condições de serem submetidos à tabulação se referiam àquele ano. Nesta análise confrontar-se-á a situação da Região com as encontradas no Estado e em sua Capital, Pôrto Alegre.

2 - MORTALIDADE GERAL

Na região Taquari-Antas, os coeficientes de mortalidade geral sofreram decréscimo no período 1956-1965, conforme Tabela 1 e Figura 1, refletindo certa melhoria das condições sanitárias da área. Os coeficientes, que em 1956 alcançaram o valor de 7,04, decresceram para 5,26 em 1965, no total da Região.

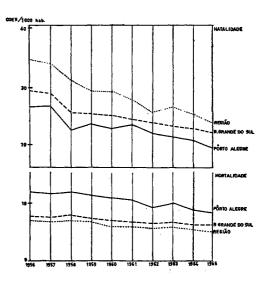


Fig. 1 — Região Taquari-Antas — Evolução da natalidade e da mortalidade geral, 1956-1965.

Em todos os anos considerados, os coeficientes de mortalidade na região foram sempre menores do que aquêles verificados em Pôrto Alegre e no Estado. Isto, pode ser explicado pela provável evasão de óbitos para áreas de maiores recursos, sistema de registro de dados, que são efetuados no local de ocorrência e não de procedência, assim como pela influência da diferença da composição da população por sexo e idade. Estas hipóteses são válidas para todos os coeficientes vitais.

TABELA 1

Evolução do Coeficiente de Mortalidade Geral na Região Taquari-Antas, em Porto Alegre e no Estado do Rio Grande do Sul* — 1956-1965.

Anos	Região Taquari-Antas	Pôrto Alegre	Estado do Rio Grande do Su
1070	7	44.00	
1956	7,04	11,96	7,83
1957	6,58	11,83	7,70
1958	7,14	11,90	7,93
1959	6,87	11,35	7,65
1960	5,92	11,06	7,14
1961	6,00	10,70	6,92
1962	5,76	9,75	6,50
1963	5,94	10,05	6,84
1964	5,57	9,61	6,44
1965	5,26	9,24	6,34

* Por mil habitantes.

FONTE: Departamento Estadual de Estatistica do Rio Grande do Sul.

3 — RAZÃO DE MORTALIDADE PROPORCIONAL

Embora classicamente a taxa de mortalidade proporcional seja calculada a partir de óbitos acima de 50 anos, o índice de Swaroop's & Uemura² baseiase nos óbitos acima de 55 anos, por força dos dados divulgados pelo Departamento Estadual de Estatística do Rio Grande do Sul.

A análise da tendência da mortalidade proporcional para a Região, mediante Tabela 2 e Figura 2, comparada com a de Pôrto Alegre e a do Estado, permite observar aumento percentual dos óbitos acima de 55 anos, o que, de certa maneira, reflete a melhoria do nível de saúde para as três áreas consideradas. Por intermédio desse indicador verifica-se,

entretanto, que as condições de saúde da população da Região Taquari-Antas são teoricamente mais satisfatórias que as de Pôrto Alegre e do Estado. As hipóteses explicativas sobre essa distorção são as mesmas apontadas quando da análise da mortalidade geral.

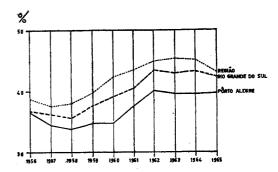


Fig. 2 — Região Taquari-Antas — Evolução da taxa de mortalidade proporcional, 1956-1965.

TABELA 2

Evolução da Mortalidade Proporcional na Região Taquari-Antas, em

Pôrto Alegre e no Estado do Rio Grande do Sul* — 1956-1965.

Anos	Região Taquari-Antas	Pôrto Alegre	Estado do Rio Grande do Su
1956	38,75	36,77	36,80
1957	37,62	34,54	36,10
1958	38,05	33,89	35,66
1959	39,82	34,81	37,70
1960	42,33	34,93	39,17
1961	43,64	37, 88	40,46
1962	44,97	40,12	43,47
1963	45,45	39,70	42,97
1964	45,33	39,66	43,37
1965	43.54	39,87	42,15

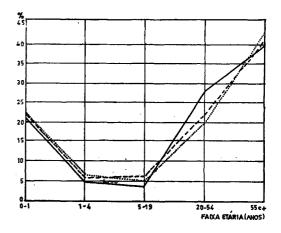
* Em percentagem

FONTE: Departamento Estadual de Estatística do Rio Grande do Sul.

4 — CURVA DE MORTALIDADE PROPORCIONAL

Os grupos etários comumente considerados são: menos de um ano; de um a quatro; de cinco a 19; de 20 a 49 e 50 anos e mais. Esse indicador demonstra a contribuição de cada um dos grupos etários escolhidos para o total de óbitos. De acordo com a forma que a curva assume, é possível avaliar o estágio de saúde de determinada população.

Para compatibilizar a análise com o sistema de coleta de dados do Departamento Estadual de Estatística do Rio Grande do Sul, adotou-se a seguinte divisão para os grupos etários: menos de um ano; de um a quatro; de cinco a 19; de 20 a 54 e 55 anos e mais. A partir dos dados disponíveis, foi construída a cur va de mortalidade proporcional, Figura 3, que tomou a forma de um "J" normal que, de acordo com Morais¹, caracteriza nível de saúde regular, tanto para a Região como para Pôrto Alegre e para o Estado.



---- REGIÃO
---- RIO GRANDE DO SUL
----- PÔRTO ALEGRE

Fig. 3 — Região Taquari-Antas — Curva de mortalidade proporcional, 1965.

5 - NATALIDADE

Os coeficientes de natalidade da Região decresceram no período 1956 a 1965, (Tabela 3 e Figura 1), como também em

TABELA 3

Evolução do Coeficiente de Natalidade na Região Taquari-Antas, em Pôrto Alegre e no Estado do Rio Grande do Sul * — 1956-1965

Anos	Região Taquari-Antas	Porto Alegre	Estado do Rio Grande do Su
1956	35,07	26,82	29,58
1957	34,48	27,02	29,19
1958	31,37	22,93	25,87
1959	29,56	23,84	25,65
1960	29,55	23,13	25,30
1961	28,26	23,86	24,72
1962	25,94	22,34	24,22
1963	26,80	21,66	23,53
1964	25,69	21,00	23,19
1965	24.13	19,88	22,35

* Por mil habitantes.

FONTE: Departamento Estadual de Estatística do Rio Grande do Sul.

Pôrto Alegre e no Estado, fenômeno característico, em geral, das áreas em desenvolvimento. Relativamente aos anos limites da série (Tabela 3), os coeficientes apresentaram as seguintes variações: de 35,07 para 24,13, na Região; de 26,82 para 19,88, em Pôrto Alegre; e de 29,58 para 22,35, no Estado. Observese que a natalidade, em 1965, era maior na Região do que em Pôrto Alegre e no Estado, fato que se deve levar em consideração no planejamento da assistência materno-infantil.

6 - MORTALIDADE INFANTIL

Entre 1956 e 1965, o coeficiente de mortalidade infantil na Região Taquari-Antas, conforme Tabela 4 e Figura 4, apresentou decréscimo significativo somente a partir de 1959, passando de 65,40 óbitos por mil nascidos vivos para 52,51, em 1960. A partir dêsse ano e até 1965 houve algumas flutuações, não se verificando, entretanto, queda ou melhoria significativa.

Os coeficientes de mortalidade infantil da Região apresentam-se, paradoxalmente, sempre menores que os do Estado e bem menores ainda que os de Pôrto Alegre, onde não se verificou nenhuma melhoria na década considerada, apesar de concentrar os melhores recursos médico-sanitários do Rio Grande do Sul.

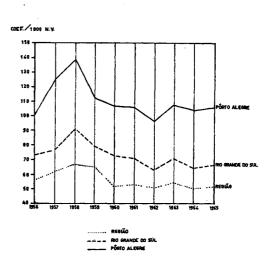


Fig. 4 — Região Taquari-Antas — Evolução da mortalidade infantil, 1956-1965.

Em 1965, esse coeficiente oscilou nos 50 municípios que compõem a Região, entre 38,68 e 75,38. O menor coeficiente mencionado — 38,68 — merece ser des-

TABELA 4

Evolução do Coeficiente de Mortalidade Infantil na Região Taquari.Antas, em Pôrto Alegre e no Estado do Rio Grande do Sul * — 1956-1965.

Anos	Região Taquari-Antas	Porto Alegre	Estado do Rio Grande do Su
1956	56,76	100,50	73,02
1957	62,34	124,19	76,06
1958	67,01	139,09	91,64
1959	65,40	11/2,77	79,79
1960	52,51	107,00	73,15
1961	53,89	106,55	71,19
1962	51 ,85	96,23	63,08
1963	55,69	107,89	71,38
1964	51,27	104,63	65,37
1965	52,71	106,53	67,90

* Por mil nascidos vivos.

FONTE: Departamento Estadual de Estatística do Rio Grande do Sul.

tacado por não se registrar mesmo em áreas mais desenvolvidas.

Esses fatos permitem formular as seguintes hipóteses, capazes de explicar tal comportamento: má qualidade das informações estatísticas; registro dos óbitos nos locais de ocorrência e não nos de origem e sub-registro em áreas mais precárias — zona rural e outras mais afastadas, embora dentro dos perímetros urbanos.

7 - PRINCIPAIS CAUSAS DE ÓBITOS

As principais doenças que contribuiram para a mortalidade geral na Região serão analisadas de conformidade com a posição que ocupam em relação ao número total de óbitos verificados em 1965. Em ordem decrescente, conforme se verifica na Tabela 5, destacam-se as doenças da primeira infância, com 11,9% dos óbitos totais; neoplasmas, com 8,1%; doenças do aparelho circulatório, com 7,5%; doenças do sistema nervoso, com 6,9%; doenças do aparelho respiratório, com 6,6%; doenças do aparelho digestivo, com 4,1%; e doenças infecciosas e parasitárias, com 2%.

O predomínio de doenças da primeira infância, que se repete em todo o Estado, reflete a deficiência dos serviços de assistência materno-infantil. Entre as causas de óbito aparecem também enfermidades passíveis de serem controladas mediante programas de medicina preventiva e curativa, como doenças do aparelho digestivo e do aparelho respiratório e as doenças infecciosas e parasitárias, sugerindo um estágio insatisfatório da situação sócio-econômica da Região.

Em Pôrto Alegre, no mesmo ano, verifica-se que as doenças do aparelho respiratório aparecem como a primeira causa de morte, equivalendo a 14,5% dos óbitos. Entretanto, a taxa de 13,5% para as doenças da primeira infância, também elevada, confirma as deficiências já apontadas.

A elevada participação de 35% das doenças classificadas como "sintomas de senilidade e causas mal definidas" demonstra a precariedade da assistência médico-sanitária da Região. Para o Estado essa participação é de 32,7% e, para Pôrto Alegre, de 16,3%.

TABELA 5

Principais causas de óbitos verificadas na Região Taquari-Antas, em Pôrto Alegre e no Estado do Rio Grande do Sul

	Тад	Taquari-Antas		Pôrto Alegre	Estado do	Estado do Rio Grande de Sul
Causas de Obitos	% s/ total de óbitos	Coeficiente p/ 100.000 habitantes	% s/ total de óbitos	Coefficiente p/ 100.000 habitantes	% s/ total de óbitos	Coefficiente p/ 100.000 habitantes
Doenças da 1.º infância	11,9	62,4	13,5	124,7	11,4	72,1
Neoplasias	8,1	42,5	9,1	84,1	7,5	47.5
Doenças do aparelho circulatório	7,5	7,68	10,6	98'0	8,2	53,1
Doenças do aparelho respiratório	6,6	34,9	14,5	133,7	8,8	55,8
Doenças do sistema nervoso	6,8	96,4	9,4	86,6	7,2	45,8
Doenças do aparelho digestivo	4,1	7,12	4,2	6,88	5,0	32,0
Doenças infecciosas e parasitárias	2,0	10,3	2,5	7,22	2,2	14,2
Doenças do aparelho gênito-urinário	1,7	0'6	1,8	16,4	1,5	9'6
Vícios de formação congênita	6,0	4,7	19°0	4,4	9'0	5,5
Compiloações da gravidez, puerpério, parto, sintomas de senilidade e causas mal definidas	35,0	184,6	16,3	151,0	32,7	207,5
Tòdas as outras doenças	15,3	79,1	17,6	162,7	14,9	92,3
TOTAL	100,0	562,1	100,0	6,469	100,0	634,1

E FONTE: Departamento Estadual de Estatística do Rio Grande do Sul.

Coeficientes de mortalidade por doenças infecto-contagiosas na Região Taquari-Antas, Pôrtc Alegre e Estado do Rio Grande do Sul. TABELA 6

			1965			
Cansos de Morte	Taquar	Taquari-Antas	Pôrto Alegre	Alegre	Estado do Rio Grande do Sul	Grande do Sul
	Coeficiente (*)	(**) %	Coeficiente (*)	(**) %	Coeficiente (*)	(**) %
Tuberculose	7,6	43,0	7,39	262	21.2	62,0
Difteria	1,8	10,2	8'0	1,0	1,7	4,9
Sifilis	1,2	9'9	2,5	3,0	1,0	3,0
Disenteria	3,0	3,1	0,4	0,5	3,0	1,6
Coqueluche	3,0	3,1	0,4	0,5	2,0	1,6
Sarampo	6,0	1,3	0,1	I	6,3	8,0
Variola	6,0	1,3	0,1	1	6,0	0,7
Poliomielite	0,1	8'0	1,1	1,3	6,3	7.0
Outras Infecções	5,4	30,6	12,6	14,5	8,4	7,4%
TOTAL	17,8	100,0	84,8	100,0	34,3	100,0

* - Por 100.000 habitantes,

** - Sôbre o total de óbitos.

FONTE: Departamento Estadual de Estatística do Rio Grande do Sul.

Entre as principais moléstias transmissíveis, responsáveis por 3,3% dos óbitos gerais na Região destacam-se, por ordem decrescente, a tuberculose, com 43,0% dos óbitos; difteria, com 10,2%; sífilis, com 6,6%; disenteria, com 3,1%; coqueluche, com 3,1%; e varíola com 1,3%. (Tabela 6).

Esses óbitos, da mesma forma considerados teoricamente evitáveis, demonstram que também nessa classe de enfermidades, a assistência médico-sanitária regional é deficiente.

A Região Taquari-Antas apresenta, como se disse, 3,3% de óbitos por moléstias infecto-contagiosas, enquanto que no Estado essa proporção é da ordem de 5,4% e, em Pôrto Alegre, de 9,2%.

A menor mortalidade proporcional por moléstias transmissíveis verificada na Região, explica-se pela grande percentagem de óbitos mal definidos e pela migração de pacientes, uma vez que os recursos sanitários disponíveis na área são bastante inferiores aos de Pôrto Alegre.

RSPSP-114

Yunes, J. — [Health levels in the Taquari-Antas Region, State of Rio Grande do Sul, Brazil.] Rev. Saúde públ., S. Paulo, 6:25-33, 1972.

Summary: — Health levels were studied through a historical series (1956-1965), in the Taquari-Antas region (State of Rio Grande do Sul — Brazil), composed of 50 cities with a population of nearly 1 300 000 inhabitants, about 20.0% of the population of the State. The fall of crude death rate and the increase of the mortaly ratio (above 55 years old) suggests a better improvement on the health le-

vels and this trends was showed in the three compared areas (Taquari-Antas region, State of Rio Grande do Sul and Porto Alegre the capital of the State). Nelson de Moraes' Curve (proportional death ratio by age group) showed a normal form of a "J", which demonnormal form of a "J", which demonstrated a regular health level of the studied area. The birth rate declined in the studied period of time. This fact is worth being considered in the maternal and child health planning. The infant mortality rate showed a decreasing in the 1959-60 years and from this time up to 1965 there was a fluctuation. However, a significative decrease or improvement was not observed. The main causes of death were Circulatory, Nervous System, Respiratory and Digestive System diseases. The ratio of 35% of death was classified as "ill defined" which means a lack of medical cane in the studied region. From the total death, 3.3% were due to communicable disease, and among these diseases tuberculosis was responsible for about 50.0% of the death. When compared with Porto Alegre, the richest city of the State of Rio Grande do Sul, the lower proportion of death for communicable disease in the studied negion can be explained in part due to the proportion of death classified as "ill defined" and to the migration of patients, since the health medical care resources in the studied area are lower than that one compared with the city of Porto Aleare.

Uniterms: — Health levels*; Vital statistics*.

REFERÊNCIAS BIBIOGRÁFICAS

- MORAES, N. L. de A. Níveis de saúde de coletividades brasileiras. Rev. Serv. Saúde públ. (Rio de J.), 10:403-97, 1959.
- SWAROOP, S. & UEMURA, K. Proportional mortality of 50 years and above: a suggested indicator of the component health, including demographic conditions in the measurement of levels of living. Bull. Wld Hith Org., 17:439-81, 1957.

Recebido para publicação em 29-11-1971

Aprovado para publicação em 7-1-1972