ESTUDO CRÍTICO DAS ESTATÍSTICAS DE CAUSAS DE MORTE
EM DOENTES PORTADORES DE TRANSTORNOS MENTAIS

AUGUSTO HASIAK SANTO

Dissertação de Mestrado apresentada
à Faculdade de Saúde Pública da Uni-
versidade de São Paulo, Departamen-
to de Epidemiologia, para obtenção
do título de "Mestre em Saúde Públi-
ca".

Orientador: Prof. Dr. RUY LAURENTI

SÃO PAULO
1980

DEDICATÓRIA.

Aos meus pais Abílio e Anna.

A minha esposa Isabel.

AGRADECIMENTOS

Agradeço

Ao Prof. Dr. Ruy Laurenti, pela segura orientação recebida para realização deste trabalho;

À Dra. Eunice Pinho de Castro e Silva, pela colaboração prestada para seleção da amostra;

Ao Dr. Luiz Augusto Marcondes Fonseca, pelo auxílio na análise de histórias clínicas e aos demais colegas e funcionários do Centro da OMS para Classificação de Doenças em Português (Centro Brasileiro de Classificação de Doenças), pelo apoio e estímulo;

Aos Drs. José Maria Pacheco de Souza, Jair Lício Ferreira Santos e Maria Helema Prado de Mello Jorge e demais companheiros do Departamento de Epidemiologia da FSP/USP, pelas sugestões oferecidas durante a realização deste trabalho;

Ao Sr. Fernão Dias de Lima, pelos trabalhos de processamento de dados;

Ao Dr. William Moffit Harris, pelo auxílio prestado na versão do sumário;

Às Sras. Daisy Pires Noronha, Irene Lerche Eleutério, Leda Corrêa Porto de Campos Camargo, Maria Cecília Gonzaga Ferreira e Maria Isabel Ulhôa Cintra, pelo auxílio prestado no levantamento e referência da documentação bibliográfica;

Aos Drs. Raphael de Mello Alvarenga, Coordenador da Coordenação de Saúde Mental e Walter Speltri, Diretor do Departamento Psiquiátrico II, pelo estímulo e interesse manifestados durante a elaboração deste trabalho;

À Srta. Teodora de Paiva Pinheiro, pelo cuidadoso trabalho de datilografia;

Ao Sr. Augusto Nogueira Cardoso, pela datilografia das tabelas apresentadas em anexo;

À Sra. Nádía Aparecida Rocha, pelos trabalhos de datilografia do rascunho;

As Sras. Lúzia Ivone Pelizari Silveira e Benedita Camargo , responsáveis pelos Serviços de Arquivo Médico e Estatística, respectivamente do Hospital Central e do Hospital de Clínicas Especializadas do Departamento Psiquiátrico II, pelo auxílio no levantamento dos prontuários clínicos.

INDICES.

ÍNDICE

PÁG.

I - INTRODUÇÃO.....	1
II - OBJETIVO.....	5
III - MATERIAL E MÉTODOS.....	7
Seleção da amostra.....	9
Coleta de informações.....	9
Apuração dos resultados.....	12
IV - RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	13
Número de diagnósticos informados no atestado ori <u>g</u> inal e no atestado refeito.....	15
Número de diagnósticos e sexo.....	18
Número de diagnósticos e idade.....	19
Número de diagnósticos e especialidades médicas	22
Comparação entre a causa básica selecionada no a- testado original e a causa básica selecionada no atestado refeito.....	26
Causas com elevada concordância.....	30
Causas com baixa concordância.....	32
Causas superestimadas no atestado original.....	33
Causas subestimadas no atestado original.....	34
Causas relacionadas aos transtornos mentais....	34
Análise da mortalidade de pacientes portadores de transtornos mentais por meio de causa múltiplas..	43
Análise da mortalidade de doentes portadores de transtornos mentais por meio de associações de causas.....	68
Psicose (A69).....	69
Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70).....	71

Deficiência Mental (A71).....	73
Epilepsia (A74).....	73
Cirrose Hepática(A102).....	77
Análise da mortalidade de pacientes portadores de transtornos mentais segundo causas básicas e associadas.....	80
Mortalidade de doentes mentais reunidos no grupo Psicose (A69).....	81
Mortalidade de doentes mentais reunidos no grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70)..	91
Mortalidade de doentes mentais reunidos no grupo Deficiência Mental(Oligofrenias) (A71).....	96
Mortalidade de pacientes cujos transtornos mentais não tiveram diagnóstico firmado.....	102
V - CONCLUSÕES.....	106
VI - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	112
VII - ANEXOS.....	A-1

ÍNDICE DE TABELAS

	PÁG.
Tabela 1 - Atestado original, segundo número de diagnósticos declarados e número total de diagnósticos.....	17
Tabela 2 - Atestado refeito, segundo número de diagnósticos declarados e número total de diagnósticos.....	17
Tabela 3 - Atestado original, segundo número de diagnósticos declarados, total de diagnósticos e média de diagnósticos por atestado e sexo.....	18
Tabela 4 - Atestado refeito, segundo número de diagnósticos declarados, total de diagnósticos e média de diagnósticos por atestado e sexo.....	19
Tabela 5 - Atestado original, segundo número de diagnósticos declarados, total de diagnósticos e média de diagnósticos por atestado e grupos etários.....	20
Tabela 6 - Atestado refeito, segundo número de diagnósticos declarados, total de diagnósticos e média de diagnósticos por atestado e grupos etários.....	21
Tabela 7 - Atestados original e refeito, segundo especialidades do médico atestante, número total de diagnósticos e média de diagnósticos por atestado.....	23
Tabela 8 - Número de médicos e de atestados segundo especialidade do médico atestante.....	25
Tabela 9 - Número de vezes que algumas doenças apareceram como causa básica nos atestados original e refeito e número de vezes que houve concordância de mesmos casos entre os atestados refeito e original.....	29

Tabela 10 - Número de vezes que os neoplasmas apareceram como causa básica nos atestados original e refeito e número de vezes que houve concordância de mesmos casos entre os atestados refeito e original.....	31
Tabela 11 - Causas básicas no atestado original relativas a grupos que englobam transtornos mentais e correspondentes grupos a que passaram a pertencer as causas básicas dos mesmos casos no atestado refeito.....	36
Tabela 12 - Causas básicas no atestado refeito relativas a grupos que englobam transtornos mentais e correspondentes grupos a que pertenciam as causas básicas dos mesmos casos no atestado original.....	39
Tabela 13 - Causas de morte, segundo número total de vezes que foram mencionadas e número de vezes que foram consideradas básicas nos atestados original e refeito.....	44
Tabela 14 - Categorias do grupo Outras Helmintiases (A43) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	48
Tabela 15 - Categorias do grupo Anemias (A67) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	49
Tabela 16 - Categorias do grupo Outras Doenças das Glândulas Endócrinas e do Metabolismo (A66) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	49
Tabela 17 - Categorias do grupo As Demais Anomalias Congênitas (A130) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	50

Tabela 18 - Categorias do grupo Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) que ocorreram como causas de morte, atestado original e refeito.....	51
Tabela 19 - Categorias do grupo Doenças Hipertensivas (A82) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	52
Tabela 20 - Categorias do grupo Outras Formas de Doenças do Coração (A84) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	53
Tabela 21 - Categorias do grupo Doenças Cerebrovasculares (A85) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	55
Tabela 22 - Categorias do grupo Doenças das Artérias, das Arteríolas e dos Vasos Capilares (A86) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	57
Tabela 23 - Categorias do grupo Outras Pneumonias (A92) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	58
Tabela 24 - Categorias do grupo Outras Doenças do Aparelho Respiratório (A96) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	59
Tabela 25 - Categorias do grupo Quedas Acidentais (A141) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	61
Tabela 26 - Categorias do grupo As Demais Causas Acidentais (A146) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito....	62

Tabela 27 - Categorias do grupo Psicose (A69) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	65
Tabela 28 - Categorias do grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	66
Tabela 29 - Categorias do grupo Deficiência Mental (A71) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.....	67
Tabela 30 - Psicose (A69) como causa básica segundo associações ocorridas com outras causas, atestados original e refeito.....	70
Tabela 31 - Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70) como causa básica segundo associações ocorridas com outras causas, atestados original e refeito.....	72
Tabela 32 - Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71) como causa básica segundo associações ocorridas com outras causas, atestados original e refeito.....	74
Tabela 33 - Epilepsia (A74) como causa básica segundo associações ocorridas com outras causas, atestados original e refeito.....	76
Tabela 34 - Cirrose Hepática (A102) como causa básica segundo associações ocorridas com outras causas, atestados original e refeito.....	78
Tabela 35 - Causas básicas de morte, segundo ordem de frequência decrescente até 10º lugar, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Psicose (A69).....	82

Tabela 36 - Transtornos mentais do grupo Psicose(A69), selecionados como causas básicas e cor- respondentes grupos em que as mesmas fo- ram codificadas por disposições da Clas- sificação Internacional de Doenças - 8 ^a Revisão.....	85
Tabela 37 - Causas associadas de morte, segundo or- dem de frequência decrescente até 10 ^o lu- gar, atestados original e refeito, em pa- cientes cujos transtornos mentais inclui- ram-se no grupo Psicose (A69).....	87
Tabela 38 - Transtornos mentais do grupo Psicose(A69), mencionados como causas associadas e cor- respondentes grupos em que as mesmas fo- ram codificadas por disposições da Clas- sificação Internacional de Doenças - 8 ^a Revisão.....	89
Tabela 39 - Causas básicas de morte, segundo ordem de frequência decrescente, atestados origi- nal e refeito, em pacientes cujos trans- tornos mentais incluíram-se no grupo Neu- rose, Transtornos da Personalidade e Ou- tros Transtornos Mentais Não-Psicóticos(A70)..	92
Tabela 40 - Causas associadas de morte, segundo or- dem de frequência decrescente até 9 ^o lu- gar, atestados original e refeito, em pa- cientes cujos transtornos mentais inclui- ram-se no grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Men- tais Não-Psicóticos (A70).....	94
Tabela 41 - Causas básicas de morte, segundo ordem de frequência decrescente até 10 ^o lugar, atestados original e refeito, em pacien- tes cujos transtornos mentais incluíram- se no grupo Deficiência Mental (Oligofre- nias) A71.....	97

- Tabela 42 - Causas associadas de morte, segundo ordem de frequência decrescente até 10º lugar, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71)..... 99
- Tabela 43 - Transtornos mentais do grupo Deficiência Mental (A71), mencionados como causas associadas e correspondentes grupos em que as mesmas foram codificadas por disposições da Classificação Internacional de Doenças - 8ª Revisão.....101
- Tabela 44 - Causas básicas de morte, segundo ordem de frequência decrescente, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais não tiveram diagnóstico firmado.....102
- Tabela 45 - Causas associadas de morte, segundo ordem de frequência decrescente, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais não tiveram diagnóstico firmado.....105

ÍNDICE DE ANEXOS

PÁG.

Anexo 1 - Lista A - Lista de 150 grupos de causas para Tabulações de Morbidade e de Mortalidade da Classificação Internacional de Doenças - Revisão 1965.....	A-2
Anexo 2 - Questionário.....	A-6
Anexo 3 - Atestados de óbitos originais, segundo especialidade dos médicos atestantes e número de atestados por médico.....	A-8
Anexo 4 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Psicose(A69), atestados original e refeito.....	A-9
Anexo 5 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Demência Senil e Pré-Senil (290), atestados original e refeito.....	A-11
Anexo 6 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicose Alcóolica (291), atestados original e refeito.....	A-12
Anexo 7 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicoses Associadas com Infecção Intracraniana(292), atestados original e refeito.....	A-13
Anexo 8 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicoses Associadas com Outras Afecções Cerebrais (293), atestados original e refeito.....	A-14

- Anexo 9 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicoses Associadas com Outras Afecções Somáticas (294), atestados original e refeito..... A-16
- Anexo 10 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Esquizofrenia (295), atestados original e refeito A-17
- Anexo 11 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicoses Afetivas (296), atestados original e refeito..... A-19
- Anexo 12 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicose Não-Especificada (299), atestados original e refeito..... A-20
- Anexo 13 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Neurose , Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70), atestados original e refeito..... A-21
- Anexo 14 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Transtornos da Personalidade (301), atestados original e refeito..... A-22
- Anexo 15 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Alcoolismo (303), atestados original e refeito.... A-23

- Anexo 16 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Transtornos Mentais Não-Especificados como Psicóticos, Associados com Afecções Somáticas (309), atestados original e refeito..... A-24
- Anexo 17 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71), atestados original e refeito..... A-25
- Anexo 18 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental Limiar (310), atestados original e refeito..... A-27
- Anexo 19 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental Discreta (311), atestados original e refeito..... A-28
- Anexo 20 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental Moderada (312), atestados original e refeito..... A-30
- Anexo 21 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental Severa (313), atestados original e refeito..... A-31
- Anexo 22 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental Grave (314), atestados original e refeito..... A-32

- Anexo 23 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental de Grau Não-Especificado(315), atestados original e refeito..... A-33
- Anexo 24 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais não receberam diagnóstico, atestados original e refeito..... A-34

RESUMO.

SUMMARY.

Numa amostra de 997 óbitos de pacientes portadores de transtornos mentais procedeu-se a análise crítica das estatísticas de mortalidade segundo causas básicas e associadas de morte por meio da comparação das causas mencionadas nos atestados de óbito originais com as causas de novo atestado refeito após consulta a todas informações disponíveis sobre os falecidos, informações estas existentes nos prontuários clínicos, resultados de exames de laboratório, relatórios de exames radiológicos, de biópsia, de autópsia e outros.

O número médio de diagnósticos por atestado, após consulta às informações adicionais, aumentou de 2,08 para 4,11, número este que não variou sensivelmente com o sexo e a idade dos falecidos, observando-se entretanto variação da média de diagnósticos por atestado segundo a especialidade do médico atestante. As causas básicas dos atestados refeitos diferiram em 43,13% dos casos das causas básicas selecionadas nos atestados originais. A tabulação de todas as causas, básicas e associadas, permitiu evidenciar a importância, no processo da morte, de muitas causas menos frequentes como causa básica.

As principais causas de morte, básicas e associadas, de pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se nos grupos Psicose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos e Deficiência Mental foram analisadas a partir dos diagnósticos do atestado refeito, comparando estas causas com aquelas dos atestados originais, constatando-se que, nestes atestados, os transtornos mentais são subestimados como causa de morte. Tal subestima se deve em parte a influência das disposições da Classificação Internacional de Doenças para a seleção da causa básica de morte.

Foram também estudadas as principais associações de doenças naqueles casos em que as causas básicas pertenceram a grupos de causas relacionadas aos transtornos mentais.

In a sample of 997 deceased patients bearing mental disorders, a critical statistical analysis of the mortality due to underlying and associated causes of death was undertaken by comparing the causes mentioned in the original death certificates and those registered in the renewed ones which were made up after full review of all available information on these patients by going through such sources as medical and hospital records besides laboratory examinations, radiological, biopsy, autopsy and other results.

The average number of diagnoses per certificate after the additional information gained by the investigation went up from 2.08 to 4.11; the latter did not vary due to sex or age of the deceased but did according to the speciality of the certifying doctor. The underlying causes of death of the renewed death certificates differed from those of the original ones in 43.13% of the patients. Crosstabulation of all causes of death, both the underlying and associated ones, uncovered the importance of many less frequent causes as underlying in the process of death.

The main causes of death, both underlying and associated, of patients whose mental disorders were included in the groups of Psychosis, Personality Disorders and Other Non-Psychotic Mental Disorders as well as Mental Deficiency were analysed through data obtained from the renewed death certificates and later compared with those registered in the original ones. An underestimation of mental disorders as causes of death in the latter was discovered. Such underestimation is partly due to the influence of arrangements in the International Classification of Diseases for the selection of the underlying cause of death.

The main associations of diseases were also studied in those cases where the underlying causes of death belonged to groups of causes related to mental disorders.

I - INTRODUÇÃO.

A epidemiologia das doenças não-transmissíveis é em grande parte conhecida por meio de estudos de mortalidade, desde que levantamentos de morbidade são mais difíceis, trabalhosos e geralmente limitados a grupos selecionados da população.²⁰⁻²⁷⁻²⁸⁻³⁶

Dentre os estudos de mortalidade merecem destaque os que utilizam as informações contidas na declaração de óbito. A obrigatoriedade legal de todo o óbito ser levado a registro pressupõe, pelo menos teoricamente, a possibilidade de ter-se informações a respeito dos mesmos.⁶⁻⁹⁻¹¹⁻¹⁷⁻¹⁹⁻²⁶⁻²⁷⁻³³⁻³⁴

Entretanto, o subregistro de óbitos e as deficiências no preenchimento da declaração de óbito comprometem a precisão dos estudos de mortalidade, respectivamente, sob os pontos de vista quantitativo e qualitativo.⁴⁻⁶⁻¹¹⁻¹⁷⁻¹⁹⁻²⁰⁻²⁶⁻²⁷⁻²⁸⁻³⁶

A qualidade das informações sobre as causas de morte tem sido objeto de análise pormenorizada, tais como as ocorridas na Investigação Interamericana de Mortalidade em Adultos³³

(1.968) na Investigação Interamericana de Mortalidade na Infância³⁴ (1.973) no estudo sobre Causas Múltiplas de Morte²⁰ (1.973), bem como nos trabalhos de Milanesi e Laurenti²⁵ (1.964) e Fonseca e Laurenti¹¹ (1.974).

Nestas pesquisas, a coleta de informações complementares junto a família, médico, hospital e outras fontes permitiu um melhor conhecimento a respeito das circunstâncias do óbito. A comparação das informações do atestado de óbito original, isto é, aqueles preenchidos pelo médico, com as novas informações, em relação às causas de morte, evidenciou o fato de certas afecções estarem sendo subestimadas nas estatísticas de mortalidade em virtude de deficiências no preenchimento do atestado ou devido a disposições normativas para seleção

da causa de morte por parte da Classificação Internacional de Doenças.²³

Assim, o estudo crítico sobre o modo de preenchimento da declaração de óbito — especialmente do atestado médico, parte que apresenta as causas de morte — reveste-se de importância desde que possibilita um aprimoramento das estatísticas de mortalidade, isto é, permite avaliar corretamente as causas de morte.⁶⁻¹¹⁻¹⁴⁻¹⁷⁻¹⁹⁻²⁰⁻²⁶⁻²⁸⁻³³⁻³⁴⁻³⁶

Certos tipos de doenças, que raramente são mencionadas como causas de morte, tem sua importância evidenciada quando as mortes são analisadas conforme a metodologia acima descrita, considerando-as quer como causa básica, quer como causa associada.¹³⁻²⁰

A participação do autor num estudo deste tipo, sobre "Mortalidade de Adultos de 15 a 74 Anos de Idade em São Paulo, Botucatu e São Manuel (Brasil), 1974/1975"¹³, cujos propósitos foram de analisar as causas básicas e associadas de morte, e, dentre estas, verificar particularmente a importância dos transtornos mentais, fez despertar o interesse pelos problemas relativos aos transtornos mentais como causa de morte.

Verifica-se que os transtornos mentais, afecções comumente de natureza não-infecciosa e crônicas, não se apresentam como causa frequente de mortalidade na população⁹, apesar de seus portadores estarem submetidos a um risco maior de morrer em relação a população em geral.³ Aquele fato de deve, entre outros motivos, a que afecções de natureza física são as que mais se evidenciam no processo da morte, geralmente sob a forma de causa terminal, ao passo que os transtornos mentais, mesmo que fatores causais determinantes da morte, deixam de ser assinalados em vista de suas manifestações se-

rem de natureza psíquica.

Assim sendo, pode-se pressupor que os transtornos mentais estejam sendo subestimados nas estatísticas de mortalidade, subestima quantitativa encontrada por Laurenti²⁰. Para tanto contribui também a disposição da Classificação Internacional de Doenças em relação às afecções integrantes do Capítulo V - Transtornos Mentais. Esta disposição preconiza que categorias deste capítulo não devem ser usadas nas estatísticas de mortalidade por causas primárias (básicas) em que o principal interesse não é pelo estado mental do paciente, sendo então a classificação feita em relação ao estado patológico associado ou à afecção orgânica subjacente.¹⁴⁻²³

II - OBJETIVO.

Este trabalho tem por objetivo estudar as causas básicas e associadas de morte em pacientes portadores de transtornos mentais, comparando tais causas como declaradas nos atestados de óbito originais com aquelas selecionadas no atestado de óbito refeito após consulta aos prontuários médicos, exames laboratoriais, relatórios de operações, de autópsia, etc.. Esta análise comparativa entre os atestados de óbito original e refeito levará em consideração:

- 1 - número de diagnósticos;
- 2 - coincidência da causa básica em ambos atestados;
- 3 - causas múltiplas;
- 4 - associação entre transtorno mental como causa básica e demais causas associadas e
- 5 - principais causas básicas e associadas de morte nos pacientes portadores de transtornos mentais, estes e aquelas reunidos segundo os grupos da Lista A da Classificação Internacional de Doenças - Oitava Revisão (anexo 1).

III - MATERIAL E MÉTODOS.

Para o estudo proposto foram escolhidos os óbitos de doentes internados no Departamento Psiquiátrico II da Coordenadoria de Saúde Mental da Secretaria de Estado da Saúde, também conhecido como Hospital de Juqueri, localizado no Município de Franco da Rocha. Trata-se de complexo hospitalar destinado a prestar, gratuitamente, assistência a portadores de transtornos mentais sem direito a assistência psiquiátrica por parte de instituições previdenciárias. É constituído por três unidades para internação de doentes mentais, uma unidade com características de hospital geral e demais serviços complementares, administrativos e de apoio.

Estabeleceu-se que seriam estudados óbitos de pacientes internados com idade entre 15 e 74 anos, ocorridos no período de 1º de janeiro de 1971 a 31 de dezembro de 1975, excluindo-se aqueles óbitos de pacientes internados no Manicômio Judiciário, exclusão esta devida às características especiais deste hospital que abriga doentes mentais criminosos, a disposição do Poder Judiciário. Estes doentes são internados por determinação do Juízo Corregedor dos Presídios do Estado, a saída dos mesmos está condicionada a exame de verificação de periculosidade e, na eventualidade de morte, geralmente, são encaminhados ao Instituto Médico-Legal, sendo o registro de óbitos feito a parte dos demais óbitos ocorridos no Departamento Psiquiátrico II.

Neste período de 5 anos faleceram 2.041 pacientes de 15 a 74 anos nas demais unidades do Departamento Psiquiátrico II.

Seleção da Amostra

Foi tomada amostra-piloto de tamanho 100, obtida por amostragem sistemática, na qual a mortalidade proporcional correspondente ao grupo de causas Sífilis do Sistema Nervoso Central foi 1%. Considerando-se que ao se estimar a mortalidade proporcional referente a essa causa desejava-se um coeficiente de variação da proporção amostral (estimador da mortalidade proporcional) não superior a 25%, chegou-se ao tamanho 892 para a amostra a ser selecionada. Sendo esperado que em aproximadamente 10% dos casos não seriam encontradas informações suficientes e precisas, aquele tamanho foi ajustado para 1.000 óbitos.

O processo de amostragem adotado foi o da amostragem sistemática que introduziu implicitamente uma estratificação dos óbitos segundo os anos do período de 1971 a 1975, com partilha aproximadamente proporcional.

Determinado o tamanho da amostra, os casos foram selecionados a partir do livro de registro de óbitos do Departamento Psiquiátrico II, no qual as anotações eram feitas em ordem cronológica. Os óbitos, excluídos os de pacientes menores de 15 e maiores de 75 anos de idade, foram numerados de 1 a 2.041 e a seleção feita sorteando-se o primeiro óbito (começo casual), ao qual adicionou-se sucessivamente o intervalo de 2,041, até completar-se amostra de 1.000 óbitos.

Coleta de Informações

Em seguida, extraía-se uma cópia da declaração de óbito de cada caso selecionado, confrontando-a posteriormente com a declaração de óbito arquivada junto ao Cartório de Registro

Civil da Comarca de Franco da Rocha, a fim de evitar erros de transcrição.

Procedia-se, a seguir, a investigação dos prontuários clínicos dos pacientes falecidos, anotando-se no questionário diagnóstico psiquiátrico, e todas as demais informações existentes (exames laboratoriais, relatórios de exames radiológicos, de biópsia, de autópsia, etc), bem como outros diagnósticos.

O modelo do questionário constitui-se no anexo 2.

De posse das informações complementares o atestado médico da causa de morte era refeito. Este novo atestado, semelhante ao modelo internacional do atestado de óbito²⁴, era preenchido, registrando-se na linha "c" da parte I a causa que, na opinião do autor, era considerada básica e, nas linhas "b" e "a", as causas consequenciais. Outras causas que tivessem contribuído no processo de morte eram registradas na parte II deste atestado refeito - causas contribuintes.

Ao refazer-se o novo atestado de óbito, algumas vezes, ocorriam dúvidas quanto a identificação da causa básica, mesmo existindo informações adequadas e suficientes; solicitava-se, nestas eventualidades, a colaboração de médicos de especialidade profissional relativa à dúvida.

Adotou-se, como conceito de causa básica de morte, a definição aprovada pela Conferência Internacional da Revisão da Classificação, em 1948, relativa a Sexta Revisão de Classificação Estatística Internacional de Doenças.²⁴

A causa básica dá origem a uma sucessão de eventos patológicos denominados causas consequenciais, e destas, a última chamada causa imediata ou direta. Outras causas que significativamente tenham influído desfavoravelmente no curso do

processo de morte, mas, sem estarem relacionadas com a doença ou estado patológico que diretamente causou a morte, mencionadas na parte II do atestado de óbito, são denominadas causas contribuintes. Ao conjunto de causas consequenciais e contribuintes denomina-se causas associadas. Embora a presença de um transtorno mental fosse a característica de todos os pacientes falecidos, este transtorno específico foi considerado causa associada apenas quando não restasse qualquer dúvida de o mesmo haver significativamente contribuído para o óbito. Com este procedimento procurou-se evitar uma superestimação circunstancial da importância dos transtornos mentais como causa associada de morte.

Aos transtornos mentais, quando causas básicas ou associadas, aplicou-se a disposição relativa a classificação do estado mental do falecido ser feita em relação ao estado patológico associado ou à afecção orgânica subjacente.²³

A identificação dos transtornos mentais atendeu às definições do Glossário e Manual de Classificação de Transtornos Mentais, indicado para ser usado conjuntamente com a Classificação Internacional de Doenças - 8ª Revisão.¹² O transtorno mental principal, naqueles casos em que eram possíveis mais de um diagnóstico, foi selecionado de acordo com o critério de maior importância quanto a justificativa para internação e tratamento.¹²

A Classificação Internacional de Doenças - 8ª Revisão²³, foi utilizada: a) para a codificação dos diagnósticos correspondentes às causas básicas, associadas e aos transtornos mentais, b) para a identificação da causa básica por meio das disposições das "Regras para a seleção da causa de morte que devem ser usadas na tabulação de mortalidade por causas pri-

márias" e c) para a apresentação dos resultados, de acordo com suas categorias e subcategorias integrantes ou segundo a "Lista A - Lista de 150 Grupos de Causas para Tabulações de Morbidade e Mortalidade".

Apuração dos Resultados

Estudados os questionários, todos os dados foram codificados e os códigos passados para cartões IBM, sendo as tabulações processadas eletronicamente. Numerosas tabelas foram obtidas, com utilização das variáveis previstas no questionário, tais como sexo, idade, cor, estado civil, número de diagnósticos por atestado, causa básica e associada em ambos atestados, transtornos mentais, etc. Neste trabalho, serão apresentadas, total ou parcialmente, apenas aquelas relativas aos objetivos propostos.

IV - RESULTADOS E DISCUSSÃO.

Selecionados 1.000 casos, verificou-se que 11 óbitos foram encaminhados, para autópsia, ao Instituto Médico-Legal. Destes, não foi possível recuperar-se 3 atestados de óbito originais, tendo estes casos sido excluídos da amostra estudada, a qual constituiu-se de 997 óbitos.

Para 974 óbitos foi possível, após consulta às informações complementares oriundas de histórias clínicas, exames de laboratório, relatórios de autópsia, etc., reconstituir-se a "seqüência do processo da morte e refazer o atestado de óbito com especificação das causas básicas e associadas.

Em 23 atestados refeitos, a causa básica foi codificada numa categoria do Capítulo XVI - Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos, da Classificação Internacional de Doenças, pelos seguintes motivos: insuficiência de informações complementares, incompatibilidade entre a causa básica original e dados existentes no prontuário do paciente (dados estes inespecíficos) ou pelo fato de ser a única causa informada. Destes 23 óbitos, 4 eram de pacientes que permaneceram internados menos que 4 dias e 1 caso referia-se a paciente falecido e encaminhado ao Instituto Médico-Legal, cujo atestado de óbito mencionou como indeterminada a causa de morte.

NÚMERO DE DIAGNÓSTICOS INFORMADOS NO ATESTADO ORIGINAL E NO ATESTADO REFEITO.

Todos os diagnósticos informados nos atestados, original e refeito, foram codificados e o número encontrado destes diagnósticos foi analisado naqueles atestados isoladamente, segundo o sexo, a idade dos falecidos e segundo a especialidade do médico que atestou o óbito.

A tabela 1 mostra que no atestado original encontrou-se no máximo 5 diagnósticos, que em 24,47% dos atestados constou apenas 1, em 47,94% ocorreram 2 e em 23,26% o número de diagnósticos foi de 3; com 4 e 5 diagnósticos a proporção foi de 4,32%. A mediana e a moda do número de diagnósticos nos atestados originais foi de 2 e o número médio 2,08 diagnósticos por atestado. Tal distribuição assemelha-se àquela encontrada por Laurenti²⁰ numa amostra de 1.831 atestados de óbitos ocorridos em hospitais ou pronto-socorros e registrados no distrito de São Paulo entre março de 1971 e fevereiro de 1972, em que apenas 3 óbitos apresentaram acima de 5 diagnósticos no atestado original. Nesta amostra a média de 1,97 diagnósticos por atestado, menor que a de 2,08 encontrada no presente trabalho, explica-se em parte pelo fato de não terem sido considerados os diagnósticos de causas mal-definidas na amostra dos óbitos do distrito de São Paulo.

Após o atestado ter sido refeito, considerando-se todos os demais diagnósticos registrados nos prontuários dos pacientes falecidos, verificou-se que em apenas 5,52% dos atestados ocorreu 1 diagnóstico, que em 11,53% haviam 2 diagnósticos, que em 22,36% das vezes ocorreu 3 diagnósticos e que em 60,59% existiam 4 ou mais diagnósticos, encontrando-se um máximo de 9 diagnósticos, sendo a moda de 3, mediana de 4 e média de 4,11

diagnósticos por atestado (tabela 2). Ao comparar-se estes valores com os encontrados por Laurenti²⁰, o número de diagnósticos adicionais mostra-se maior. Assim, na reconstituição dos atestados para os óbitos registrados no distrito de São Paulo, em 55,14% das vezes foram encontrados 3 ou mais diagnósticos, valor menor que o encontrado neste trabalho, de 82,95%. Do mesmo modo, a média de 2,94 diagnósticos por atestado é menor que a de 4,11 encontrada neste trabalho. Estes valores maiores, além dos motivos já mencionados relativos ao fato de terem sido excluídos os diagnósticos de causas mal-definidas na amostra dos óbitos do distrito de São Paulo, são em parte também devidos a que muitos óbitos, no presente trabalho, apresentavam como causa básica ou associada um transtorno mental, o qual veio somar-se à todas as demais causas de óbito. Este fato será analisado com maior pormenor em outro capítulo. Também, em parte, o maior número de diagnósticos deveu-se a que o Hospital de Juqueri vem mantendo tradicionalmente atividades de pesquisa, tradição esta que tem influência sobre o padrão das atividades hospitalares, ao passo que os óbitos estudados por Laurenti²⁰ provieram de hospitais e pronto-socorros com as mais variadas características de trabalho.

Estes achados reproduzem as observações de Laurenti²⁰ e Dorn⁵ e permitem reiterar duas de suas constatações. A primeira relativa à grande perda de informações quando da apresentação de estatísticas de mortalidade apenas por causa básica, perda esta praticamente da metade das informações, desde que em 997 atestados de óbitos foram declarados 2.074 diagnósticos, números cuja proporção aproxima-se daquelas encontradas por Laurenti²⁰, no distrito de São Paulo, que em 1.831 atestados encontrou 3.599 diagnósticos, e por Dorn⁵

ao estudar amostra de 1.528.000 atestados de óbito, nos quais estavam declarados 2.911.000 diagnósticos.

A segunda constatação refere-se a omissão dos médicos no registro de estados patológicos existentes por ocasião da morte no atestado de óbito.

Tabela 1 - Atestado original, segundo número de diagnósticos declarados e número total de diagnósticos.

NÚMERO DE DIAGNÓSTICOS DECLARADOS	ATESTADOS		TOTAL DE DIAGNÓSTICOS
	Nº	%	
1	244	24,47	244
2	478	47,94	956
3	232	23,26	696
4	37	3,71	148
5	6	0,61	30
TOTAL	997	100,00	2.074

Tabela 2 - Atestado refeito, segundo número de diagnósticos declarados e número total de diagnósticos.

NÚMERO DE DIAGNÓSTICOS DECLARADOS	ATESTADOS		TOTAL DE DIAGNÓSTICOS
	Nº	%	
1.	55	5,52	55
2	115	11,53	230
3	223	22,36	669
4	202	20,26	808
5	194	19,46	970
6	117	11,74	702
7	66	6,62	462
8	19	1,91	152
9	6	0,60	54
TOTAL	997	100,00	4.102

Número de diagnósticos e sexo.

A análise, segundo o sexo do falecido, do número de diagnósticos declarados nos atestados original e refeito (tabelas 3 e 4), mostra que o número de diagnósticos declarados nos casos de óbitos masculinos foi muito próximo ao dos óbitos femininos, para os dois atestados. Também semelhantes, para os sexos masculino e feminino, as médias de 2,04 e 2,11, no atestado original, e de 4,08 e 4,15, no atestado refeito, relativas ao número de diagnósticos declarados por atestado.

Tabela 3 - Atestado original, segundo número de diagnósticos declarados, total de diagnósticos e média de diagnósticos por atestado e sexo.

SEXO Nº DE DIAGNÓSTICOS	MASCULINO			FEMININO		
	Nº	%	TOTAL	Nº	%	TOTAL
1	134	25,57	134	110	23,26	110
2	256	48,85	512	222	46,93	444
3	113	21,56	339	119	25,16	357
4	17	3,24	68	20	4,23	80
5	4	0,76	20	2	0,42	10
TOTAL	524	100,00	1.073	473	100,00	1.001
MÉDIA	2,04			2,11		

Tabela 4 - Atestado refeito, segundo número de diagnósticos declarados, total de diagnósticos e média de diagnósticos por atestado e sexo.

SEXO Nº DE DIAGNÓSTICOS	MASCULINO			FEMININO		
	Nº	%	TOTAL	Nº	%	TOTAL
1	33	6,30	33	22	4,65	22
2	60	11,45	120	55	11,63	110
3	116	22,14	348	107	22,62	321
4	110	20,99	440	92	19,45	368
5	94	17,94	470	100	21,14	500
6	60	11,45	360	57	12,05	342
7	41	7,82	287	25	5,29	175
8	9	1,72	72	10	2,11	80
9	1	0,19	9	5	1,06	45
TOTAL	524	100,00	2.139	473	100,00	1.963
MÉDIA	4,08			4,15		

Número de diagnósticos e idade.

Foram muito próximas as médias do número de diagnósticos registrados nos atestados original e refeito, em todos os grupos etários (tabelas 5 e 6). Notou-se, no atestado original, em torno de 2 diagnósticos por atestado nos vários grupos etários e, quanto ao atestado refeito, em que a média situou-se em torno de 4 diagnósticos por atestado, ocorreu apenas ligeiro aumento nos grupos de 60 a 69 e de 70 a 74 anos de idade. Tal aumento pode ser atribuído, em parte, à maior incidência das doenças chamadas degenerativas em função do au-

mento dos anos de vida (MacMahon)²², que teria ocorrido neste trabalho.

Este aumento de número de diagnósticos informados com a idade já fora anteriormente registrado por Krueger¹⁸, que encontrou, para os grupos etários de abaixo de 5 anos, de 5 a 24, de 25 a 44, de 45 a 64, de 65 a 84 e de acima de 85 anos de idade, respectivamente, médias de 1,40, 1,49, 1,60, 1,80, 2,07 e 2,11 diagnósticos por atestado. Também Olson e colaboradores³⁰ (1962), estudando causas múltiplas, em 57.196 atestados de óbito, constataram que o número de estados patológicos registrados nesses atestados aumentou com a idade ; além de causa básica, para os grupos etários de abaixo de 25 anos, de 25 a 44, de 45 a 64 e de acima de 65 anos, encontraram, respectivamente, número médio de outras causas por atestado de óbito, no sexo masculino, de 0,48, 0,66, 0,90 e 1,24, e, no sexo feminino, de 0,53, 0,77, 0,95 e de 1,28.

Tabela 5 - Atestado original, segundo número de diagnósticos declarados, total de diagnósticos e média de diagnósticos por atestado e grupos etários.

SEXO Nº DE DIAGNÓSTICOS	15 - 19			20 - 29			30 - 39			40 - 49			50 - 59			60 - 69			70 - 74		
	Nº	%	T	Nº	%	T	Nº	%	T	Nº	%	T	Nº	%	T	Nº	%	T	Nº	%	T
1	4	23,53	4	29	24,16	29	41	26,97	41	52	25,36	52	47	22,70	47	46	21,59	46	25	30,12	25
2	10	58,82	20	53	44,16	106	65	42,76	130	97	43,31	194	104	48,79	202	113	53,05	226	39	46,98	78
3	3	17,65	9	32	26,66	96	39	25,65	117	48	23,41	144	53	25,60	159	41	19,24	123	16	19,27	48
4	-	-	-	6	5,00	24	5	3,28	20	7	3,41	28	6	2,89	24	10	4,69	40	3	3,61	12
5	-	-	-	-	-	-	2	1,31	10	1	0,48	5	-	-	-	3	1,40	15	-	-	-
TOTAL	17	100,00	33	120	100,00	255	152	100,00	318	205	100,00	423	207	100,00	432	213	100,00	450	83	100,00	163
MÉDIA	1,94			2,13			2,09			2,06			2,09			2,11			1,96		

Tabela 6 - Atestado refeito, segundo número de diagnósticos declarados, total de diagnósticos e média de diagnósticos por atestado e grupos etários.

IDADE NÚMERO DIAGNÓSTICOS	15 - 19			20 - 29			30 - 39			40 - 49			50 - 59			60 - 69			70 - 74		
	Nº	%	T	Nº	%	T	Nº	%	T	Nº	%	T	Nº	%	T	Nº	%	T	Nº	%	T
1	-	-	-	9	7,50	9	10	6,58	10	15	7,32	15	9	4,35	9	10	4,69	10	2	2,41	2
2	2	11,76	4	14	11,67	28	23	15,13	46	20	9,76	40	24	11,59	48	24	11,27	48	8	9,64	16
3	4	23,53	12	31	25,83	93	38	25,00	114	51	24,87	153	45	21,74	135	42	19,71	126	12	14,46	36
4	4	23,53	16	23	19,17	92	26	17,11	104	48	23,41	192	44	21,26	176	39	18,31	156	18	21,69	72
5	3	17,65	15	20	16,67	100	27	17,76	135	40	19,51	200	49	23,67	245	41	19,25	205	14	16,87	70
6	3	17,65	18	12	10,00	72	20	13,16	120	19	9,27	114	22	10,63	132	26	12,21	156	15	18,07	90
7	1	5,88	7	7	5,83	49	4	2,63	28	10	4,88	70	12	5,80	84	24	11,27	168	8	9,64	56
8	-	-	-	4	3,33	32	4	2,63	32	2	0,98	16	1	0,48	8	5	2,35	40	3	3,61	24
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,48	9	2	0,94	18	3	3,61	27
TOTAL	17	100,00	72	120	100,00	475	152	100,00	589	205	100,00	800	207	100,00	846	213	100,00	927	83	100,00	393
MÉDIA	4,24			3,96			3,88			3,90			4,09			4,35			4,73		

Número de diagnósticos e especialidades médicas.

Procurou-se também identificar a variação do número de diagnósticos declarados nos atestados segundo a especialidade do médico que atestou o óbito.

Para tanto, foram estabelecidas quatro categorias de especialidades médicas, a saber, clínica, cirurgia, patologia e psiquiatria, às quais foram integradas todos os médicos que atestaram óbitos. Foram excluídos os médicos que atestaram 11 óbitos encaminhados ao Instituto Médico-Legal.

Agrupados na especialidade clínica foram os clínicos gerais, cardiologistas, tisiologistas e neurologistas; na especialidade cirurgia agruparam-se cirurgias-gerais, obstetras e ginecologistas, ortopedistas e outras subespecialidades da cirurgia; foram considerados na especialidade de patologia todos os médicos que atestaram óbitos após a realização de autópsia, independentemente de também exercerem outra especialidade médica e, na especialidade psiquiatria apenas médicos-psiquiatras.

A tabela 7 mostra que, no atestado original, os médicos da especialidade psiquiatria apresentaram maior número médio de diagnósticos por atestado, 2,53, seguindo-se os de patologia, 2,12, de clínica, 2,06 e por último, da especialidade cirurgia, com 1,78 diagnósticos por atestado. Após levar em consideração os demais estados patológicos presentes no momento do óbito e refazendo-se o atestado, a maior média passou a ser da especialidade patologia, com 4,40 diagnósticos por atestado, seguindo-se cirurgia, com 4,20, clínica, com 4,17 e com menor média, psiquiatria, com 3,19 diagnósticos por atestado. Estabelecendo-se a relação entre as médias de diagnósticos por atestados entre os atestados refeito e original, verifi-

cou-se que o menor aumento do número de diagnósticos ocorreu na especialidade psiquiatria, 1,26 vezes e o maior aumento na especialidade cirurgia, 2,36 vezes.

Tabela 7 - Atestados original e refeito, segundo especialidades do médico atestante, número total de diagnósticos e média de diagnósticos por atestado.

ATESTADOS ESPECIALIDADES	ORIGINAL		REFEITO		RELAÇÃO (4) (2)
	DIAGNÓSTICOS (1)	MÉDIA (2)	DIAGNÓSTICOS (3)	MÉDIA (4)	
CLINICA	1.067	2,06	2.160	4,17	2,02
CIRURGIA	210	1,78	496	4,20	2,36
PATOLOGIA*	536	2,12	1.112	4,40	2,08
PSIQUIATRIA	253	2,53	319	3,19	1,26
TOTAL	2.066	2,09	4.087	4,13	1,98

* Excluídos os médicos que atestaram 11 óbitos encaminhados ao Instituto Médico-Legal.

Estes valores aparentemente tem explicação lógica, qual seja a de que os médicos-psiquiatras ao atestarem óbitos que ocorreram nas enfermarias comuns do Hospital do Juqueri, isto é, enfermarias de doentes mentais, colocaram geralmente as causas de naturezas orgânica e psíquica no atestado por eles preenchido, aumentando ligeiramente a média neste atestado, enquanto que nas demais especialidades esta conduta foi menos frequente. Quando os pacientes foram encaminhados para receberem assistência das especialidades clínicas ou cirúrgicas, também receberam diagnósticos adicionais nesta oportunidade, bem como receberam diagnósticos adicionais quando submetidos a autópsia, diagnósticos adicionais estes que explicam o maior ganho de diagnósticos no atestado refeito nas especialidades

de clínica, cirurgia e patologia.

Entretanto, esta explicação aparentemente simples e lógica, deve ser aceita com algumas reservas. Assim é que a tabela 8 mostra que a distribuição dos médicos e atestados, segundo as diferentes especialidades, não se deu de modo equitativo. Também, o anexo 3 mostra ter variado de 1 a 180 o número de atestados preenchidos pelos diversos médicos atestantes. Além destas variações assinaladas deve ser lembrado que médicos das diferentes especialidades que atestaram grande número de óbitos exerceram influência sobre a média de diagnósticos por atestado, fato que ocorreu em todas as especialidades. Neste sentido, dos 518 atestados da especialidade clínica, 304 (58,69%) pertenceram a apenas 2 médicos; dos 118 atestados de cirurgia, 48 (40,68%) foram assinados também por 2 médicos; dos 253 atestados de patologia, 113 (44,66%) por apenas um médico e dentre os 100 atestados da especialidade psiquiatria, 31 (31,00%) também por apenas um médico. Deste modo, este número elevado de atestados pertencentes a poucos médicos atuou sob a forma de peso específico sobre as médias de diagnósticos por atestado nas diferentes especialidades. Este fato fez-se sentir principalmente na especialidade cirurgia, dado que os dois médicos citados declararam respectivamente 1,06 diagnósticos por atestado em 35 óbitos e 1,23 diagnósticos por atestado em 13 óbitos, valores estes que tornaram menor a média geral da especialidade, de 1,78 diagnósticos por atestado. O oposto ocorreu na especialidade psiquiatria, em que nos 31 óbitos mencionados constaram em média 3,16 diagnósticos por atestado, aumentando a média geral da especialidade, de 2,53 diagnósticos por atestado.

Tabela 8 - Número de médicos e de atestados segundo especialidades do médico atestante.

ESPECIALIDADES	NÚMERO DE MÉDICOS	NÚMERO DE ATESTADOS
CLINICA	23	518
CIRURGIA	22	118
PATOLOGIA*	5	253
PSIQUIATRIA	25	100
TOTAL	75	989

* Excluídos os médicos que atestaram 11 óbitos encaminhados ao Instituto Médico-Legal.

Deste modo, apesar das ressalvas mencionadas, a análise do número de diagnósticos por atestado segundo especialidades médicas deve ser levado em consideração pois, analogamente, formas de atestar óbitos como as acima descritas podem ocorrer em pequenas e médias comunidades, nas quais poucos médicos atestam a grande maioria dos óbitos.

Por outro lado, a análise crítica do número de diagnósticos por atestado pode ser usada também como critério de averiguação de padrão de trabalho por comissões de prontuário clínico ou de auditoria médica, face as variações quantitativas assinaladas.

COMPARAÇÃO ENTRE A CAUSA BÁSICA SELECIONADA NO ATESTADO ORIGINAL E A CAUSA BÁSICA SELECIONADA NO ATESTADO REFEITO.

Vários trabalhos que estudam a qualidade das informações contidas nos atestados de óbito tem evidenciado que a causa básica selecionada nem sempre coincide com a causa básica que realmente deveria ter sido declarada e/ou selecionada para o mesmo óbito.

Este fato denota perda da qualidade da informação sobre a causa do óbito e tem como primeira consequência a super ou subestimação da importância de determinadas causas ou grupo de causas nas estatísticas de mortalidade.

Estes trabalhos mostram também que o número de vezes que determinadas causas ou grupo de causas são declaradas como básicas nos atestados comuns é igual ou aproximado ao número de vezes que realmente deveria ocorrer, isto é, os erros na informação sobre as causas de óbito se compensam. Torna-se necessário ressaltar entretanto que esta compensação cinge-se a causa do óbito e não se estende obrigatoriamente às demais características do falecido, tais como sexo, idade, profissão, etc., fato este que tem influência sobre estudos epidemiológicos que as levam em consideração e podem induzir a conclusões errôneas.

James e colaboradores¹⁵ (1.955), estudaram 1.889 óbitos ocorridos em doze hospitais de Albany, N.Y., comparando a causa básica registrada no atestado original com nova causa obtida após consulta aos relatórios de autópsia e história clínica dos falecidos, tendo encontrado concordância de 71,0%. Neste estudo, as causas foram reunidas segundo os 30 grupos de causas da Sexta Revisão da Lista Internacional de Doenças e Causas de Morte.

Alderson e Meade² (1.967), estudaram 1.216 óbitos ocorridos em 1962 em 30 hospitais da região abrangida pelo "Oxford Record Linkage Study" e comparando a "afecção principal tratada" no hospital, como registrada em folha de resumo de pacientes internados, com a causa básica de morte declarada no atestado de óbito, verificaram, usando a Lista B (Lista Abreviada de 50 causas para Tabulação de Mortalidade) da Classificação Internacional de Doenças, concordância de mesmos códigos em 61% dos óbitos.

Laurenti²⁰, comparando a causa básica selecionada no atestado de óbito original com aquela selecionada após obter - se informações adicionais de prontuários hospitalares dos falecidos, verificou, dentre 1.828 óbitos:

" 1) concordância dos quatro algarismos do código de doença: 934 casos (51,09%);

2) concordância dos três primeiros algarismos do código de doença: 110 casos (6,02%);

3) concordância apenas nos dois primeiros algarismos, porém, as duas causas básicas selecionadas pertencem a um mesmo agrupamento: 95 casos (5,20%);

4) discordância que afeta a causa básica e seu agrupamento sendo as duas causas básicas classificadas em diferentes grupos: 689 casos (37,69%)."

Deste modo, considerando que do ponto de vista de estatísticas de mortalidade, somente no último caso as doenças não são apresentadas num mesmo grupo de causas, Laurenti²⁰ conclui que, mesmo com as diferenças observadas, houve concordância em 62,31% dos casos.

No presente trabalho, para 997 óbitos, houve concordância entre a causa básica selecionada nos atestados originais com

aquela dos atestados refeitos em 565 vezes (56,67%). Assim , não houve concordância em 43,13% dos casos, quando a causa básica do atestado refeito foi diferente da registrada no atestado original.

A tabela 9 mostra o número de vezes que algumas causas ou grupos ocorreram como causa básica nos atestados original e refeito, o número e a percentagem de casos em que houve e não houve concordância entre a causa selecionada como básica nos atestados refeito e original e a relação entre o número de vezes que as mesmas ocorreram como refeita e original.

A comparação entre os números das colunas (2) e (1), relativas às causas básicas refeita e original, e os valores da relação entre os mesmos mostra que para algumas causas estes números foram aproximados e que sua relação aproximou-se da unidade. É o que se observa com as Enterites e Outras Doenças Diarréicas (A5), Diabetes Mellitus (A64), Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psíquicos (A70), Epilepsia (A74) e Cirrose Hepática (A102).

Deste modo, como também assinala Laurenti²⁰, a utilização dos dados dos atestados originais, relativos a estas causas, para o cálculo de determinados indicadores usados em saúde pública, tais como a mortalidade proporcional ou o coeficiente específico de mortalidade por causa, conduzirá a resultados próximos da realidade.

Entretanto, embora o número de vezes em que estas causas foram declaradas sejam próximos, nem sempre houve concordância de casos, isto é, os casos nos atestados original e refeito, em proporção variável, não são os mesmos. Para as causas citadas, esta proporção variou de 75,59% (96 casos em 127) de concordância para as Enterites (A5) até 46,15% (6 casos em

Tabela 9 - Número de vezes que algumas doenças apareceram como causa básica nos atestados original e refeito e número de vezes que houve concordância de mesmos casos entre os atestados refeito e original.

DOENÇAS \ ATESTADOS		CAUSA BÁSICA		CONCORDÂNCIA ENTRE (2) e (1)				RELAÇÃO
		ORIGINAL	REFEITA	SIM		NÃO		(2)
		(1)	(2)	Nº	%	Nº	%	(1)
A5	Enterites e outras doenças diarreicas	127	111	26	75,59	31	24,41	0,87
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	41	51	39	95,12	2	4,88	1,24
A36	Sífilis do sistema nervoso central	1	9	1	100,00	-	-	9,00
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não-especificadas	17	21	13	76,47	4	23,53	1,24
A64	Diabetes mellitus	16	17	12	75,00	4	25,00	1,06
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	38	24	3	7,89	35	92,11	0,63
A69	Psicose	88	65	25	28,40	63	71,60	0,74
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	13	15	6	46,15	7	53,85	1,15
A71	Deficiência mental	1	24	-	-	1	100,00	24,00
A74	Epilepsia	102	95	72	70,58	30	29,42	0,93
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos do sentido	3	16	-	-	3	100,00	5,33
A82	Doenças hipertensivas	35	55	23	65,71	12	34,29	1,57
A83	Doenças isquêmicas do coração	71	56	43	60,56	28	39,44	0,79
A84	Outras formas de doenças do coração	40	22	12	30,60	28	70,00	0,55
A85	Doenças cerebrovasculares	56	91	42	75,00	14	25,00	1,63
A92	Outras pneumonias	173	80	67	38,72	106	61,28	0,46
A93	Bronquite, enfisema e asma	5	14	4	80,00	1	20,00	2,80
A102	Cirrose hepática	18	19	13	72,22	5	27,78	1,06
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	17	13	10	58,82	7	41,18	0,76
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	6	23	1	16,66	5	83,34	3,83
A141	Quedas acidentais	4	18	3	75,00	1	25,00	4,50
A146	Demais causas acidentais	6	9	4	66,66	2	33,34	1,50
A149	Lesões das quais se ignora se foram acidental ou intencionalmente infligidas	6	3	2	33,33	4	66,67	0,50

13) para as Neuroses (A70). Também, esta falta de concordância pode levar a erros em estudos epidemiológicos quanto a certas características dos falecidos.

Causas com elevada concordância.

Algumas doenças apresentaram elevada concordância. É o que ocorreu com a Tuberculose do Aparelho Respiratório (A6) e com os Neoplasmas Malignos (tabelas 9 e 10).

A Tuberculose do Aparelho Respiratório (A6) ocorreu 41 vezes no atestado original e 51 vezes no refeito, números que denotam uma subestimação de 24,39%. Nota-se que no atestado refeito houve concordância em 39 casos (95,12%), isto é, em apenas 2 casos a tuberculose como causa básica no atestado original foi modificada. Esta elevada concordância deveu-se em parte ao fato de, no período a que pertencem os óbitos deste trabalho, estar em funcionamento uma enfermaria de tuberculose, tendo a maioria dos óbitos com esta causa ocorrido nesta enfermaria e respectivos atestados preenchidos por médicos tisiologistas.

A tabela 10 mostra que, de maneira geral, os neoplasmas malignos foram registrados com grande precisão como causa de morte. Suas localizações e tipos foram declarados, praticamente, no mesmo número de vezes nos atestados original e refeito. A precisão dos neoplasmas malignos como causa de morte tem sido observada por outros autores como Dorn e Horn⁶ (1.941), James¹⁵ (1.955), Moriyama e colaboradores²⁸ (1.958), Alderson e Meade² (1.967), Abranson¹ (1.971), Laurenti²⁰ (1.973), Faire⁸ (1.976), bem como na Investigação Interamericana de Mortalidade em Adultos³³ (1.968).

Tabela 10 - Número de vezes que os neoplasmas apareceram como causa básica nos atestados original e refeito e número de vezes que houve concordância de mesmos casos entre os atestados refeito e original.

NEOPLASIAS MALIGNAS		CAUSA BÁSICA		CONCORDÂNCIA ENTRE (2) e (1)				RELAÇÃO
		ORIGINAL (1)	DEFEITA (2)	SIM		NÃO		(2) (1)
				Nº	%	Nº	%	
A47	Tumor maligno do estômago	7	6	5	71,43	2	28,57	0,86
A48	Tumor maligno do intestino, exceto do reto	2	3	2	100,00	-	-	1,50
A50	Tumor maligno da laringe	2	2	2	100,00	-	-	1,00
A51	Tumor maligno da traquéia, dos brônquios e do pulmão	1	-	-	-	1	100,00	-
A53	Tumor maligno da pele	1	1	1	100,00	-	-	1,00
A54	Tumor maligno da mama	3	3	3	100,00	-	-	1,00
A55	Tumor maligno do colo do útero	1	1	1	100,00	-	-	1,00
A56	Outros tumores malignos do útero	-	1	-	-	-	-	-
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	17	21	13	76,47	4	23,53	1,24
A60	Outros tumores do tecido linfático e dos órgãos hematopoiéticos	1	1	-	-	1	100,00	1,00
TOTAL		35	39	27	77,14	8	22,86	1,11

Causas com baixa concordância.

Por outro lado, observa-se que algumas causas apresentaram pequena concordância de casos entre os atestados refeito e original. É o que aconteceu com a Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65), Psicose (A69), Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psíquicos (A70), Outras Formas de Doenças do Coração (A84) e Outras Pneumonias (A92).

As Avitaminoses e Outras Deficiências Nutricionais (A65) compareceram como causa básica 38 vezes no atestado original e 24 vezes no atestado refeito, números que correspondem a superestimação de 36,84%. Destaca-se porém o fato de ter havido concordância em apenas 3 casos (7,89%) no atestado refeito em relação aos 38 casos do atestado original. Este achado confirma as observações de Laurenti²⁰, devendo-se a que esta causa apareceu, geralmente, sob a forma de causa consequencial ou contribuinte no atestado refeito, no qual foi declarada em menor proporção como causa básica.

O grupo Outras Formas de Doenças do Coração (A84) apresentou 40 e 22 casos respectivamente nos atestados original e refeito, tendo havido concordância em apenas 12 casos (30,00%). As novas informações, colhidas junto aos prontuários dos falecidos, permitiram conhecer a etiologia hipertensiva de quadros cardíacos classificados neste grupamento, deslocando 14 dos 40 casos iniciais para o grupo das Doenças Hipertensivas (A82). Laurenti²⁰ (1.973) e Faire⁸ (1.976) encontraram valores de concordância aproximados ao encontrado para este grupo de causas.

As Pneumonias (A92), em nosso meio, tem sido muito citadas como causa básica. Dentre outros motivos, por constituírem-

-se em causa terminal comum de diversas afecções, nos atestados de óbito aparecem como causa básica pois os médicos, erradamente, omitem a menção da afecção que iniciou o processo da morte no qual, por exemplo, a broncopneumonia foi a etapa final. No presente trabalho, deveriam aparecer como causa básica apenas 42,24% das vezes em que foram citadas no atestado original. A coleta de informações adicionais junto aos prontuários clínicos dos falecidos permitiu a reconstituição da real causa básica de morte, colocando-as, no atestado refeito, sob a forma de causa associada e, consequentemente, sua concordância, como causa básica nos atestados, passou a ser de apenas 38,72%.

Causas superestimadas no atestado original.

Além das causas e grupos de causas que tiveram sua importância superestimada e que já foram mencionadas, deve-se citar as Enterites e Outras Doenças Diarréicas (A5) e as Doenças Isquêmicas do Coração (A83).

Verifica-se que as Enterites e Outras Doenças Diarréicas (A5) ocorreram como causa básica 127 e 111 vezes, respectivamente, nos atestados original e refeito; desse modo, existiu uma superestimação de 12,60% do ponto de vista da mortalidade proporcional em relação a esta causa. Entretanto, houve concordância de casos nos atestados original e refeito em apenas 96 vezes (75,59%), isto é, em 31 vezes (24,41%) as enterites não existiam ou não deveriam ter sido selecionadas como causa básica no atestado original; assim, a utilização deste atestado para estudos epidemiológicos implicaria num erro de 24,41%. Observa-se também que passaram a integrar este agrupamento de causas 5 casos que no atestado original apresentaram causas de óbito classificadas em outro agrupamento, o que ilus-

tra a compensação numérica de casos.

As Doenças Isquêmicas do Coração (A83) foram mencionadas 71 vezes no atestado original e 56 vezes no atestado refeito, ao passo que em apenas 43 casos (60,56%) houve concordância. A superestimação de 21,13% é explicada em parte pelo fato de os médicos terem declarado esta causa quando de mortes súbitas ou sem outra causa da qual tivessem conhecimento; mas em parte, a superestimação e a pequena concordância devem-se ao fato de 6 casos terem sido deslocados para o grupamento dos Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos (A137).

Causas subestimadas no atestado original.

Dentre os demais grupos subestimados em sua importância deve-se mencionar o das Quedas Acidentais (A141), que no atestado original foi mencionado com 4 óbitos e no refeito 18 vezes, subestima correspondente a 4,5 vezes, sendo que a concordância ocorreu em 3 casos. De maneira geral, estas quedas ocorreram em pacientes idosos, provocando fratura de colo do fêmur e obrigando os mesmos a permanência no leito; nestas circunstâncias, apareceram outras complicações clínicas, tais como broncopneumonias e comprometimento do estado nutritivo, complicações estas que vieram a ser consideradas causa básica no atestado original.

Causas relacionadas aos transtornos mentais.

A tabela 11 apresenta os casos de Sífilis do Sistema Nervoso Central (A36), Psicose (A69), Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70), Deficiência Mental (A71), Epilepsia (A74) e Cirrose Hepática com Menção de Alcoolismo (571,0), considerados como causa básica no atestado original e a causa básica correspondente selecionada no atestado refeito. Os casos no atestado origi-

nal estão especificados segundo categorias ou subcategorias e no atestado refeito, segundo a Lista A de 150 grupos de causas.

A Sífilis do Sistema Nervoso Central (A36) foi assinalada apenas uma vez no atestado original e houve concordância de caso no atestado refeito. Deve-se assinalar, entretanto, que foi considerada 9 vezes no atestado refeito, todos casos pertencentes a subcategoria Paralisia Geral Progressiva (094.1), tendo sido subestimados 8 casos desta causa. Destes 8 casos, no atestado original, 2 tiveram como causa básica afecções agrupadas como Enterite (A5), 1 caso como Tumor Maligno de Outras Localizações (A58), 2 casos como Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65), 1 caso agrupado como Epilepsia (A74), 1 caso como Outras Pneumonias (A92) e 1 caso recebeu causa básica do agrupamento Outras Doenças do Aparelho Respiratório (A96) (tabela 12) sendo que algumas dessas doenças associam-se com a sífilis do sistema nervoso central em seu estado terminal.

Os médicos que atestaram estes óbitos não levaram em consideração a sífilis e declararam geralmente a afecção terminal associada. O pequeno número destes casos não permite conclusões que possam ser generalizadas. Outros autores também verificaram subestimação desta causa de morte ; Nicoll Jr. e Bellows²⁹, num estudo realizado no Condado de Westchester, em Nova Iorque, entre julho de 1.931 a junho de 1.933, que visava obter subsídios para a implantação de uma forma confidencial de atestado de óbito, em 5.299 óbitos, encontraram a sífilis, tabes dorsalis e paralisia geral, como causa primária, subestimada em 97,5% (79 casos reais em 40 declarados nos atestados originais); dos 39 casos subestimados, 11 óbitos ocorreram em hospital, e destes, 8 casos tiveram afec-

Tabela 11 - Causas básicas no atestado original relativos a grupos que englobam transtornos mentais e correspondentes grupos a que passaram a pertencer as causas básicas dos mesmos casos no atestado refeito.

CAUSAS * ATESTADO ORIGINAL		ATESTADO REFEITO CAUSAS**	TOTAL	A2	A5	A6	A9	A10	A32	A36	A43	A44	A47	A56	A58	A64	A65	A69	A70	A71	A74	A79	A81	A84	A85	A92	A93	A102	A104	A107	A112	A130	A137	A140	A141	A146
		TOTAL	206	1	6	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3	29	6	10	76	8	1	1	24	7	1	5	1	1	1	1	6	1	2	4
A36	Sífilis do sistema nervoso central	(1)																																		
	Paralisia geral progressiva (094.1)	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A69	Psicose	(88)																																		
	Esquizofrenia, tipo simples (295.0)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Esquizofrenia, tipo paranoide (295.3)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Psicose maniaco-depressiva, outras formas (256.8)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Psicose não especificada (299)	85	1	6	2	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	3	22	-	8	4	4	-	-	19	4	1	-	1	1	-	-	-	-	2	1
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	(13)																																		
	Dependência do álcool (303.2)	13	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	6	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-
A71	Deficiência mental (oligofrenias)	(1)																																		
	Deficiência mental discreta (311)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A74	Epilepsia	(102)																																		
	Convulsiva generalizada (345.1)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Estado epilético (345.2)	36	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
	Outras e não especificadas (345.9)	63	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2	38	3	-	-	5	1	-	-	-	-	1	1	4	1	-	3
A102	Cirrose hepática	(4)																																		
	Alcoólica (571.0)	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Grupos da Lista A e categorias ou subcategorias, Classificação Internacional de Doenças, Revisão 1965.

** Grupos da Lista A, Classificação Internacional de Doenças, Revisão 1965 (Anexo 1).

() Entre parênteses, totais dos grupos da Lista A.

ções terminais declaradas como causa primária de morte.

O grupo Psicose (A69) apresentou 88 casos no atestado original, dos quais 1 caso de Esquizofrenia simples (295.0), 1 caso de Esquizofrenia paranóide (295.3) e 1 caso de Psicose maníaco-depressiva, forma mista (296.8), que permaneceram no mesmo grupo no atestado refeito; os restantes 85 casos, codificados na categoria 299, Psicose não especificada, serão analisados a seguir.

O primeiro fato que chama a atenção refere-se a que estes 85 casos (96,59%), deste grupo, foram codificados numa categoria residual, 299, correspondente a Psicose Não Especificada, tendo em vista que, na maioria das vezes, estes pacientes falecidos já tinham diagnóstico do quadro mental registrado no prontuário clínico. A explicação deste fato reside nos termos empregados pelos médicos que atestaram estes óbitos, declarando "psicopatia" ou "psicopatia crônica" como causa básica, e, numa atitude comodista, deixando de consultar diagnósticos que constavam dos prontuários clínicos. Desde que estes verbetes não constavam ao menos do Volume II (Índice) da Classificação Internacional de Doenças²³ e considerando que, no Brasil a acepção médica dos mesmos é de psicose¹⁰, foram codificados na categoria 299, Psicose Não Especificada. Assim, o uso de termos inadequados se constituiu em fator de erro na declaração da causa básica de pacientes falecidos devido a transtornos mentais.

As tabelas 9, 11 e 12 mostram também que em apenas 25 casos (28,40%) houve concordância da causa básica nos atestados original e refeito quanto ao grupo da Psicose (A69); destes, 22 casos pertenciam a categoria Psicose Não Especificada (299) (tabela 11), os quais foram redistribuídos para categorias mais específicas do mesmo grupo ou de outros grupos, restan-

do apenas 4 casos (tabela 12) desta categoria como causa básica no atestado refeito.

A tabela 11 mostra a redistribuição dos casos de Psicose Não Especificada (299) como causa básica no atestado original pelas causas ou grupos de causas da Lista A, no atestado refeito. Deve-se mencionar entretanto 8 casos cujo diagnóstico correto era de Deficiência Mental (A71) e 4 casos de Epilepsia (A74), bem como 19 casos que passaram a pertencer ao grupo das Doenças Cerebrovasculares (A85). Estes últimos apresentavam transtorno mental diagnosticado como Psicose associada com Arteriosclerose Cerebral, diagnóstico que recebe o código 293.0 no Capítulo V da Classificação Internacional de Doenças e integra o grupamento da Psicose (A69). Entretanto, considerou-se a disposição para transtornos mentais que preconiza "para a classificação da mortalidade por causas primárias, bem como para a classificação da morbidade, na qual o principal interesse não é o estado mental do paciente, tais categorias (de transtornos mentais) não devem ser usadas, sendo a classificação feita em relação ao estado patológico associado ou não à afecção orgânica subjacente²³". Deste modo, os 19 casos mencionados tiveram causa básica selecionada sob a rubrica de Arteriosclerose Cerebral (437.-), agrupadas como Doenças Cerebrovasculares (A85). Assim sendo, a prioridade conferida pela Classificação Internacional de Doenças²³ às afecções orgânicas induz a subestimação de transtornos mentais, como causa de morte. Esta também uma das razões da concordância de apenas 28,40% entre os casos do grupo das Psicoses (A69) nos atestado original e refeito; se estes 19 casos continuassem no mesmo grupo a concordância passaria a ser de 50,00% (44 casos no atestado refeito em 88 no original).

Tabela 12 - Causas básicas no atestado refeito relativos a grupos que englobam transtornos mentais e correspondentes grupos a que pertenciam as causas básicas dos mesmos casos no atestado original.

CAUSAS* ATESTADO REFEITO		ATESTADO ORIGINAL CAUSAS**	TOTAL	A4	A5	A36	A43	A47	A58	A65	A67	A69	A70	A74	A79	A83	A84	A85	A92	A95	A96	A102	A104	A141	A146
TOTAL			219	1	9	1	1	1	2	12	1	37	9	77	1	6	2	4	40	1	1	8	2	1	2
A36	Sífilis do sistema nervoso central Paralisia geral progressiva (094.1)	(9) 9	-	2	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	
A69	Psicose	(65)	-	1	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Demência senil (290.0)	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Demência pré-senil (290.1)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
	Delirium tremens (291.0)	11	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	7	-	-	1	-	-	
	Psicose alcoólica, outras ou não especi- ficadas (291.9)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
	Esquizofrenia, tipo simples (295.0)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Esquizofrenia, tipo hebefrênico (295.1)	6	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
	Esquizofrenia, tipo catatônico (295.2)	14	-	4	-	-	-	-	1	1	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	
	Esquizofrenia, tipo paranóide (295.3)	8	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
	Esquizofrenia, outros tipos (295.8)	5	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
	Esquizofrenia, tipo não especificado (295.9)	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Melancolia involuntiva (296.0)	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Psicose não especificada (299)	6	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicô- ticos	(15)	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	6	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	
	Dependência do álcool (303.2)	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A71	Deficiência mental (oligofrenias)	(24)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	
	Deficiência mental discreta (311)	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Deficiência mental moderada (312)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Deficiência mental severa (313)	6	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	
	Deficiência mental grave (314)	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	
	Deficiência mental de grau não especifi- cado (315)	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A74	Epilepsia	(95)	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	33	1	-	-	1	6	-	-	-	-	1	1	
	Convulsiva generalizada (345.1)	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	
	Estado epilético (345.2)	43	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Outras e não especificadas (345.9)	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A102	Cirrose hepática	(11)	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	-	5	-	-	-	
	Alcoólica (571.0)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* Grupos da Lista A e categorias ou subcategorias, Classificação Internacional de Doenças, Revisão 1965.

** Grupos da Lista A, Classificação Internacional de Doenças, Revisão 1965 (Anexo 1).

() Entre parênteses, totais dos grupos da Lista A.

A tabela 12 apresenta, do atestado refeito, por meio de subcategorias de quatro algarismos, as causas básicas classificadas nos agrupamentos Sífilis do Sistema Nervoso Central (A36), Psicose (A69), Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70), Deficiência Mental (A71), Epilepsia (A74) e a subcategoria Cirrose Hepática com menção de Alcoolismo (571.0) e os correspondentes casos considerados como causa básica no atestado original, segundo os grupamentos da Lista A de 150 Causas da Classificação Internacional de Doenças.

Vários aspectos desta tabela foram comentados quando algumas afecções que dela participam foram analisadas. Entretanto, torna-se interessante considerar, de maneira geral, os grupamentos Enterites e outras Doenças Diarréicas (A5), Avitaminoses e Outras Deficiências Nutricionais (A65) e Outras Pneumonias (A92), no atestado original, e a redistribuição destes casos no atestado refeito.

Estes três grupamentos, em conjunto, englobam afecções que frequentemente se constituem em causas associadas de morte mas que apresentam-se declarados como causa básica. É o que também se observa na presente tabela em relação aos transtornos mentais; pois os mesmos foram mencionados 61 vezes (27,85%) no atestado original como causa básica; valor este que, também exprime a importância da subestimação dos transtornos mentais como causa básica em relação às afecções consideradas.

Verifica-se que esta subestimação varia segundo o transtorno mental, sendo elevada para a Paralisia Cerebral Progressiva (55,55%) (5 casos em 9) e para a Esquizofrenia Catatônica (42,85%) (6 casos em 14).

Do grupo seguinte, Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70), todos os 13 casos no atestado original eram de Alcoolismo Crônico (303.2); permaneceram no atestado refeito 6 casos no mesmo grupo, 1 caso foi deslocado para o grupo da Psicose (A69) por apresentar Delirium Tremens (291.0) e 2 casos para o da Cirrose Hepática (A102), desde que a associação desta com o alcoolismo compreende a subcategoria Cirrose Hepática com menção de Alcoolismo (571.0); 4 casos foram redistribuídos em outros grupos.

No atestado original o grupo Deficiência Mental (A71) apresentou apenas 1 caso, correspondente a Deficiência Mental discreta sem especificação (311.9), o qual veio a ser redistribuído para o grupo das Outras Pneumonias (A92), não havendo, portanto, concordância.

O grupo Epilepsia (A74), no atestado original concorreu com 102 casos, dos quais apenas 72 (70,58%) coincidiram dentre os 95 casos no atestado refeito (tabela 9). Entretanto, quando se analisa as subcategorias que participam deste grupamento verifica-se existir elevada concordância nas duas primeiras, Epilepsia convulsiva generalizada (345.1) (100,00%) e Estado de grande mal epiléptico (345.2) (86,11%). A menor concordância, de 60,32%, ocorreu com a subcategoria Epilepsia, tipo não especificado (345.9) (tabela 11).

A tabela 11 mostra ainda que dos 4 casos de Cirrose Hepática com menção de Alcoolismo (571.0), no atestado original, 3 permaneceram no mesmo grupamento da Cirrose Hepática (A102) no atestado refeito enquanto que 1 caso foi deslocado para o grupamento da Psicose (A69) por ter sido o Delirium Tremens considerado como nova causa básica.

Por outro lado, o grupo de Outras Pneumonias (A92) que engloba a categoria Broncopneumonia Não Especificada (485) , considerado isoladamente, torna-se importante como fator de subestimação das afecções relacionadas com o uso do álcool . Dos 11 casos em que o Delirium Tremens (291.0) foi considerado como causa básica no atestado refeito, em 7 vezes (63,63%) no atestado original a causa básica pertenceu ao grupamento das Outras Pneumonias (A92). Sabe-se que a Broncopneumonia é uma das mais frequente e temida causa terminal do Delirium Tremens. Ainda, considerando-se em conjunto os casos de Delirium Tremens (291.0) e Alcoolismo Crônico (303.2), tem-se uma subestimação de 38,46% (10 casos em 26) destas afecções devida as Pneumonias (A92).

ANÁLISE DA MORTALIDADE DE PACIENTES PORTADORES DE TRANSTORNOS MENTAIS POR MEIO DE CAUSAS MÚLTIPLAS.

A tabela 13 mostra, para os atestados original e refeito, segundo a Lista A de 150 grupos de causas da Classificação Internacional de Doenças, o número total de vezes que determinada afecção foi mencionada nos atestados (colunas 1 e 4), quer como causa básica ou associada, o número de vezes que a mesma foi mencionada como causa básica (colunas 2 e 5), a percentagem do número de vezes que constou como causa básica em relação ao número total de vezes que foi mencionada (colunas 3 e 6) e a relação entre o número total de vezes mencionado nos atestados refeito e original (coluna 7).

As estatísticas de mortalidade, quando apresentadas segundo uma só causa - a causa básica - desprezam a informação contida nos atestados de óbito relativa às causas associadas - causas consequenciais e e contribuintes. Este fato tem sido frequentemente lembrado e sugestões propostas no sentido de utilizar-se todas as causas citadas no atestado de óbito para a descrição e análise da mortalidade; tais sugestões objetivam o estudo da mortalidade por meio de causas múltiplas.⁵⁻⁷⁻¹³⁻¹⁴⁻¹⁶⁻¹⁸⁻²⁰

Pode-se observar, na tabela 13, que é variável o número total de vezes que determinadas causas foram mencionadas e o correspondente número em que ocorreram como causa básica. Esta variação não se limitou ao número absoluto mas também se estendeu a percentagem em que as diferentes causas foram consideradas como básicas em relação ao número total de vezes que ocorreram como básicas e associadas.

Assim, a Febre Tifóide (A2), pouco mencionada, ocorreu no atestado original 4 vezes e em todos os casos (100,00%) foi

Tabela 13 - Causas de morte, segundo número total de vezes que foram mencionadas e número de vezes que foram consideradas básicas nos atestados original e refeito.

ATESTADOS CAUSAS LISTA A	ORIGINAL			REFEITO			RELAÇÃO
	NÚMERO DE VEZES	CAUSA BÁSICA	(2) (1) x 100	NÚMERO DE VEZES	CAUSA BÁSICA	(5) (4) x 100	(4) (1)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
A2 Febre tifóide	4	4	100,00	7	6	85,71	1,75
A3 Febre paratífóide e outras salmoneloses	-	-	-	2	1	50,00	*
A4 Disenteria bacilar e amebíase	14	11	78,57	27	14	51,85	1,93
A5 Enterite e outras doenças diarreicas	135	127	94,07	154	111	72,08	1,14
A6 Tuberculose do aparelho respiratório	43	41	95,35	60	51	85,00	1,40
A7 Tuberculose das meninges e do sistema nervoso central	1	1	100,00	2	-	-	2,00
A8 Tuberculose dos intestinos, do peritônio e dos gânglios mesentéricos	-	-	-	2	-	-	*
A9 Tuberculose dos ossos e das articulações	-	-	-	1	1	100,00	*
A10 Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios	5	5	100,00	21	6	28,57	4,20
A14 Hanseníase	-	-	-	1	-	-	*
A18 Erisipela	-	-	-	2	-	-	*
A21 Outras doenças bacterianas	3	-	-	9	-	-	3,00
A28 Hepatite infecciosa	4	3	75,00	5	4	80,00	1,20
A29 Outras viroses	-	-	-	1	-	-	*
A32 Tripanossomíase	4	2	50,00	6	3	50,00	1,50
A36 Sífilis do sistema nervoso central	2	1	50,00	24	9	37,50	12,00
A37 Outras sífilis	2	-	-	8	1	12,50	4,00
A39 Esquistossomíase	-	-	-	3	1	33,33	*
A42 Ancilostomíase	4	1	25,00	12	2	16,67	3,00
A43 Outras helmintíases	8	4	50,00	116	7	6,03	14,50
A44 Todas as demais doenças classificadas como infecciosas e parasitárias	1	1	100,00	5	1	20,00	5,00
A47 Tumor maligno do estômago	7	7	100,00	6	6	100,00	0,86
A48 Tumor maligno do intestino, exceto do reto	2	2	100,00	3	3	100,00	1,50
A50 Tumor maligno da laringe	2	2	100,00	2	2	100,00	1,00
A51 Tumor maligno da traquéia, dos brônquios e do pulmão	1	1	100,00	-	-	-	-
A53 Tumor maligno da pele	1	1	100,00	1	1	100,00	1,00
A54 Tumor maligno da mama	3	3	100,00	4	3	75,00	1,33
A55 Tumor maligno do colo do útero	1	1	100,00	1	1	100,00	1,00
A56 Outros tumores malignos do útero	-	-	-	1	1	100,00	*
A58 Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	21	17	80,95	28	21	75,00	1,33
A60 Outros tumores do tecido linfático e dos órgãos hematopoéticos	1	1	100,00	1	1	100,00	1,00
A61 Tumores benignos e tumores de natureza não-especificada	3	3	100,00	6	3	50,00	2,00
A62 Bócio não-tóxico	-	-	-	12	-	-	*
A64 Diabetes mellitus	33	16	48,48	55	17	30,91	1,67
A65 Avitaminose e outras deficiências nutricionais	211	38	18,01	490	24	4,90	2,32
A66 Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo	4	2	50,00	40	4	10,00	16,00
A67 Anemias	29	4	13,79	229	2	0,87	7,20
A68 Outras doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos	3	2	66,67	2	1	50,00	0,67
A69 Psicose	125	88	70,40	176	65	36,93	1,41
A70 Neurone, transtorno da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	28	13	46,43	63	15	23,81	2,25

(continua)

(continuação)

CAUSAS LISTA A		ORIGINAL			REFETIVO			RELAÇÃO (4) (1)
		NÚMERO DE VÍZIS (1)	CAUSA BÁSICA (2)	(3) (1)X100	NÚMERO DE VÍZIS (4)	CAUSA BÁSICA (5)	(6) (4)X100	
A71	Deficiência mental (oligofrenias)	13	1	7,69	134	24	17,91	10,31
A72	Meningite	5	4	80,00	6	1	66,67	1,20
A74	Epilepsia	134	102	76,12	232	95	40,95	1,73
A75	Doenças inflamatórias do olho	-	-	-	1	-	-	*
A76	Catarata	-	-	-	3	-	-	*
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	8	3	37,50	98	16	16,33	12,25
A80	Febre reumática ativa	-	-	-	1	-	-	*
A81	Doenças reumáticas crônicas do coração	7	6	85,71	7	4	57,14	1,00
A82	Doenças hipertensivas	98	35	35,71	318	55	16,27	3,45
A83	Doenças isquêmicas do coração	89	71	79,78	73	56	76,71	0,82
A84	Outras formas de doenças do coração	94	40	42,55	143	22	15,38	1,52
A85	Doenças cerebrovasculares	193	56	29,02	293	91	31,06	1,52
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	35	5	14,29	125	3	2,40	3,57
A87	Tromboses venosas e embolias	2	2	100,00	7	2	28,57	3,50
A88	Outras doenças do aparelho circulatório	7	1	14,29	15	2	13,33	2,14
A89	Infecções respiratórias agudas	-	-	-	3	1	33,33	*
A90	Gripe	-	-	-	1	-	-	*
A92	Outras pneumonias	238	173	72,69	245	80	32,65	1,03
A93	Bronquite, enfisema e asma	8	5	62,50	31	14	45,16	3,88
A95	Empyema e abscesso do pulmão	12	8	66,67	14	7	50,00	1,17
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	46	3	6,52	61	7	11,48	1,33
A98	Úlcera péptica	4	3	75,00	5	3	60,00	1,25
A99	Gastrite e duodenite	2	2	100,00	5	1	20,00	2,50
A100	Apêndice	2	2	100,00	2	2	100,00	1,00
A101	Obstrução intestinal e hérnia	3	2	66,67	15	3	20,00	5,00
A102	Cirrose hepática	18	18	100,00	33	19	57,58	1,83
A103	Colelitíase e colecistite	2	2	100,00	7	2	28,57	3,50
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	48	17	35,42	62	13	20,97	1,29
A106	Outras nefrites e nefroses	2	2	100,00	5	3	60,00	2,50
A107	Infecções do rim	5	5	100,00	11	7	63,64	2,20
A109	Hiperplasia da próstata	-	-	-	10	4	40,00	*
A110	Doenças da mama	-	-	-	1	-	-	*
A111	Outras doenças do aparelho geniturinário	11	3	27,27	21	2	9,52	1,91
A112	Toxemias da gravidez e do puerpério	-	-	-	1	1	100,00	*
A113	Hemorragias da gravidez e do parto	-	-	-	1	-	-	*
A119	Infecções da pele e do tecido celular subcutâneo	1	1	100,00	1	-	-	1,00
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	40	-	-	141	-	-	3,53
A121	Artrite e espondilite	-	-	-	6	2	33,33	*
A122	Reumatismos não-articulares e não-específicos	1	-	-	-	-	-	-
A123	Osteomielite e periostite	1	-	-	4	1	25,00	4,00
A124	Ancilose e deformidades osteomusculares adquiridas	1	1	100,00	2	1	50,00	2,00
A125	Outras doenças do sistema osteomuscular e do tecido conjuntivo	-	-	-	2	1	50,00	*
A130	As demais anomalias congênitas	1	-	-	36	1	3,33	36,00
A136	Senilidade sem menção de psicose	3	-	-	1	-	-	0,33
A137	Sintomas e estados vívidos mal-definidos	230	6	2,61	220	23	10,45	0,96
A138	Acidentes de veículos a motor	-	-	-	1	1	100,00	*
A139	Outros acidentes de transporte	-	-	-	3	3	100,00	*
A140	Envenenamentos acidentais	-	-	-	1	1	100,00	*
A141	Quedas acidentais	6	4	66,67	35	18	51,43	5,63
A146	As demais causas acidentais	7	6	85,71	54	9	16,67	7,71
A147	Suicídio e lesões auto-infligidas	-	-	-	1	-	-	*
A148	Bolelção e lesões produzidas intencionalmente por outras pessoas	-	-	-	1	2	66,67	*
A149	Lesões das quais se ignora se foram acidentais ou intencionalmente infligidas	6	6	100,00	4	3	75,00	0,67

* Relação (4) - não calculada devido ser zero a denominação (1).

considerada como causa básica; no atestado refeito veio a ser mencionada como causa básica ou associada por 7 vezes, das quais em 6 (85,71%) casos foi selecionada como causa básica. No atestado refeito, após a consulta às demais informações junto ao prontuário clínico, relatórios de autópsia, e demais informações sobre o falecido, 3 novos casos vieram a se somar aos 4 já declarados no atestado original, observando -se assim um aumento de 1,75 vezes em que a Febre Tifóide(A2) foi mencionada como causa básica ou associada.

Outrossim, o grupo Enterite e Outras Doenças Diarréicas (A5) apareceu 135 vezes no atestado original, das quais em 127 (94,07%) foi considerado como causa básica; no atestado refeito estes números foram respectivamente de 154 e 111 (72,08%), e a relação entre o número total de vezes nos atestados refeito e original de 1,14.

Tornar-se-ia exaustivo o comentário isolado da cada grupo da Lista A da Classificação Internacional de Doenças. A tabela 13 mostra a variação ocorrida nos diversos grupos e ilustra, de maneira geral, a importância das causas associadas no processo de morte, importância esta que deixa de ser levada em consideração ao se tabular os óbitos apenas por causa básica.

Entretanto, alguns comentários devem ser feitos sobre certos grupos de causas em vista das características da distribuição do número total de casos declarados, sua proporção correlata como causa básica e variações correspondentes nos atestados original e refeito.

A tabela 13 mostra que determinados grupos, sempre que mencionados, constituíram-se causa básica de morte. Este fato ocorreu principalmente com os tumores (A47, A48, A50, A51, A53, A54, A55, A56, A58, A60 e A61).

Após soma de todos os casos classificados nos grupos dos tumores, verificou-se que, no atestado original, foram mencionados num total de 42 vezes, das quais 38 (90,48%) como causa básica, e, no atestado refeito, respectivamente, 53 e 42 (79,25%) vezes, sendo a relação entre o número total de casos declarados nos dois atestados de 1,26. Praticamente todos os grupos apresentaram número de casos iguais ou aproximados nas colunas correspondentes em ambos atestados; ressalva deve ser feita ao grupo Tumor Malígnio de Outras Localizações e de Localizações Não-Especificadas (A58), que engloba Tumores de Localizações Não-Especificadas e os de Localizações Secundárias ou Metástases, estas últimas, como também assinala Laurenti,²⁰ nem sempre citadas pelos médicos no atestado original.

Por outro lado, determinadas doenças foram declaradas com frequência nos atestados de óbito, entretanto pouco consideradas como causa básica.

No presente trabalho este fato ocorreu com afecções classificadas, dentre outros, nos grupos Outras Helminthíases (A43), Diabetes Mellitus (A64), Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65), Outras Doenças das Glândulas Endócrinas e do Metabolismo (A66), Anemias (A67), Doenças Hipertensivas (A82), Outras Formas de Doenças do Coração (A84), Doenças Cerebrovasculares (A85), Doenças das Artérias, das Arteríolas e dos Vasos Capilares (A86), Outras Pneumonias (A92), Outras Doenças do Aparelho Respiratório (A96), Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120) e Demais Anomalias Congênitas (A130).

Verificou-se que as Helminthíases (A43) apenas no atestado refeito foram mencionadas em número elevado, 116 vezes, das quais em apenas 7 (6,03%) consideradas causa básica. Este

grupo ilustra o quanto de informações relativas a medidas preventivas poderiam ser tomadas sobre estes tipos de óbitos caso a tabulação de mortalidade se fizesse por causas múltiplas, e, ainda, desde que os médicos passassem a mencionar as Helmintíases como causa associada. A tabela 14 mostra que, neste grupo, em ambos atestados a categoria Outras Helmintíases Intestinais (127), foi mencionada maior número de vezes.

Tabela 14 - Categorias do grupo "Outras Helmintíases(A43) "que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito

CATEGORIAS	ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
	CAUSAS		BÁSICA		ASSOCIADA		BÁSICA		ASSOCIADA	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Outras infestações por cestódeos (123)	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,59
Outras helmintíases intestinais (127)	4	100,00	2	50,00	6		7	100,00	104	95,41
Outras helmintíases e as não especificadas (128)	-	-	2	50,00	2		-	-	-	-
TOTAL	4	100,00	4	100,00	8		7	100,00	109	100,00

Do mesmo modo, apenas no atestado refeito, o grupo das Anemias (A67) ocorreu em número elevado, 229 vezes, sendo em apenas 2 (0,87%) casos causa básica. Neste grupo, segundo a tabela 15, a categoria Outras Anemias ou Não Especificadas (285) foi a mencionada com maior frequência, em ambos atestados. Considerando que as Helmintíases (A43) apresentam associação causal com as Anemias (A67), ressalta a importância de medidas visando o aprimoramento da declaração destas afecções no atestado de óbito e seu posterior aproveitamento na tabulação de mortalidade por causas múltiplas.

Tabela 15 - Categorias do grupo "Anemias (A67). " que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito

CATEGORIAS	ATESTADOS CAUSAS	ORIGINAL			REFEITO		
		BÁSICA	ASSOCIADA	TOTAL	BÁSICA	ASSOCIADA	TOTAL
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
Anemias por deficiência de ferro (280)		2	50,00	2	8,00	4	
Outras anemias, ou não especificadas (285)		2	50,00	23	92,00	25	
TOTAL		4	100,00	25	100,00	29	

Mencionadas 10 e 30 vezes mais no atestado refeito, respectivamente, os grupos Outras Doenças das Glândulas Endócrinas e do Metabolismo (A66) e Demais Anomalias Congênicas (A130). No primeiro destes grupamentos, dos 40 casos mencionados, 30 (75,00%), sob a forma de causa associada, pertenceram a categoria Obesidade (277) (tabela 16), a qual é pouco declarada pelos médicos. Dentre os 30 casos mencionados do grupo Demais Anomalias Congênicas (A130), 23 (76,67%) estavam classificados na categoria Outras Anomalias Congênicas do Sistema Nervoso (743) (tabela 17), e compreendendo afecções geralmente evidenciadas na autópsia.

Tabela 16 - Categorias do grupo "Outras Doenças das Glândulas Endócrinas e do Metabolismo (A66) " que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS CAUSAS	ORIGINAL			REFEITO		
		BÁSICA	ASSOCIADA	TOTAL	BÁSICA	ASSOCIADA	TOTAL
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
Cretinismo de origem congênita (243)		-	-	-	-	1	2,78
Mixedema (244)		-	-	-	-	2	5,56
Doenças das glândulas paratireóides (252)		-	-	-	-	1	2,78
Doenças das glândulas supra-renais (255)		1	50,00	-	1	25,00	
Disfunção poliglandular e outras doenças das glândulas endócrinas (258)		-	-	-	-	2	5,56
Anormalidades das proteínas plasmáticas (275)		-	-	2	100,00	3	75,00
Obesidade não especificada como de origem endócrina (277)		1	50,00	-	-	30	83,33
TOTAL		2	100,00	2	100,00	4	100,00

Tabela 17 - Categorias do grupo "As Demais Anomalias Congênitas (A130)" que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS		ORIGINAL			REFEITO		
	CAUSAS							
	Nº	%	Nº	%	TOTAL	Nº	%	TOTAL
Outras anomalias congênitas do sistema nervoso (743)	-	-	-	-	-	1	100,00	22
Outras anomalias congênitas do aparelho digestivo (751)	-	-	-	-	-	-	-	1
Anomalias congênitas dos órgãos genitais (752)	-	-	-	-	-	-	-	1
Anomalias congênitas do aparelho urinário (753)	-	-	-	-	-	-	-	1
Outras anomalias congênitas do sistema osteomuscular (756)	-	-	-	-	-	-	-	3
Anomalias congênitas da pele, do pelo e das unhas (757)	-	-	1	100,00	1	-	-	-
Síndromes congênitas que afetam a múltiplos aparelhos e sistemas (759)	-	-	-	-	-	-	-	1
TOTAL	-	-	1	100,00	1	1	100,00	29

Outrossim, a Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) foram muito mencionadas em ambos atestados (tabela 18); no original, 211 vezes e no refeito, 490 vezes, respectivamente, como causa básica, em 38 (18,01%) e 24 (4,89%) vezes. Verificou-se, em ambos atestados, que sua ocorrência na forma de causa básica foi pequena, apresentando-se entretanto, comumente, como causa associada. Esta observação foi feita anteriormente na Investigação Interamericana de Mortalidade na Infância³⁴, quando o grupo das Avitaminoses e Deficiências Nutricionais (A65) foi considerado fator contribuinte mais importante pela excessiva mortalidade encontrada nos 13 projetos daquela investigação na América Latina.

Tabela 18 - Categorias do grupo "Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65)" que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS		ORIGINAL					REFEITO				
			BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL	BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL
	CAUSAS		Nº	%	Nº	%		Nº	%	Nº	%	
Deficiência de tiamina (261)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,21	1
Deficiência de niacina (262)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2,15	10
Desnutrição proteica (267)	3	7,89	3	1,73	6		2	8,33	3	0,64	5	
Marasmo nutricional (268)	12	31,58	86	49,71	98		11	45,83	165	35,41	176	
Outros estados de desnutrição (269)	23	60,53	84	48,55	107		11	45,83	287	61,59	298	
TOTAL	38	100,00	173	100,00	211		24	100,00	466	100,00	490	

As Doenças Hipertensivas (A82) ocorreram como causa básica em 35,71% das vezes em que foram mencionadas no atestado original e em 16,27% no atestado refeito; esta última percentagem muito se aproxima dos valores encontrados por Dorn e Moriyama⁷ e por Laurenti²⁰. Isso se deve ao fato de as Doenças Hipertensivas (A82) receberem menor prioridade nas regras de seleção de causa básica de morte. Quando são declaradas nos atestados juntamente com as Doenças Isquêmicas do Coração (410-414), por exemplo, a codificação é feita na categoria específica deste grupo, identificando-se a hipertensão através do quarto algarismo.0; entretanto, nas estatísticas de mortalidade, a presença da hipertensão não se torna evidente desde que a causa básica pertence ao grupo das Doenças Isquêmicas do Coração (A83).

Dentre as categorias que participam do grupo Doenças Hipertensivas (A82), recebe menor prioridade a da Hipertensão Essencial Benigna (401). A par das Doenças Isquêmicas do Coração (410-414), esta categoria (401), segundo regras para codificação da causa básica²³, associa-se também com as Doen-

ças Cerebrovasculares (430-438) e com Nefrite e Síndrome Nefrótica (580-583), sendo a codificação feita nas categorias com as quais ocorre conjuntamente mencionada. Também, quando afecções incluídas na categoria Hipertensão Essencial Benigna (401) estivessem descritas como causa básica de afecções incluídas na categoria Doenças Crônicas do Endocárdio (424), a codificação de causa básica se fará nesta última categoria.

Tabela 19 - Categorias do grupo "Doenças Hipertensivas (A82)" que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS		ORIGINAL					REFEITO				
	CAUSAS		BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL	BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL
	Nº	%	Nº	%	Nº	%		Nº	%	Nº	%	
Hipertensão maligna (400)	-	-	-	-	-	-	-	1	1,82	-	-	1
Hipertensão essencial benigna (401)	4	11,43	60	95,24	64		64	2	3,64	241	85,16	243
Doença cardíaca hipertensiva (402)	29	82,86	2	3,17	31		31	47	85,45	31	10,95	78
Doença renal hipertensiva (403)	1	2,86	1	1,59	2		2	4	7,27	11	3,89	15
Doença cardiorrenal hipertensiva (404)	1	2,86	-	-	1		1	1	1,82	-	-	1
TOTAL	35	100,00	63	100,00	98		98	55	100,00	283	100,00	338

A tabela 19 mostra a distribuição de casos mencionados de Doenças Hipertensivas (A82), segundo as categorias que compõem o agrupamento, como causa básica e associada, nos atestados original e refeito. Observa-se, em ambos atestados, que a Doença Cardíaca Hipertensiva (402) predominou como causa básica, ao passo que a Hipertensão Essencial Benigna (401) ocorreu em maior número como causa associada, o que ilustra, em parte, a menor prioridade conferida a esta categoria.

O grupo Outras Formas de Doenças do Coração (A84) apareceu mencionado no atestado original como causa básica em 42,55% das vezes e no atestado refeito esta percentagem diminuiu para 15,38%. Como já foi mencionado anteriormente, várias a-

fecções incluídas neste agrupamento tem sua etiologia na hipertensão. No atestado refeito, este fato tornava-se conhecido após consulta aos prontuários clínicos, e, consequentemente, a nova causa básica passava a ser codificada no grupamento das Doenças Hipertensivas (A82). Assinale-se também que frequentemente afecções incluídas no grupamento Outras Formas de Doença do Coração (A84) foram declaradas como causas terminais nos atestados de óbito.

Tabela 20 - Categorias do grupo "Outras Formas de Doenças do Coração (A84)" que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
			BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL		BÁSICA	
	CAUSAS		Nº	%	Nº	%			Nº	%
Doenças crônicas não-reumáticas do pericárdio (423)	2	5,00	1	1,85	3		1	4,55	4	3,31
Doenças crônicas do endocárdio (424)	-	-	-	-	-		3	13,64	2	1,65
Cardiomiopatia (425)	-	-	-	-	-		-	-	1	0,83
Doença pulmonar do coração (426)	3	7,50	3	5,56	6		3	13,64	11	9,09
Doenças sintomáticas do coração (427)	8	20,00	5	9,26	13		6	27,27	40	33,06
Outras formas de insuficiência miocárdica (428)	26	65,00	41	75,93	67		8	36,36	53	43,80
Doenças mal-definidas do coração (429)	1	2,50	4	7,41	5		1	4,55	10	8,26
TOTAL	40	100,00	54	100,00	94		22	100,00	121	100,00

A tabela 20 analisa o grupo Outras Formas de Doenças do Coração (A84). Verifica-se, de maneira geral, que todas categorias apareceram como causa básica em pequena proporção. Isto é mais evidente em relação às três últimas categorias, Doenças Sintomáticas do Coração (427), Outras Formas de Insuficiência Miocárdica (428) e Doenças Mal-Definidas do Coração (429), particularmente no atestado refeito. Quando as mesmas são declaradas no atestado de óbito juntamente com afecções incluídas nas categorias Hipertensão Essencial Benígna (401) ou Doença Renal Hipertensiva (403), a codificação faz-se, respectivamente, nas categorias Doença Cardíaca Hipertensiva (402) e

Doença Cardiorrenal Hipertensiva (404), todas do grupamento Doenças Hipertensivas (A82). Este fato explica em parte a maior prevalência da categoria Doença Cardíaca Hipertensiva (402), como causa básica, em ambos atestados, na tabela 19.

As Doenças Cerebrovasculares (A85) apresentaram-se como causa básica, em relação ao total de vezes em que foram mencionadas, em 29,02% no atestado original e 31,06% no atestado refeito; Laurenti²⁰ observou para os mesmos atestados 68,58 % e 58,36%, valores mais elevados.

Por outro lado, apesar de não se poder comparar os óbitos do distrito da Capital com os do presente trabalho, por meio de técnicas de padronização, verifica-se que as mortalidades proporcionais calculadas para as duas amostras são aproximadas. Para os óbitos devidos as Doenças Cerebrovasculares (A85), esta proporção, no atestado original, foi de 5,62% e, no atestado refeito, de 9,10%; os valores correspondentes na amostra de óbitos do distrito da Capital foram de 7,17% e de 7,44%. Deste modo, este grupo de causas representou-se, em ambas amostras, aproximadamente em proporção equivalentes, sob a forma de causa básica, podendo-se inferir assim que as diferenças acima descritas se deveram ao número de vezes em que afecções incluídas neste grupamento foram mencionadas como causas associadas.

A tabela 21 mostra o número de vezes que as categorias do grupamento das Doenças Cerebrovasculares (A85) foram mencionadas em ambos atestados como causa básica, associada e a soma destes números. No atestado original observou-se o predomínio da categoria Outras Doenças Cerebrovasculares e as Mal-Definidas (438). Isto se deveu ao fato de, nesta categoria, estarem incluídas a Congestão Cerebral e o Edema Cerebral, afecções declaradas como causa consequencial e/ou terminal

na grande maioria dos óbitos cuja causa básica selecionada foi a Epilepsia. Também deve-se lembrar que estas afecções , mencionadas num mesmo atestado, constituíram-se em fator de duplicação de diagnóstico²⁰ numa mesma categoria.

Tabela 21 - Categorias do grupo "Doenças Cerebrovasculares (A85)" que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
	CAUSAS		BÁSICA		ASSOCIADA		BÁSICA		ASSOCIADA	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Memorragia subaracnóidea (430)	2	3,75	-	-	2		3	3,30	-	-
Memorragia cerebral (431)	8	14,29	2	1,46	10		10	10,49	4	1,98
Oclusão das artérias pré-cerebrais (432)	1	1,79	-	-	1		1	1,10	-	-
Trombose cerebral (433)	3	5,36	-	-	3		1	1,10	-	-
Embolia cerebral (434)	-	-	-	-	-		-	-	1	0,50
Ishemia cerebral transitória (435)	1	1,79	-	-	1		1	1,10	-	-
Doença cerebrovascular aguda, mas de causa mal definida (436)	37	66,07	8	5,84	45		37	40,66	10	4,95
Doença cerebrovascular isquêmica generalizada (437)	3	5,36	7	5,11	10		34	37,36	101	50,00
Outras doenças cerebrovasculares e as mal-definidas (438)	1	1,79	120	87,59	121		4	4,40	86	42,57
TOTAL	56	100,00	137	100,00	193		91	100,00	202	100,00

No atestado refeito, observa-se que passou a ser mencionada maior número de vezes a categoria Doença Cerebrovascular Isquêmica Generalizada (437); as demais categorias do grupamento mantiveram valores aproximados aos do atestado original . Observa-se também que o aumento ocorreu quer como causa básica quer como causa associada. O fato tem explicação no maior número de vezes em que a Arteriosclerose Cerebral foi declarada no atestado refeito; assim, como causa básica, nos 19 óbitos devidos a Psicose associada com Arteriosclerose Cerebral (293.0), cujo código para estatísticas de mortalidade , como já assinalado anteriormente, (tabela 11), passou a ser da doença subjacente, Arteriosclerose Cerebral (437.-); na forma de causa associada o aumento relaciona-se aos óbitos em que os doentes portadores de Psicose Associada com Arte-

riosclerose Cerebral (293.0) apresentaram causa básica declarada em outro grupamento e a Arteriosclerose Cerebral (437.-) contribuiu para o óbito.

Por outro lado, a Doença Cerebrovascular Aguda, mas de Causa Mal-Definida (436.-) foi declarada como causa básica em 82,22% das vezes no atestado original e 78,72% no atestado refeito . Estes valores aproximam-se aos encontrados para o grupamento na amostra de Laurenti²⁰, o que faz supor que esta categoria tenha prevalecido nos óbitos do distrito de São Paulo. Esta suposição apoia-se também no fato de a diferença observada nos óbitos do presente trabalho estar relacionada a Epilepsia e a Psicose Associada com Arteriosclerose Cerebral, transtornos mentais presentes em 13,4% e 10,4% dos pacientes falecidos.

A análise do número de vezes em que afecções vierem a ser incluídas nas categorias do grupamento das Doenças Cerebrovasculares (A85), bem como a comparação com os dados encontrados por Laurenti²⁰ sobre este grupamento, mostra que, apesar de haver semelhança de natureza quantitativa entre óbitos ocorridos em populações distintas, podem existir diferenças de natureza qualitativa, relacionadas as causas básicas. Mostra também que estas diferenças podem ser evidenciadas pela tabulação e análise de causas múltiplas, por meio de tabela análogas a das Doenças Cerebrovasculares.

As Doenças das Artérias, das Arteriolas e dos Vasos Capilares (A86) foram mencionadas como causa básica nos atestados originais e refeito, 14,29% e 2,40% das vezes em que foram mencionadas. A tabela 22 mostra que a categoria mencionada maior número de vezes em todas as colunas foi a Arteriosclerose(440). Esta doença recebe por parte das regras de seleção de causa básica de morte²³ menor prioridade, o que explica ter ocorrido em pequena proporção como causa básica.

Tabela 22 - Categorias do grupo "Doenças das artérias, das Arteriolas e dos Vasos Capilares (A86)" que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS CAUSAS		ORIGINAL					REFEITO				
			BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL	BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL
			Nº	%	Nº	%		Nº	%	Nº	%	
Arteriosclerose (440)			3	60,00	25	83,33	28	2	66,67	107	87,70	109
Aneurisma aórtico (não-sifilítico) (441)			-	-	-	-	-	-	-	2	1,64	2
Outras doenças dos vasos periféricos (443)			-	-	1	3,33	1	-	-	2	1,64	2
Embolia e trombose arteriais (444)			-	-	-	-	-	-	-	2	1,64	2
Gangrena (445)			2	40,00	4	13,33	6	1	33,33	9	7,38	10
TOTAL			5	100,00	30	100,00	35	3	100,00	122	100,00	125

Viu-se na tabela 9 que o grupamento Outras Pneumonias (A92) apresentava-se superestimado como causa básica no atestado original. A tabela 13 mostra também este fato em relação ao número total de vezes que afecções do grupamento foram declaradas nos atestados original e refeito, isto é, afecções do grupamento foram consideradas como causa básica em 72,69% das vezes em que estavam mencionadas no atestado original ao passo que esta percentagem, no atestado refeito, passou a ser de 32,65%. A tabela 23 mostra que a categoria mencionada mais vezes em todas as colunas foi a Broncopneumonia Não-Especificada (485). Sabe-se que esta afecção tem sido declarada nos atestados de óbito com frequência pelos médicos pois trata-se de complicação ou de estadio terminal de muitos estados patológicos; frequentemente, é a única doença declarada.

Tabela 23 - Categorias do grupo "Outras Pneumonias (A92)" que ocorreram como causa de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
	CAUSAS		BÁSICA		ASSOCIADA		BÁSICA		ASSOCIADA	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Pneumonia pneumocócica (481)	16	9,25	8	12,31	24		15	18,75	11	6,67
Broncopneumonia não especificada (485)	157	90,75	56	86,15	213		65	81,25	154	93,33
Pneumonia não especificada (486)	-	-	1	1,54	1		-	-	-	-
TOTAL	173	100,00	65	100,00	238		80	100,00	165	100,00

O grupamento Outras Doenças do Aparelho Respiratório (A96) constitui-se no grupamento residual para as doenças classificadas no Capítulo VIII - Doenças do Aparelho Respiratório, da Classificação Internacional de Doenças. Este grupamento participou em pequena proporção como causa básica, 6,52% e 11,48% em relação ao número total de vezes em que foi mencionado nos atestados original e refeito. Entretanto, a tabela 24 mostra que as categorias componentes deste grupamento foram mencionadas com relativa frequência como causa associada. No atestado original e refeito isto ocorreu com a categoria Outras Doenças do Aparelho Respiratório (519), a qual inclui, dentre outras doenças, o Edema Agudo do Pulmão, declarado como causa terminal. No atestado refeito, apareceu mencionada 11 vezes a categoria Congestão e Hipostase Pulmonares (514), que inclui a Pneumonia Hipostática, identificada após consulta ao prontuário clínico e que no atestado original era declarada como Broncopneumonia. Verifica-se que a análise deste grupamento, sob o ponto de vista de causas associadas, revela aspectos do processo de morte de pacientes portadores de transtornos men-

tais, aspectos esses que, conhecidos, poderiam receber medidas preventivas.

Tabela 24 - Categorias do grupo "Outras doenças do Aparelho Respiratório (A96)" que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS CAUSAS		ORIGINAL				REFEITO			
			BÁSICA		ASSOCIADA		BÁSICA		ASSOCIADA	
	Nº	%	Nº	%	TOTAL		Nº	%	Nº	%
Sinusite crônica (563)	1	33,33	-	-	1		1	14,29	-	-
Outras doenças das vias respiratórias superiores (508)	1	33,33	-	-	1		1	14,29	-	-
Pleuria (511)	-	-	1	2,33	1		-	-	6	11,11
Pneumotórax espontâneo (512)	-	-	-	-	-		1	14,29	-	-
Congestão e hipostase pulmonares (514)	1	33,33	-	-	1		1	14,29	11	20,37
Outras pneumonias intersticiais crônicas (517)	-	-	-	-	-		-	-	1	1,85
Bronquectasia (518)	-	-	-	-	-		-	-	1	1,85
Outras doenças do aparelho respiratório (519)	-	-	42	97,67	42		3	42,86	35	64,81
TOTAL	3	100,00	43	100,00	46		7	100,00	54	100,00

Cerca de 25 dos 94 grupamentos da Lista A apresentados na tabela 13 foram declarados apenas no atestado refeito. Entretanto, as frequências observadas na maioria destes 25 grupamentos foram pequenas e não permitem conclusões a respeito. Apesar disso, é interessante observar que o grupamento Bócio Não-Tóxico (A62) ocorreu 12 vezes no atestado refeito, sempre como causa associada e que a Hiperplasia da Próstata (A109) foi declarada 10 vezes, das quais 4 como causa básica.

Analogamente, também dentre estes 25, verifica-se que alguns grupamentos que classificam mortes violentas não foram referidos no atestado original: Acidentes de Veículos a Motor (A138), Outros Acidentes de Transportes (A139), Envenenamentos Acidentais (A140), Suicídios e Lesões Auto-Infligidas (A147) e Homicídio, Lesões Provocadas Intencionalmente por Outras Pessoas (A148). Porém, nestes casos, na maioria das vezes, foram referidos como causa básica, no atestado refeito.

Outrossim, considerando ambos os atestados, vários grupamentos foram mencionados apenas como causa associada: Tuberculose dos Intestinos, do Peritônio e dos Gânglios Mesentéricos (A8) Hanseníase (A14), Erisipela (A18), Outras Doenças Bacterianas (A21), Outras Viroses (A29), Bócio Não-Tóxico (A62), Doenças Inflamatórias do Olho (A75), Catarata (A76), Febre Reumática Ativa (A80), Gripe (A90), Doenças da Mama (A110), Hemorragias de Gravidez e do Parto (A113), Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120), Reumatismos Não-Articulares e Não-Especificados (A122) e Senilidade sem Menção de Psicose (A136).

Dentre estes grupos, citados apenas como causa associada, chama a atenção aquele das Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120). Todos os 40 casos mencionados no atestado original e 140 dos 141 casos no atestado refeito foram devidos a Úlcera de Decúbito, incluída na categoria Úlcera Crônica da Pele (707). Trata-se de complicação grave de doenças que restringem o paciente no leito, complicação esta que contribui no processo de morte. Não ocorrendo sob a forma de causa básica, seu conhecimento é possível por meio da tabulação de causas múltiplas, ensejando medidas assistenciais preventivas aos pacientes acamados durante períodos longos.

A tabela 13 mostra que certos grupamentos foram declarados com maior frequência no atestado refeito que no original. A relação entre o número total de vezes que tais grupamentos ocorrem mencionados aparece na coluna 7 desta tabela. Assim, os grupos Sífilis do Sistema Nervoso Central (A36), Outras Helminthíases (A43), Outras Doenças das Glândulas Endócrinas e do Metabolismo (A66), Anemias (A67) e Doenças Hipertensivas (A82), já citados anteriormente, no atestado refeito foram declarados, respectivamente 12,00, 14,50, 10,00, 7,90 e 3,45 vezes mais que

no atestado original.

Também, declarados 4,20, 12,25, 5,83 e 7,71 vezes mais no atestado refeito, os grupamentos Outras Tuberculoses, Incluindo Efeitos Tardios (A10), Outras Doenças do Sistema Nervoso e dos Órgãos do Sentidos (A79), Quedas Acidentais (A141) e as Demais Causas Acidentais (A146).

Tabela 25 - Categorias do grupo "Quedas Acidentais" (A141) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
	CAUSAS		BÁSICA		ASSOCIADA		BÁSICA		ASSOCIADA	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Queda em, ou de, escadas ou degraus (E880)	-	-	-	-	-	-	1	5,56	-	-
Queda em, ou de, escadas de mão ou andaimes (E881)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,00
Outras quedas de um nível a outro (E884)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,00
Outras quedas, ou não especificadas (E887)	4	100,00	2	100,00	6		17	94,44	15	88,24
TOTAL	4	100,00	2	100,00	6		18	100,00	17	100,00

Dentre estas últimas, verifica-se, através da tabela 25, que as Quedas Acidentais (A141) foram pouco mencionadas no atestado de óbito original. Durante a coleta de dados, constatou-se também que, mesmo nos prontuários clínicos dos pacientes que sofreram fraturas devido a quedas, estas últimas não vinham especificadas adequadamente, isto é, geralmente, quando a queda estava informada, não existiam pormenores descritivos do tipo de queda, assim sendo, no atestado refeito estes casos foram codificados na categoria Outras Quedas, ou Não-Especificadas (E887), responsável pela maior frequência do grupo-mento no atestado refeito.

O grupamento As Demais Causas Acidentais (A146) compõe-se de

categorias que codificam variadas circunstâncias de mortes acidentais, isto é, causas externas, tendo a característica de grupo residual. Porisso, torna-se interessante analisar as categorias componentes, como mostra a tabela 26.

Tabela 26 - Categorias do grupo "As Demais Causas Acidentais (A146) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO							
	CAUSAS		BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL		BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Aspiração e ingestão de alimentos que provoquem obstrução ou sufocação (E911)	1	16,67	-	-	1		3	33,33	1	2,22	4			
Sufocação mecânica acidental (E913)	3	50,00	-	-	3		-	-	-	-	-			
Outros acidentes, ou não especificados (E929)	1	16,67	-	-	1		2	22,22	-	-	2			
Complicações e acidentes provocados por outros procedimentos terapêuticos ou não especificados (E931)	1	16,67	1	100,00	2		-	-	41	91,11	41			
Efeitos tardios de outros acidentes de transporte (E941)	-	-	-	-	-		1	11,11	-	-	1			
Efeitos tardios de queda acidental (E943)	-	-	-	-	-		-	-	3	6,67	3			
Efeitos tardios de outros acidentes (E946)	-	-	-	-	-		1	11,11	-	-	1			
Efeitos tardios de intervenção cirúrgica (E947)	-	-	-	-	-		2	22,22	-	-	2			
TOTAL	6	100,00	1	100,00	7		9	100,00	45	100,00	54			

Verificou-se que todos os 4 atestados originais em que foi mencionada a sufocação (Categorias E911 e E913) estavam preenchidos de modo incorreto. No primeiro deles, a causa básica declarada, crise convulsiva (780.2) foi desprezada por pertencer ao capítulo dos Sintomas e Estados Mórbidos-Mal Definidos, selecionando-se nova causa básica - aspiração de alimentos (E911), afecção declarada como consequencial. No atestado refeito, a etiologia epiléptica da crise convulsiva foi constatada e refeita a causa básica; na tabela 26 vê-se que a aspiração de alimentos figura então como causa associada no atestado refeito. Nos demais 3 atestados, originariamente a "obstrução das vias aéreas" (E913) foi declarada como causa básica, cujo código foi refeito para E911 após constatar-se que a obstrução havia sido provocada por ali-

mentos. Todos os 4 casos mencionados foram submetidos a autópsia e o atestado de óbito preenchido após a mesma.

Vários autores tem levantado a hipótese da relação causal entre a administração de medicamentos neurolépticos para doentes com transtornos mentais e a ocorrência de asfixia por aspiração de alimentos. Pretende-se realizar estudo a parte deste fato com maior número de casos. Porém, verificação interessante foi de que 3 dos 4 casos mencionados apresentavam a obesidade (277) como causa associada.

Deve também ser assinaladas , no grupamento das Demais Causas Acidentais (A146), a importância da categoria Complicações e Acidentes Provocados por Outros Procedimentos, Terapêuticos ou Não-Especificados (E931). Nesta categoria estão incluídas, as complicações e acidentes provocados pela administração de drogas e de produtos biológicos (E931.1), os quais compreendem aquelas decorrentes da impregnação neuro-léptica, tipo de tratamento utilizado em pacientes portadores de transtornos mentais; no atestado refeito, 39 dos 41 casos declarados como causa associada, pertencem a esta subcategoria; 1 caso à subcategoria que codifica complicações e acidentes provocados por infusão ou transfusão (E931.2) e 1 caso à subcategoria que codifica complicações devidas a eletrochoqueterapia (E931.8). No atestado refeito todos os casos ocorreram apenas como causa associada desde que, por disposição da Classificação Internacional de Doenças²³, a categoria E931 não deve ser usada para codificação de mortalidade se for conhecida a afecção que motivou o tratamento, no caso, diversos tipos de transtornos mentais. Assim sendo , constata-se, pela análise desta categoria, a importância da tabulação das causas múltiplas para o adequado conhecimento do processo da morte no caso de pacientes portadores de trans-

tornos mentais e que são submetidos a impregnação neuroléptica.

Este aspecto relacionado ao conceito de causa básica e do qual resulta grande perda de informações foi anteriormente destacado por Dorn e Moriyama⁷ (1964) e comentado por Laurenti²⁰ (1973). Aqueles autores, numa amostra de 526.000 atestados, encontraram 617 mortes cuja causa básica foi atribuída a complicações terapêuticas, ao passo que, em outros 2.644 casos existia a informação correspondente, tendo sido selecionada como causa básica a afecção pela qual o tratamento foi realizado; nestes 2.644 casos a informação se perdia nas estatísticas de mortalidade apresentadas somente pela causa básica.

Cabe ainda comentar a importância do estudo da mortalidade através de causas múltiplas nos grupamentos específicos de transtornos mentais, a saber, Psicose (A69), Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psíquicos (A70) e Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71).

A tabela 13 mostra que, no atestado original, o grupamento Psicose (A69) foi mencionado 125 vezes, das quais em 88 (70,40%) foi considerado como causa básica. Este grupamento, no atestado refeito, ocorreu 176 vezes, isto é, 1,41 vezes a mais; mas, em apenas 65 (36,93%) casos foi considerado como causa básica, número este menor que no atestado original.

Este fato, aparentemente contraditório, pode ser analisado na tabela 27. Verifica-se, no atestado original em relação ao refeito, que estavam subestimadas principalmente as categorias Demência Senil e Pré-Senil (290), Psicose Alcohólica (291) e Esquizofrenia (295) ao passo que a Psicose Não-Especificada (299) estava superestimada.

Tabela 27 - Categorias dos grupo "Psicose (A69)" que ocorreram como causa de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
	CAUSAS		BÁSICA		ASSOCIADA		BÁSICA		ASSOCIADA	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Demência senil e pré-senil (290)	-	-	-	-	-	-	8	12,31	9	8,11
Psicose alcohólica (291)	-	-	1	2,70	1		12	18,46	16	14,41
Psicoses associadas com infecção intracraniana (292)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,90
Psicoses associadas com outras afecções cerebrais (293)	-	-	1	2,70	1		-	-	7	6,31
Psicoses associadas com outras afecções somáticas (294)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,90
Esquizofrenia (295)	2	2,27	13	35,14	15		38	58,46	70	63,06
Psicoses afetivas (296)	1	1,14	3	8,11	4		1	1,54	3	2,70
Outras psicoses (298)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,90
Psicose não especificada (299)	85	96,59	19	51,35	104		6	9,23	3	2,70
TOTAL	88	100,00	37	100,00	125		65	100,00	111	100,00

Como já assinalado anteriormente, quando o médico, no atestado original, declarava Psicopatia ou Psicopatia Crônica , este diagnóstico era incluído na categoria Psicose Não-Especificada (299). Isto ocorreu 85 vezes como causa básica e 19 vezes como causa associada. Após consulta ao prontuário clínico, relatório de autópsia e demais informações do paciente, identificava-se um transtorno mental melhor especificado, e, refeito o atestado, esta categoria era substituída, dela restando neste atestado apenas 6 casos na forma de causa básica e 3 na forma de causa associada. Deve ser lembrado que das 85 vezes que a categoria foi selecionada como causa básica no atestado original, em 19 vezes veio a ser incluída, no atestado refeito, no grupamento das Doenças Cerebrovasculares (A85) (tabela 11), em virtude de disposição das regras de seleção de causa de morte, fato já discutido anteriormente.

Explica-se assim porque o grupo Psicose (A69), no atestado refeito, ocorre como causa básica menor número de vezes que no original. Por outro lado, neste grupamento, também se constata a perda de informações sobre o processo da morte quando

o mesmo é estudado apenas por causa básica.

O segundo grupo do Capítulo dos Transtornos Mentais, intitulado Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70), reúne distúrbios psíquicos que geralmente não são internados em hospitais psiquiátricos para tratamento, exceção feita ao Alcoolismo(303). A tabela 28 reflete este fato e mostra também, para ambos atestados, o ganho de informações possível de ser obtido pelo estudo da mortalidade por causas múltiplas. No caso do Alcoolismo (303.-) considerou-se que, quando ocorre mencionado com Cirrose Hepática (571.-), a codificação final, por disposição das regras de seleção de causas de morte²³, deve ser feita na subcategoria Cirrose Hepática Alcoólica (571.0) o que ocorreu em 3 das 4 vezes no atestado original e 11 vezes no refeito (tabelas 11 e 12); nas estatísticas de mortalidade, estas mortes figuram no grupo da Cirrose Hepática (A102)e perde-se a informação sobre a influência do Alccolismo no processo de morte, influência esta que seria possível conhecer-se pela análise de mortalidade por meio de causas múltiplas.

Tabela 28 - Categorias do grupo "Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70) que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

CATEGORIAS	ATESTADOS CAUSAS		ORIGINAL					REFEITO				
			BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL	BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL
			Nº	%	Nº	%		Nº	%	Nº	%	
Transtornos da personalidade (301)			-	-	-	-	-	-	-	1	2,08	1
Alcoolismo (303)			13	100,00	14	93,33	27	15	100,00	45	93,75	60
Transtornos mentais, não especificados como psicóticos, associados com afecções somáticas (309)			-	-	1	6,67	1	-	-	2	4,17	2
TOTAL			13	100,00	15	100,00	28	15	100,00	48	100,00	63

A tabela 29, relativa ao grupo da Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71), mostra que, nos atestados original e refeito, estas entidades, no processo de morte, estão presentes na maioria das vezes sob a forma de causa associada. Note-se também que, de acordo com a tabela 13, a Deficiência Mental (Oligofrenia) (A71) foi mencionada 10,31 vezes mais no atestado refeito que no original.

Cabe também a lembrança de que, dos 24 casos que no atestado refeito aparecem como causa básica, 8 deles correspondiam no atestado original a óbitos declarados como Psicose Não-Especificadas (299) (tabelas 11 e 12).

Tabela 29 - Categorias do grupo "Deficiência Mental (A71) " que ocorreram como causas de morte, atestados original e refeito.

ATESTADOS CAUSAS	ORIGINAL					REFEITO				
	BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL	BÁSICA		ASSOCIADA		TOTAL
	Nº	%	Nº	%		Nº	%	Nº	%	
Deficiência mental limiar (310)	-	-	1	8,33	1	-	-	1	8,91	1
Deficiência mental discreta (311)	1	100,00	3	25,00	4	7	29,17	35	31,82	42
Deficiência mental moderada (312)	-	-	-	-	-	2	8,33	12	10,91	14
Deficiência mental severa (313)	-	-	1	8,33	1	6	25,00	31	28,18	37
Deficiência mental grave (314)	-	-	2	16,67	2	7	29,17	19	17,27	26
Deficiência mental de grau não especificada (315)	-	-	5	41,67	5	2	8,33	12	10,91	14
TOTAL	1	100,00	12	100,00	13	24	100,00	110	100,00	134

ANÁLISE DA MORTALIDADE DE DOENTES PORTADORES DE TRANSTORNOS MENTAIS POR MEIO DE ASSOCIAÇÕES DE CAUSAS.

A consideração de todas as causas mencionadas no atestado de óbito torna possível um melhor conhecimento sobre o processo de morte. No capítulo anterior, o estudo da mortalidade por causas múltiplas foi realizado pela contagem do número total de vezes que determinadas causas ou grupos de causas foram mencionados e daquele em que eram selecionados como básicas.

Outro tipo de estudo pode também ser feito quando todas as causas do atestado de óbito são consideradas. Trata-se do levantamento das associações entre as causas mencionadas no atestado.

O estudo de associações de causas permite a identificação daquelas mais frequentes e de maior importância epidemiológica, o que possibilita em seguida a aplicação de medidas preventivas.

Laurenti²⁰ (1973) apresentou estudo de associações de três causas, Diabetes Mellitus (A64), Doenças Hipertensivas (A82) e Doenças Isquêmicas do Coração (A33), as quais, como básicas ou como o total de vezes em que apareceram mencionadas nos atestados, foram cruzadas com algumas outras causas, comentando então que "análises deste tipo para várias outras doenças poderão evidenciar aspectos interessantes e sugerir investigações epidemiológicas mais refinadas".

Neste sentido, serão apresentados adiante os grupos Psicose (A69), Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70), Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71), Epilepsia (A74) e Cirrose Hepática (A102), estes como causa básica, e suas associações com os demais

grupos de causas. O estudo das associações destes grupos, no total de vezes em que foram mencionados, com as demais causas, será realizado oportunamente.

Cabe lembrar que o número de associações encontrado supera o número de óbitos pois atestados de óbito houveram com mais de dois diagnósticos. Também este número superior de associações se deve, para algumas causas básicas e associadas, a duplicação ou multiplicação de um mesmo diagnóstico (Laurenti²⁰ 1973) o que não foi possível eliminar no presente trabalho.

Psicose (A69).

A tabela 30 mostra as associações da Psicose (A69), como causa básica, com outras causas, para os atestados original e refeito.

No atestado original, o grupo Psicose (A69) foi mencionado como causa básica 88 vezes, das quais 74 (84,09%) vezes esteve associado com Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) e em 26 (29,55%) com Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120). No atestado refeito, causa básica 65 vezes, o grupo Psicose (A69) associou-se 58 (89,23%) vezes com Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65), 20 (30,77%) vezes com Anemias (A67), 15 (23,08%) vezes com Doenças Hipertensivas (A82), 24 (36,92%) com Outras Pneumonias (A92), 17 (26,15%) com Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo e 17 (26,15%) com As Demais Causas Acidentais (A146). Em ambos atestados ocorreram outras associações menos frequentes.

Deste modo, verifica-se que, em ambos atestados, o grupo Psicose (A69) associa-se com os grupos Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) e Outras Doenças da Pele e do

Tabela 30 - Psicose (A69) como causa básica segundo associações ocorridas com outras causas, atestados original e refeito.

CAUSAS ASSOCIADAS		ATESTADOS		ORIGINAL n = 88		REFEITO n = 65	
				Nº	%	Nº	%
A4	Disenteria bacilar e amebiase	-	-	-	-	2	3,08
A5	Enterite e outras doenças diarreicas	-	-	-	-	7	10,77
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	-	-	-	-	1	1,54
Al0	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios	-	-	-	-	2	3,08
A21	Outras doenças bacterianas	-	-	-	-	2	3,08
A28	Hepatite infecciosa	-	-	-	-	1	1,54
A42	Ancilostomíase	-	-	-	-	2	3,08
A43	Outras helmintiases	-	-	-	-	10	15,38
A62	Bócio não-tóxico	-	-	-	-	1	1,54
A64	Diabete mellitus	1	1,14	1	1,14	1	1,54
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	74	84,09	58	89,23	58	89,23
A67	Anemias	2	2,27	20	30,77	20	30,77
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos.	-	-	-	-	3	4,62
A74	Epilepsia	-	-	-	-	3	4,62
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	-	-	4	6,15
A82	Doenças hipertensivas	1	1,14	15	23,08	15	23,08
A85	Doenças cerebrovasculares	4	4,55	4	6,15	4	6,15
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	1	1,14	6	9,23	6	9,23
A92	Outras pneumonias	5	5,68	24	36,92	24	36,92
A93	Bronquite, enfisema e asma	1	1,14	2	3,08	2	3,08
Al04	Outras doenças do aparelho digestivo	1	1,14	-	-	-	-
Al11	Outras doenças do aparelho geniturinário	-	-	-	-	2	3,08
Al20	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	26	29,55	17	26,15	17	26,15
Al37	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	8	9,09	8	12,31	8	12,31
Al41	Quedas acidentais	-	-	-	-	1	1,54
Al46	As demais causas acidentais	1	1,14	17	26,15	17	26,15

Tecido Celular Subcutâneo (A120), sendo que esta última associação, como assinalado anteriormente, à página 60, faz-se com a Úlcera de Decúbito, incluída na categoria Úlcera Crônica da Pele (707).

Refazendo-se o atestado, novas associações da Psicose (A69) foram evidenciadas com os grupos Anemias (A67), Doenças Hipertensivas (A82), Outras Pneumonias (A92) e As Demais Causas Acidentais (A146).

Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70).

A tabela 31 mostra as associações do grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não - Psicóticos (A70), grupo este que apresentou apenas a categoria Alcoolismo (303) como causa básica; no atestado original 13 vezes e no atestado refeito 15 vezes (tabela 28).

A associação mais importante do Alcoolismo (303) no atestado original foi com o grupo Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais, 10 (76,92%) vezes.

No atestado refeito, destacaram-se as associações do Alcoolismo com a Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) 17 (113,33%) vezes; Anemias (A67), 5 (33,33%) vezes, Neurose, Transtornos de Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70), 6 (40,00%) vezes ; Outras Pneumonias 6 (40,00%) vezes e com Outras Doenças do Aparelho Digestivo (A104), 4 (26,67%) vezes. Cabe lembrar que, devido a duplicação ou multiplicação de um mesmo diagnóstico (Laurenti²⁰, 1973), a associação com a Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) ocorreu 17 vezes, apesar do Alcoolismo ter sido causa básica 15 vezes. Do mesmo modo, a duplicação ou multi-

plicação de um mesmo diagnóstico explica a associação do Alcoolismo (303) com o mesmo grupo do qual participa, Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70); neste caso, os diagnósticos multiplicados relacionam-se às próprias complicações do alcoolismo, codificadas na mesma categoria.

Tabela 31 - Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70) como causa básica segundo associações ocorridas com outras causas, atestados original e refeito.

CAUSAS ASSOCIADAS \ ATESTADOS		ORIGINAL n = 13		REFEITO n = 15	
		Nº	%	Nº	%
A5	Enterite e outras doenças diarréicas	-	-	1	6,67
A43	Outras helmintíases	-	-	1	6,67
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	10	76,92	17	113,33
A67	Anemias	-	-	5	33,33
A69	Psicose	2	15,38	2	13,33
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	1	7,69	6	40,00
A74	Epilepsia	1	7,69	3	20,00
A84	Outras formas de doenças do coração	1	7,69	-	-
A92	Outras pneumonias	2	15,38	6	40,00
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	-	-	1	6,67
Al04	Outras doenças do aparelho digestivo	2	15,38	4	26,67
Al20	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	3	20,00
Al36	Senilidade sem menção de psicose	-	-	1	6,67
Al37	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	2	15,38	3	20,00
Al46	As demais causas acidentais	-	-	1	6,67

Deficiência Mental (A71).

A Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71), no atestado original, foi selecionada apenas uma vez como causa básica, associando-se com 2 (200,00%) diagnósticos incluídos no grupo dos Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos (A137). No atestado refeito, foi relacionada 24 vezes como causa básica e as associações mais frequentes foram com Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65), 22 (91,67%) vezes; Anemias (A67), 7 (29,17%) vezes; Epilepsia (A74), 5 (20,83%) vezes; Outras Pneumonias (A92), 8 (33,33%) vezes; Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120), 6 (25,00%) vezes e com As Demais Causas Acidentais (A146), 8 (33,33%) vezes (tabela 32).

Epilepsia (A74).

A tabela 33 mostra que no atestado original a Epilepsia (A74) foi mencionada como causa básica 102 vezes e que as associações mais frequentes se deram com a própria Epilepsia (A74), 22 (21,57%) vezes; com Doenças Cerebrovasculares (A85), 106 (103,92%) vezes e com Outras Pneumonias (A92), 12 (11,76%) vezes. A associação com o próprio grupo explica-se pela duplicação ou multiplicação de um mesmo diagnóstico (Laurenti²⁰, 1973): num mesmo atestado o médico declara formas clínicas diversas de epilepsia. O mesmo motivo, duplicação ou multiplicação de um mesmo diagnóstico (Laurenti²⁰, 1973), também explica 106 associações do grupo das Doenças Cerebrovasculares (A85) com as 102 vezes em que a Epilepsia (A74) foi mencionada como causa básica: nos atestados de óbito a congestão e o edema cerebral, ambos de código 438.9, frequentemente eram declarados num mesmo atestado como causas terminais.

Tabela 32 - Deficiências Mental (Oligofrenias) (A71) como causa básica segundo associações ocorridas com outras causas, atestados original e refeito.

CAUSAS ASSOCIADAS		ATESTADOS		ORIGINAL n = 1		REFEITO n = 24	
				Nº	%	Nº	%
A42	Ancilostomíase	-	-	-	-	1	4,17
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	4	16,67
A62	Bócio não-tóxico	-	-	-	-	1	4,17
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	-	-	-	-	22	91,67
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo	-	-	-	-	1	4,17
A67	Anemias	-	-	-	-	7	29,17
A69	Psicose	-	-	-	-	1	4,17
A74	Epilepsia	-	-	-	-	5	20,83
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	-	-	4	16,67
A82	Doenças hipertensivas	-	-	-	-	2	8,33
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	-	-	-	-	2	8,33
A92	Outras pneumonias	-	-	-	-	8	33,33
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	-	-	-	-	1	4,17
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	-	-	6	25,00
A130	As demais anomalias congênitas	-	-	-	-	3	12,50
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	-	-	2	200,00	3	12,50
A146	As demais causas acidentais	-	-	-	-	8	33,33

No atestado refeito, a Epilepsia (A74) foi selecionada 95 vezes como causa básica e as associações mais frequentes se deram com Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65), 21 (21,11%) vezes; Deficiência Mental (A71), 20 (21,05%) vezes; Epilepsia (A74), 15 (15,79%) vezes; Doenças Hipertensivas (A82), 11 (11,58%) vezes; Doenças Cerebrovasculares (A85), 61 (64,21%) vezes; Outras Pneumonias (A92), 18 (18,95%) vezes e com Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120), 11 (11,58%) vezes.

Tabela 33 - Epilepsia (A74) como causa básica segundo associações ocorridas com outras causas, atestados original e refeito.

CAUSAS ASSOCIADAS \ ATESTADOS		ORIGINAL n = 102		REFEITO n = 95	
		Nº	%	Nº	%
A3	Febre paratífóide e outras salmoneloses	-	-	1	1,05
A5	Enterite e outras doenças diarreicas	-	-	2	2,11
A43	Outras helmintíases	-	-	6	6,32
A54	Tumor maligno da mama	-	-	1	1,05
A61	Tumores benignos e tumores de natureza não específica da	-	-	1	1,05
A64	Diabete mellitus	1	0,98	2	2,11
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	1	0,98	21	22,11
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo	-	-	6	6,32
A67	Anemias	-	-	5	5,26
A69	Psicose	1	0,98	2	2,11
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	1	0,98	1	1,05
A71	Deficiência mental (oligofrenias)	3	2,94	20	21,05
A74	Epilepsia	22	21,57	15	15,79
A76	Catarata	-	-	1	1,05
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	9	9,47
A82	Doenças hipertensivas	-	-	11	11,58
A83	Doenças isquêmicas do coração	-	-	1	1,05
A84	Outras formas de doenças do coração	-	-	2	2,11
A85	Doenças cerebrovasculares	106	103,92	61	64,21
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	2	1,96	3	3,16
A87	Tromboses venosas e embolias	-	-	1	1,05
A89	Infecções respiratórias agudas	-	-	1	1,05
A92	Outras pneumonias	12	11,76	18	18,95
A93	Bronquite, enfisema e asma	-	-	3	3,16
A95	Emplema e abscesso do pulmão	-	-	2	2,11
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	5	4,90	1	1,05
A102	Cirrose hepática	-	-	1	1,05
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	-	-	1	1,05
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	11	11,58
A130	As demais anomalias congênitas	-	-	3	3,16
A137	Síntomas e estados mórbidos mal-definidos	11	10,78	2	2,11
A141	Quedas acidentais	-	-	4	4,21
A146	As demais causas acidentais	-	-	7	7,37

Cirrose Hepática (A102).

A tabela 34 mostra que a Cirrose Hepática (A102), causa básica 18 vezes no atestado original, associou-se 11(61,11%) vezes com o grupo Outras Doenças do Aparelho Digestivo (A104) e 3 (16,67%) vezes com o grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70), estas últimas correspondentes a associação com Alcoolismo Crônico (303.2). No atestado refeito, a Cirrose Hepática foi considerada causa básica 19 vezes, das quais associou-se 10 (52,63%) vezes com Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65), 13 (68,42%) vezes com Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não - Psicóticos (A70) e 7 (36,84%) vezes com Outras Doenças do Aparelho Digestivo (A104).

No atestado original, 1 dos 4 casos de cirrose alcoólica (571.0) (tabela 11) não apareceu como causa associada junto ao grupo (A70) em que o alcoolismo está integrado pois houve menção explícita do diagnóstico "cirrose alcoólica" ao invés da citação, em linhas diferentes da parte I do atestado de óbito, separadamente, dos diagnósticos "cirrose hepática" e "alcoolismo crônico". No atestado refeito, em 2 dos 11 casos de alcoolismo com cirrose hepática (tabela 12), houve duplicação de diagnósticos (Laurenti²⁰, 1973), perfazendo assim 13 diagnósticos associados.

As associações da Cirrose Hepática (A102) com Outras Doenças do Aparelho Digestivo se fizeram, todas as 11 vezes no atestado original e em 6 das 7 vezes no atestado refeito, com o diagnóstico Insuficiência Hepática, incluído na categoria Outras Doenças do Fígado (573).

No atestado refeito, evidenciaram-se ainda a associação com o grupo Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) e outras associações menos frequentes.

Tabela 34 - Cirrose hepática (A102) como causa básica segundo associações ocorridas com outras causas, atestados original e refeito.

CAUSAS ASSOCIADAS \ ATESTADOS		ORIGINAL n = 18		REFEITO n = 19	
		Nº	%	Nº	%
A4	Disenteria bacilar e amebiase	-	-	1	5,26
A5	Enterite e outras doenças diarreicas	-	-	1	5,26
A28	Hepatite infecciosa	1	5,56	-	-
A32	Tripanossomíase	-	-	1	5,26
A36	Sífilis do sistema nervoso central	-	-	1	5,26
A37	Outras sífilis	-	-	1	5,26
A43	Outras helmintíases	-	-	1	5,26
A64	Diabetes mellitus	1	5,56	1	5,26
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	1	5,56	10	52,63
A67	Anemias	-	-	6	31,58
A69	Psicose	-	-	1	5,26
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	3	16,67	13	68,42
A71	Deficiência Mental (oligofrenias)	-	-	1	5,26
A74	Epilepsia	-	-	2	10,53
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	2	10,53
A82	Doenças hipertensivas	-	-	3	15,79
A88	Outras doenças do aparelho circulatório	-	-	2	10,53
A92	Outras pneumonias	2	11,11	1	5,26
A93	Bronquite, enfisema e asma	-	-	1	5,26
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	1	5,56	1	5,26
A102	Cirrose hepática	-	-	1	5,26
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	11	61,11	7	36,84
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	1	5,26
A130	As demais anomalias congênitas	-	-	2	10,53
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	-	-	1	5,26

Laurenti²⁰ (1973) questionou a validade do uso dos atestados originais para estudo de associações de causas desde que, como também se verificou neste trabalho, "não descrevem, totalmente, as causas existentes no momento da morte". O referido autor julgou válida, para estudos epidemiológicos, a análise de associações baseada nos atestados originais, argumentando que o resultado desses estudos dará indicação do sentido das mesmas, embora sem medir a real magnitude dessas associações. Este fato pode ser observado no presente trabalho pois as associações encontradas, no atestado original, para os grupos Psicose (A69), Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70), Epilepsia (A74) e Cirrose Hepática (A102) confirmam a argumentação de Laurenti: tais associações tem mesmo sentido e aproximam-se das encontradas para o atestado refeito.

ANÁLISE DA MORTALIDADE DE PACIENTES PORTADORES DE TRANSTORNOS MENTAIS SEGUNDO CAUSAS BÁSICAS E ASSOCIADAS.

Em capítulos anteriores foram apresentados variados aspectos relativos às estatísticas de mortalidade em geral e, de modo particular, consideradas as estatísticas atinentes aos transtornos mentais como causa básica de morte.

O estudo da coincidência entre as causas básicas nos atestados original e refeito evidenciou sub ou superestimação das mesmas, ressaltando-se, entretanto, compensação de frequência para algumas causas.

A mortalidade relativa às doenças não-transmissíveis não é suficientemente descrita apenas por meio da causa básica. Procurou-se mostrar que a consideração de todas as causas declaradas no atestado possibilita visão mais adequada desta mortalidade. A importância de causas pouco mencionadas ou não selecionadas como básicas foi posta em evidência pela sua apresentação como causa associada.

A associação de causas é outro tipo de estudo permitido a partir da análise da mortalidade por causas múltiplas. Foram apresentadas as principais associações nos casos cujo causa básica foi transtorno mental, epilepsia ou cirrose hepática.

Tendo em vista estas questões acima mencionadas e discutidas nos capítulos anteriores, a seguir, serão apresentadas as mais importantes causas de morte, básicas e associadas, relativas aos pacientes portadores de transtornos mentais, estes últimos reunidos de acordo com os grupos de causas da Lista A da Classificação Internacional de Doenças. A discussão destas causas será feita a partir do atestado refeito desde que, elaborado após consulta a todas informações disponíveis so-

bre o óbito, com maior precisão reflete as causas de morte. A enumeração pormenorizada de todas as causas, basicamente associadas, para os grupos Psicose (A69), Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70) e Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71), bem como para suas respectivas categorias componentes de 3 algarismos, acha-se, ao final, nas tabelas integrantes dos anexos 4 a 23. Oportunamente serão realizados trabalhos a respeito da mortalidade destes pacientes de acordo com o transtorno mental específico.

Mortalidade de doentes mentais reunidos no grupo Psicose (A69)

Causas básicas

A tabela 35 mostra as causas básicas de morte, até 10º lugar, nos atestados original e refeito, para 684 doentes mentais cujo diagnóstico pertence ao grupo Psicose (A69).

As Doenças Cerebrovasculares (A85) constituíram-se na primeira causa básica de morte dos pacientes psicóticos, tendo sido selecionada 78 vezes no atestado refeito, número este que corresponde a 11,38% destes pacientes (anexo 4). No atestado original este grupo ocupava o 6º lugar.

O segundo grupo em importância, em ambos atestados, foi o das Enterites e Outras Doenças Diarréicas (A5). Vários fatores convergem para explicar este fato, tais como o excesso de pacientes internados no Hospital de Juquerí no período do estudo e as precárias condições de higiene pessoal dos pacientes psicóticos, ensejando grande número de doenças gastroentéricas de natureza infecciosa.

Também, em ambos atestados, a Epilêpsia (A74) constituiu-se

Tabela 35 - Causas básicas de morte, segundo ordem de frequência decrescente até 10º lugar, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Psicose (A69).

ORDEM	ATESTADO ORIGINAL	ATESTADO REFEITO
1º	A92 Outras pneumonias (112)	A85 Doenças cerebrovasculares (78)
2º	A5 Enterite e outras doenças diarreicas (80)	A5 Enterite e outras doenças diarreicas (70)
3º	A74 Epilepsia (73)	A74 Epilepsia (67)
4º	A69 Psicose (70)	A69 Psicose (64)
5º	A83 Doenças isquêmicas do coração (47)	A92 Outras pneumonias (48)
6º	A85 Doenças cerebrovasculares (44)	A82 Doenças hipertensivas (46)
7º	A84 Outras formas de doenças do coração (29)	A83 Doenças isquêmicas do coração (37)
8º	A82 Doenças hipertensivas (28)	A6 Tuberculose do aparelho respiratório (31)
	¹ A65 Avitaminose e outras deficiências nutricionais (28)	
9º		² A141 Quedas acidentais (18)
10º	A6 Tuberculose do aparelho respiratório (26)	A84 Outras formas de doenças do coração (15)

Nota: Entre parênteses, após designação do grupo, número de vezes que a causa básica foi selecionada.

¹ No atestado refeito, em 11º lugar, com 14 casos.

² No atestado original, em 21º lugar, com 4 casos.

na terceira causa básica de morte. Assinale-se que, dentre os 684 pacientes psicóticos, 127 (18,57%) receberam diagnóstico de Psicose Epiléptica (293.2) e destes, 57 (44,88%) tiveram como causa básica a Epilepsia no atestado refeito. Outros autores já assinalaram a importância da epilepsia como causa de morte de pacientes com transtornos mentais devidos a epilepsia. De Stefanis³⁵ (1.940) verificou ser a epilepsia a principal causa de morte de pacientes epiléticos; de 440 pacientes falecidos de 1.908 a 1.939, 136 (30,91%) tiveram causa de morte atribuída a epilepsia e suas consequências. Steinsiek (1.950), citado por Penning e colaboradores³² (1.969) dentre 502 pacientes falecidos e portadores de epilepsia essencial, encontrou 266 (52,99%) de óbitos devidos a causa de morte relacionada diretamente com a moléstia de base. Krohn¹⁷ (1.963), durante período de 10 anos, recolheu 107 óbitos de pacientes epiléticos, encontrando como principal causa de morte a brônco pneumonia (30 casos); entretanto, argumenta que esta última seria apenas etapa final do processo de morte que considera iniciado pela epilepsia. Penning e colaboradores³² (1.969), a partir de coorte de nascidos entre 1.873 a 1.897 e que receberam assistência antes dos 65 anos de idade na Clínica Psiquiátrica Universitária de Lousane, verificaram 171 óbitos de pacientes epiléticos, concluindo que os doentes jovens morrem frequentemente devido a consequências diretas da epilepsia, ao passo que os mais idosos morrem devido a doenças pulmonares, cardiovasculares, digestivas, tumorais, arterioscleróticas e outras. Zielinski³⁷ (1.974) verificou que a morte de 218 pacientes epiléticos, no período de 1.967 a 1.969, em Varsóvia, deveu-se principalmente a epilepsia, isto é, morte durante convulsão ou devido a um acidente relacionado às

crises convulsivas epilêpticas.

As Psicoses (A69) apresentaram-se em ambos atestados, como quarta causa de morte. Cumpre lembrar que nem todos pacientes psicóticos tem a causa básica de morte atinente ao transtorno mental específico codificada neste mesmo grupo. Por exemplo, pacientes portadores de Paralisia Geral Progressiva (292.0) tiveram causa de morte codificada no grupo Sífilis do Sistema Nervoso Central (A36), os portadores de Psicose Associada com Arteriosclerose Cerebral (293.0), no grupo das Doenças Cerebrovasculares (A85) e os de Psicose Epilêptica (293.2), quando a epilepsia foi considerada causa básica, esta integrava o grupo Epilepsia (A74). A tabela 36 mostra, por subcategoria, 116 casos em que transtornos mentais do grupo Psicose (A69), selecionados como causa básica, tiveram código final atribuído ao estado patológico associado ou à afecção orgânica subjacente; tais casos, somados aos 64 do grupo Psicose (A69), na tabela 35, totalizariam 180 óbitos devidos a este grupo. Não houvessem estas disposições para seleção e codificação de causa básica da Classificação Internacional de Doenças e o grupo das Psicoses (A69) seria o mais importante como causa de morte de pacientes também reunidos neste grupo. Estivessem estas causas codificadas no mesmo grupo e teríamos indicadores de mortalidade por Psicoses mais representativos e de letalidade de mais fácil construção.

O grupo Outras Pneumonias (A92) apareceu em quinto lugar como causa básica de morte no atestado refeito. Superestimado no atestado original, constituía-se na primeira causa; sua importância veio a ser revista por meio da seleção de nova causa básica no atestado refeito.

As demais causas básicas de morte, até 10º lugar, foram as

Tabela 36 - Transtornos mentais do grupo Psicose (A69), selecionados como causa básica e correspondentes grupos em que as mesmas foram codificadas por disposições da Classificação Internacional de Doenças - 8ª Revisão.

CAUSAS LISTA A*	A6	A36	A58	A64	A74	A79	A84	A85	A146	TOTAL
TRANSTORNOS MENTAIS										
292.0 Psicose associada com parálisia geral	-	9	-	-	-	-	-	-	-	9
292.3 Psicose associada com outras encefalites e com as não especificadas	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
293.0 Psicose associada com arteriosclerose cerebral	-	-	-	-	-	-	-	29	-	29
293.1 Psicose associada com outros transtornos cerebrovasculares	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
293.2 Psicose associada com epilepsia	-	-	-	-	57	-	-	-	-	57
293.3 Psicose associada com tumor intracraniano	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
293.4 Psicose associada com doenças degenerativas do sistema nervoso central	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4
293.5 Psicose associada com traumatismo cerebral	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
294.0 Psicose associada com transtornos endócrinos	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
294.2 Psicose associada com infecções generalizadas	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7
294.8 Psicose associada com outras afecções somáticas	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
T O T A L	7	9	1	2	57	6	1	32	1	116

* Grupos de causas, Lista A da Classificação Internacional de Doenças, Revisão 1965, (Anexo 1).

Doenças Hipertensivas (A82), Doenças Isquêmicas do Coração (A83), Tuberculose do Aparelho Respiratório (A6), Quedas Acidentais (A141) e Outras Formas de Doenças do Coração (A84). Cabe lembrar que as Quedas Acidentais (A141) estavam substituídas no atestado original.

Causas Associadas

A tabela 37 mostra as causas associadas mencionadas nos atestados de óbito original e refeito, até 10º lugar, para os mesmos 684 pacientes cujos transtornos mentais integraram o grupo Psicose (A69).

Apresentou-se em primeiro lugar como causa associada de morte o grupo Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65). A importância deste grupo fez-se sentir já no atestado original, em que ocupava o 2º lugar, superado apenas pelos Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos (A137).

As Doenças Hipertensivas (A82) e Doenças Cerebrovasculares (A85), mencionadas respectivamente em segundo e terceiro lugares, foram pormenorizadamente discutidas em capítulos anteriores (tabelas 19 e 21), do ponto de vista de causas associadas.

O grupo Anemias (A67), quarto em importância como causa associada, deve merecer uma atenção maior do ponto de vista do processo da morte. Verificou-se que não foi selecionado como causa básica no atestado refeito (anexo 4); assim, como fator relacionado à morte deve ser estudado na forma da causa associada.

A presença, em quinto lugar, do grupo Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos (A137), reflete o número de vezes que suas afecções integrantes foram mencionadas nos prontuários

Tabela 37 - Causas associadas de morte, segundo ordem de frequência decrescente até 109 lugar, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Psicose (A69).

ORDEM	ATESTADO ORIGINAL	ATESTADO REFEITO
19	A137 Sintomas e estados mórbi- dos mal-definidos (142)	A65 Avitaminose e outras defi- ciências nutricionais (312)
29	A65 Avitaminose e outras de- ficiências nutricional- es (126)	A82 Doenças hipertensivas (225)
39	A85 Doenças cerebrovascula- res (109)	A85 Doenças cerebrovasculares (173)
49	A82 Doenças hipertensivas (53)	³ A67 Anemias (143)
59	A92 Outras pneumonias (40)	A137 Sintomas e estados mórbi- dos mal-definidos (129)
69	A84 Outras formas de doen- ças do coração (36)	A92 Outras pneumonias (105)
79	A120 Outras doenças da pele e do tecido celular sub- cutâneo (33)	A69 Psicose (102) A120 Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo (102)
89	A69 Psicose (31)	
99	¹ A96 Outras doenças do apare- lho respiratório (28)	A86 Doenças das artérias, das ar- teríolas e dos vasos capila- res (101)
109	A86 Doenças das artérias das arteríolas e dos vasos capilares (21) ² A74 Epilepsia (21)	A84 Outras formas de doenças do coração (90)

Nota: Entre parênteses, após designação do grupo, número de vezes que a causa associada foi mencionada.

¹ No atestado refeito em 149 lugar, mencionadas 28 vezes.

² No atestado refeito em 119 lugar, mencionadas 75 vezes.

³ No atestado original em 139 lugar, mencionadas 14 vezes.

clínicos ou no atestado de óbito original. Neste último atestado, o grupo foi o primeiro em frequência. Este fato mostra que numerosos diagnósticos - edema, anasarca, uremia, coma, choque, ascite, desidratação, etc. - do Capítulo XVI-Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos, correspondentes ao grupo A137 da Lista A, foram declarados nos atestados de óbito pois o significado patológico dos mesmos foi considerado de importância para esclarecer e configurar completamente o processo da morte. Esta a justificativa de estarem presentes como causas associadas.

Torna-se curioso o estudo da frequência do grupo Outras Pneumonias (A92). Sexta causa associada de morte no atestado refeito, era subestimado sob esta forma no atestado original; o inverso, superestima neste último atestado, ocorria quando considerado causa básica (anexo 4).

Mencionadas 102 vezes como causa associada, ocupam o sétimo lugar as Psicoses (A69) e Outras Doenças de Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120); estas últimas na mesma ordem e as primeiras em oitavo lugar, no atestado original.

Do mesmo modo que o observado para as Psicoses (A69) como causa básica, verificou-se que a importância das mesmas enquanto causa associada foi subestimada. A tabela 38 mostra, por subcategoria, os transtornos mentais deste grupo que, por aplicação de disposições da Classificação Internacional de Doenças, foram classificados como causas associadas, em outros grupos; estes 154 casos, somados aos 102 da tabela anterior, totalizariam 256 casos e fariam do grupo Psicose (A69) o segundo em importância como causa associada.

Em relação ao grupo Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120), integrado na quase totalidade pela

Tabela 38 - Transtornos mentais do grupo Psicose (A69), mencionados como causa associadas e correspondentes grupos em que as mesmas foram codificadas por disposições da Classificação Internacional de Doenças - 8^a Revisão.

CAUSAS LISTA A *	A6	A36	A65	A74	A79	A85	A146	A149	TOTAL
TRANSTORNOS MENTAIS									
292.0 Psicose associada com parálisia geral	-	13	-	-	-	-	-	-	13
292.3 Psicose associada com outras encefalites e com as não especificadas	-	-	-	-	1	-	-	-	1
293.0 Psicose associada com arteriosclerose cerebral	-	-	-	-	-	73	-	-	73
293.1 Psicose associada com outros transtornos cerebrovasculares	-	-	-	-	-	7	-	-	7
293.2 Psicose associada com epilepsia	-	-	-	49	-	-	-	-	49
293.4 Psicose associada com doenças degenerativas do sistema nervoso central	-	-	-	-	5	-	-	-	5
293.5 Psicose associada com traumatismo cerebral	-	-	-	-	-	-	1	1	2
293.9 Psicose associada com outras afecções do cérebro, ou não especificadas	-	-	-	-	1	-	-	-	1
294.1 Psicose associada com transtornos do metabolismo e da nutrição	-	-	1	-	-	-	-	-	1
294.2 Psicose associada com infecções generalizadas	2	-	-	-	-	-	-	-	2
T O T A L	2	13	1	49	7	80	1	1	154

* Grupos de causas, Lista A da Classificação Internacional de Doenças, Revisão 1965 (Anexo 1)

categoria Úlcera Crônica da Pele (707), a semelhança do que ocorreu com as Anemias (A67), teve sua importância evidenciada apenas quando estudado como causa associada (anexo 4).

Os grupos seguintes que constam da tabela 37 são o das Doenças das Artérias, das Arteríolas e dos Vasos Capilares (A86), no qual a Arteriosclerose (440.9) foi frequente como causa associada (tabela 22) e o das Outras Formas de Doenças do Coração (A84).

Mortalidade de doentes mentais reunidos no grupo Neurose, transtornos da personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70).

As tabelas 39 e 40 mostram as principais causas de morte - básicas e associadas - para os atestados original e refeito, de 56 pacientes cujos transtornos mentais foram reunidos no grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70). A discussão será limitada às causas mais frequentes dado o número pequeno de casos e do ponto de vista do atestado refeito, face aos motivos já citados.

Causas básicas

Neste grupo, 42 dos 56 pacientes incluídos apresentaram transtorno mental diagnosticado na categoria Alcoolismo (303). Este fato refletiu-se nas causas de morte desde que o próprio grupo surge como principal causa básica de morte, seguido do grupo Cirrose Hepática (A102).

Todos os 11 casos mencionados como causa básica, pertenciam a subcategoria Dependência do Alcool (303.2), o que denota a importância do alcoolismo crônico como causa de morte de pacientes alcoolatras.

O alcoolismo representou-se também como causa de morte no grupo Cirrose Hepática (A102). Vimos anteriormente que quando a cirrose hepática é mencionada no atestado de óbito conjuntamente com o alcoolismo, a codificação se faz na categoria Cirrose Hepática Alcoólica (571.0), afecção que identifica os 10 casos do grupo.

As Doenças Isquêmicas do Coração. (A83), com 5 casos, cons-

Tabela 39 - Causas básicas de morte, segundo ordem de frequência decrescente, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psióticos (A70).

ORDEM	ATESTADO ORIGINAL	ATESTADO REFEITO
19	A92 Outras pneumonias (10)	A70 Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não psicóticos. (11)
29	A83 Doenças isquêmicas do coração (9)	A102 Cirrose hepática (10)
39	A70 Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos (7)	A83 Doenças isquêmicas do coração (5) A92 Outras pneumonias (5)
49	A84 Outras formas de doenças do coração (5) A102 Cirrose hepática (5)	
59		A5 Enterite e outras doenças diarreicas (4) A6 Tuberculose do aparelho respiratório (4)
69	A5 Enterite e outras doenças diarreicas (4)	
79	A74 Epilepsia (3)	A74 Epilepsia (3)
89	A6 Tuberculose do aparelho respiratório (2) ¹ A58 Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas (2) A65 Avitaminose e outras deficiências nutricionais (2) A69 Psicose (2)	A82 Doenças hipertensivas (2)
99		A28 Hepatite infecciosa (1) A47 Tumor maligno do estômago (1) A50 Tumor maligno da laringe (1) A65 Avitaminose e outras deficiências nutricionais (1) A69 Psicose (1) A84 Outras formas de doenças do coração (1) A85 Doenças cerebrovasculares (1) A93 Bronquite, enfisema e asma (1) ² A104 Outras doenças do aparelho digestivo (1) ² A107 Infecções do rim (1) ² A109 Hiperplasia da próstata (1) ² A137 Sintomas e estados mórbidos mal-definidos (1)
129	A28 Hepatite infecciosa (1) A47 Tumor maligno do estômago (1) A50 Tumor maligno da laringe (1) A85 Doenças cerebrovasculares (1) A93 Bronquite, enfisema e asma (1)	

Nota: Entre parentêses, após designação do grupo, número de vezes que a causa básica foi selecionada.

¹ No atestado refeito não ocorreram casos.

² No atestado original não ocorreram casos.

tituíram-se, juntamente com o grupo Outras Pneumonias (A92), na terceira causa básica de morte. Seguiram-se, em ordem de frequência, as Enterites e Outras Doenças Diarréicas (A5) e a Tuberculose do Aparelho Respiratório (A6), ambas 4 vezes consideradas como causa básica de morte.

A Epilepsia (A74), apareceu, em ambos atestados, como sétima causa de morte. Neste grupo, das Neuroses, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos, encontravam-se 7 pacientes com diagnóstico de Transtorno Mental Não Especificado como Psicótico Associado com Epilepsia (309.4), dos quais 3 apresentaram como causa básica a Epilepsia (Anexo 16). Cabe lembrar que também nestes casos a causa básica de morte foi classificada em grupo diverso àquele do transtorno mental correspondente.

Causas Associadas

O próprio grupo, Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70), também surgiu como primeira causa associada de morte. A par da duplicação de diagnósticos, já comentada, este fato deveu-se ainda a consideração do Alcoolismo (303) como causa associada naquelas 11 atestados em que a causa básica foi a Cirrose Hepática Alcoólica (571.0) (tabela 12).

O grupo das Avitaminoses e Outras Deficiências Nutricionais (A65) constituiu-se na segunda causa associada de morte; note-se que no atestado original este grupo comparecia como causa associada mais importante.

A associação das Doenças Hipertensivas (A82) com o Alcoolismo (303) já fora observada por Pell e D'Alonzo³¹ (1973). Este fato também foi registrado neste trabalho em que as mesmas cons-

Tabela 40 - Causas associadas de morte, segundo ordem de frequência decrescente até 9º lugar, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70).

ORDEM	ATESTADO ORIGINAL	ATESTADO REFEITO
1º	A65 Avitaminose e outras deficiências nutricionais (10)	A70 Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos (33)
2º	A70 Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos (9)	A65 Avitaminose e outras deficiências nutricionais (29)
3º	A85 Doenças cerebrovasculares (7) A137 Sintomas e estados morbidos mal-definidos (7)	A82 Doenças hipertensivas (15)
4º		⁵ A67 Anemias (10) A74 Epilepsia (10) A85 Doenças cerebrovasculares (10) A92 Outras pneumonias (10)
5º	A104 Outras doenças do aparelho digestivo (5)	
6º	A74 Epilepsia (3) ¹ A96 Outras doenças do aparelho respiratório (3)	
8º	A84 Outras formas de doenças do coração (2)	A84 Outras formas de doenças do coração (8)
9º	² A6 Tuberculose do aparelho respiratório (1) ³ A28 Hepatite infecciosa (1) ⁴ A37 Outras sífilis (1) A69 Psicose (1) A82 Doenças hipertensivas (1) ³ A83 Doenças isquêmicas do coração (1) A92 Outra pneumonias (1) ² A95 Empiema e abscesso do pulmão (1)	A69 Psicose (5) A104 Outras doenças do aparelho digestivo (5) ⁵ A120 Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo (5) A137 Sintomas e estados morbidos mal-definidos (5)

Nota: Entre parentêses, após designação do grupo, número de vezes que a causa associada foi mencionada.

¹ No atestado refeito em 18º lugar, mencionadas 2 vezes.

² No atestado refeito em 20º lugar, mencionado 1 vez (cada grupo)

³ No atestado refeito não foram mencionadas.

⁴ No atestado refeito em 16º lugar, mencionadas 2 vezes.

⁵ No atestado original não foram mencionadas.

tituíram-se em 3^a causa associada de morte.

Anemias (A67), Epilepsia (A74) , Doenças Cerebrovasculares (A85) e Outras Pneumonias (A92), todas mencionadas 10 vezes como causas associadas, ocuparam o 4º lugar.

A tabela 40 mostra as demais causas associadas de morte em pacientes cujo transtorno mental foi integrado neste grupo .

Mortalidade de doentes mentais reunidos no grupo Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71).

Foram incluídos no grupo Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71) 230 pacientes. Os anexos 17 a 23 mostram, pormenorizadamente, para o grupo e categorias integrantes, todas as causas básicas e associadas mencionadas nos atestados original e refeito. Destas causas, as principais serão discutidas abaixo nas tabelas 41 e 42.

Causas Básicas.

O grupo Enterite e Outras Doenças Diarréicas (A5) constituiu-se na primeira causa básica de morte de pacientes oligofrênicos; no atestado original foi superado apenas pelo grupo Outras Pneumonias (A92). Tais pacientes, geralmente, exibiam precárias condições de higiene pessoal, de modo particular aqueles de maior grau de comprometimento intelectual, o que aumentou, nestes pacientes, o risco de infecções gastrointestinais.

A Epilepsia (A74), segunda causa básica de morte, deveu-se ao fato de muitos pacientes oligofrênicos também padecerem, associadamente, de afecções de natureza epiléptica, tendo, estas últimas, determinado a morte.

A própria Deficiência Mental (A71) constituiu-se em causa básica de morte 24 vezes, ocupando o terceiro lugar. Note-se que este grupo, no atestado original, havia sido mencionado apenas 1 vez; tal subestimação deveu-se, em parte, como vimos, a menção, neste último atestado, dos termos "psicopatia" ou "psicopatia crônica", por 8 vezes, (tabelas 11 e 12).

Os grupos Outras Pneumonias (A92), quarta causa básica de mor-

Tabela 41 - Causas básicas de morte, segundo ordem de frequência decrescente até 10º lugar, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71).

ORDEM	ATESTADO ORIGINAL	ATESTADO REFEITO
1º	A92 Outras pneumonias (42)	A5 Enterite e outras doenças diarréicas (33)
2º	A5 Enterites e outras doenças diarréicas (37)	A74 Epilepsia (25)
3º	A74 Epilepsia (25)	³ A71 Deficiência mental (oligofrenias) (24)
4º	¹ A69 Psicose (16)	A92 Outras pneumonias (20)
5º	A83 Doenças isquêmicas do coração (14)	A6 Tuberculose do aparelho respiratório (13)
		A83 Doenças isquêmicas do coração (13)
6º	A6 Tuberculose do aparelho respiratório (10)	
	² A104 Outras doenças do aparelho digestivo (10)	
7º		A85 Doenças cerebrovasculares (9)
8º	A85 Doenças cerebrovasculares (8)	⁴ A58 Tumor maligno de outras localizações e de localizações não-especificadas (7)
		⁵ A137 Sintomas e estados mórbidos mal-definidos (7)
9º	² A65 Avitaminose e outras deficiências nutricionais (7)	
10º	A82 Doenças hipertensivas (6)	⁶ A79 Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos (6)
	A84 Outras formas de doenças do coração (6)	A82 Doenças hipertensivas (6)
		A84 Outras formas de doenças do coração (6)

Nota: Entre parênteses, após designação do grupo, número de vezes que a causa básica foi selecionada.

¹ No atestado refeito não ocorreram casos

² No atestado refeito em 13º lugar com 5 casos

³ No atestado original em 21º lugar com 1 caso

⁴ No atestado original em 12º lugar com 5 casos

⁵ No atestado original em 16º lugar com 2 casos

⁶ No atestado original não ocorreram casos

te, e Tuberculose do Aparelho Respiratório (A6), quinta causa, refletem a importância de doenças respiratórias como causa de morte de paciente oligofrênicos. Somados estes casos, respectivamente 20 e 13, com aqueles 33 devidos a Enterite e Outras Doenças Diarréicas (A5) e com 16 outros do Capítulo das Doenças Infecciosas e Parasitárias (anexo 17), evidencia-se que 82 (35,65%) destes óbitos tiveram como causa básica doenças infecciosas ou parasitárias.

Também em quinto lugar, as Doenças Isquêmicas do Coração (A83), seguidas das Doenças Cerebrovasculares (A85). Observa-se que as doenças cardiovasculares tiveram importância relativa como causa básica de morte menor que nos dois grupos anteriores, talvez por ser inferior a idade média dos pacientes oligofrênicos.

O grupo Tumores Malignos de Outras Localizações e de Localizações Não Especificadas (A58) constituiu-se na oitava causa de morte, juntamente com o grupo Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos (A137).

Causas Associadas.

A principal causa associada de morte de pacientes incluídos no grupo Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71) foi devida a Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65), tal como ocorreu nos dois grupos anteriores. No atestado original, foi superada, como no grupo Psicose (A69), pelos Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos (A137).

A própria Deficiência Mental (A71) compareceu em segundo lugar como causa associada. Diversamente do que fora observado na forma de causa básica, em que este grupo, no atestado original havia sido mencionado apenas 1 vez (tabela 41), a De-

Tabela 42 - Causas associadas de morte, segundo ordem de frequência decrescente até 10º lugar, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71).

ORDEM	ATESTADO ORIGINAL	ATESTADO REFEITO
1º	A137 Sintomas e estado mórbidos mal-definidos (67)	A65 Avitaminose e outras deficiências nutricionais (116)
2º	A65 Avitaminose e outras deficiências nutricionais (32)	A71 Deficiência mental (oligofrenias) (97)
3º	A92 Outras pneumonias (22)	A67 Anemias (67)
4º	¹ A85 Doenças cerebrovasculares (21)	A137 Sintomas e estados mórbidos mal-definidos (54)
5º	² A84 Outras formas de doenças do coração (15)	A74 Epilepsia (51)
6º	A67 Anemias (11) A71 Deficiência mental (oligofrenias) (11) ³ A96 Outras doenças do aparelho respiratório (11) ⁴ A104 Outras doenças do aparelho digestivo (11)	A92 Outras pneumonias (44)
7º		⁵ A43 Outras helmintíases (42)
8º		⁶ A82 Doenças hipertensivas (34)
9º		⁷ A79 Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos (30)
10º	A74 Epilepsia (8)	⁸ A130 As demais anomalias congênitas (26)

Nota: Entre parênteses, após designação do grupo, número de vezes que a causa associada foi mencionada.

- ¹ No atestado refeito, em 14º lugar, mencionadas 19 vezes.
- ² No atestado refeito, em 12º lugar, mencionadas 23 vezes.
- ³ No atestado refeito, em 18º lugar, mencionadas 9 vezes.
- ⁴ No atestado refeito, em 13º lugar, mencionadas 20 vezes.
- ⁵ No atestado original, em 19º lugar, mencionadas 2 vezes.
- ⁶ No atestado original, em 11º lugar, mencionadas 7 vezes.
- ⁷ No atestado original, em 16º lugar, mencionadas 3 vezes.
- ⁸ No atestado original, em 24º lugar, mencionada: 1 vez.

deficiência Mental, mencionada 11 vezes, situou-se, neste último atestado, em 6º lugar como causa associada. Por outro lado, a tabela 43 mostra 20 casos em que a deficiência mental, enquanto causa associada de morte, foi classificada no grupamento correspondente ao estado patológico associado ou a afecção orgânica subjacente. Somados estes casos aos 97 da tabela 42, o grupo Deficiência Mental (A71) se constituiria como principal causa associada de morte destes pacientes.

Seguiram-se, em ordem de frequência até 10º lugar, como causas associadas, os grupos Anemias (A67), Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos (A137), Epilepsia (A74), Outras Pneumonias (A92), Outras Helminthíases (A43), Doenças Hipertensivas (A82), Outras Doenças do Sistema Nervoso e dos Órgãos dos Sentidos (A79) e As Demais Anomalias Congênitas (A130).

Deve-se comentar a menor importância, em relação aos dois grupos anteriores, como causa associada, das Doenças Hipertensivas (A82) e Doenças Cerebrovasculares (A85), tal como já comentado em relação as causas básicas.

Por outro lado, nota-se que adquiriram destaque como causa associada de morte de pacientes oligofrênicos os grupos Outras Doenças do Sistema Nervoso e dos Órgãos dos Sentidos (A79) e As Demais Anomalias Congênitas (A130), os quais incluem estados patológicos comumente presentes nestes pacientes.

Tabela 43 - Transtornos mentais do grupo Deficiência Mental (A71), mencionados como causas associadas e correspondentes grupos em que as mesmas foram codificadas por disposições da Classificação Internacional de Doenças - 8^a Revisão.

TRANSTORNOS MENTAIS	CAUSAS LISTA A *				
		A66	A79	A130	TOTAL
311.0 Deficiência mental discreta subsequente a infecções e intoxicações	"	-	3	-	3
311.4 Deficiência mental discreta com doenças e estados patológicos devidos a influência pré-natal (desconhecida)	"	-	-	2	2
312.0 Deficiência mental moderada subsequente a a infecções e intoxicações	"	-	2	-	2
312.4 Deficiência mental moderada com doenças e estados patológicos devidos a influência pré-natal (desconhecida)	"	-	-	3	3
313.2 Deficiência mental severa com transtornos do metabolismo, do crescimento ou da nutrição	"	2	-	-	2
313.4 Deficiência mental severa com doenças e estados patológicos devidos a influência pré-natal (desconhecida)	"	-	-	1	1
314.0 Deficiência mental grave subsequente a infecções e intoxicações	"	-	1	-	1
314.1 Deficiência mental grave subsequente a traumatismo ou agentes físicos	"	-	1	-	1
314.4 Deficiência mental grave com doenças e estados patológicos devidos a influência pré-natal (desconhecida)	"	-	-	3	3
315.0 Deficiência mental de grau não especificado subsequente a infecções e intoxicações	"	-	1	-	1
315.3 Deficiência mental de grau não especificado com doença encefálica manifesta (pós-natal)	"	-	-	1	1
T O T A L		2	8	10	20

* Grupos de causas, Lista A da Classificação Internacional de Doenças , Revisão 1965 (Anexo 1).

Mortalidade de pacientes cujos transtornos mentais não tiveram diagnóstico firmado.

As tabelas 44 e 45 e o anexo 24 mostram as principais causas básicas e associadas verificadas em 27 pacientes cujos transtornos mentais não tiveram oportunidade de receber diagnóstico específico. Estes pacientes, na sua maioria, foram admitidos no Hospital do Juquerí em más condições gerais, sendo encaminhados de imediato para enfermarias de clínica médica, cirúrgica ou outra, a fim de receberem cuidados intensivos. O exame psiquiátrico de entrada não foi suficiente para ser feito um diagnóstico do transtorno mental.

Causas Básicas.

Em que pese o pequeno número de óbitos, a tabela 44 mostra, de modo geral, grupos de causas básicas que refletiram as condições insatisfatórias destes pacientes ao serem admitidos no hospital, tais como Outras Penumonias (A92), Enterite e Outras Doenças Diarréicas (A5), Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65), Tuberculose do Aparelho Respiratório (A6), Doenças Cerebrovasculares (A85) e demais grupos de causas.

Causas Associadas.

Citadas 9 vezes, as principais causas associadas de morte foram a Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65), Doenças Hipertensivas (A82), Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120) e Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos (A137). Seguiram-se os grupos Anemias (A67), Outras Penumonias (A92), Outras Doenças do Aparelho Respiratório (A96), Outras Doenças do Aparelho Digestivo (A104) e

Tabela 44 - Causas básicas de morte, segundo ordem de frequência decrescente, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais não tiveram diagnóstico firmado.

ORDEM	ATESTADO ORIGINAL	ATESTADO REFEITO
1ª	A92 Outras pneumonias (9)	A92 Outras pneumonias (7)
2ª	A5 Enterite e outras doenças diarréicas (6)	A5 Enterite e outras doenças diarréicas (4)
		A65 Avitaminose e outras deficiências nutricionais (4)
3ª	A6 Tuberculose do aparelho respiratório (3)	
	A85 Doenças cerebrovasculares (3)	
4ª		A6 Tuberculose do aparelho respiratório (3)
		A85 Doenças cerebrovasculares (3)
5ª	A65 Avitaminose e outras deficiências nutricionais (1)	
	¹ A70 Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não- <u>psicóticos</u> (1)	
	¹ A74 Epilepsia (1)	
	A82 Doenças hipertensivas (1)	
	A83 Doenças isquêmicas do coração (1)	
	A149 Lesões das quais se ignora se foram acidental ou intencionalmente infligidas (1)	
6ª		² A137 Sintomas e estados mórbidos mal-definidos (2)
7ª		A82 Doenças hipertensivas (1)
		A83 Doenças isquêmicas do coração (1)
		² A138 Acidentes de veículos a motor (1)
		A149 Lesões das quais se ignora se foram acidental ou intencionalmente infligidas (1)

Nota: Entre parênteses, após designação do grupo, número de vezes que a causa básica foi selecionada.

¹ No atestado refeito não ocorreram casos.

² No atestado original não ocorreram casos.

Suicídio e Lesões Auto-Infligidas (A147). Verificou-se que as causas associadas de morte também espelharam as condições insatisfatórias de admissão destes pacientes, especialmente os grupos Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65), Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120) e Anemias (A67) (tabela 45).

Tabela 45 - Causas associadas de morte, segundo ordem de frequência decrescente, atestados original e refeito, em pacientes cujos transtornos mentais não tiveram diagnóstico firmado.

ORDEM	ATESTADO ORIGINAL	ATESTADO REFEITO
1º	A137 Sintomas e estados mórbi- dos mal-definidos (8)	A65 Avitaminose e outras defi- ciências nutricionais (9) A82 Doenças hipertensivas (9) A120 Outras doenças da pele e do tecido celular subcu- tâneo (9) A137 Sintomas e estados mórbi- dos mal-definidos (9)
2º	A65 Avitaminose e outras de- ficiências nutricao- nais (5)	
3º	A82 Doenças hipertensivas (2) A92 Outras pneumonias (2) A120 Outras doenças da pele e do tecido celular sub- cutâneo (2)	
5º		² A67 Anemias (7)
6º	¹ A84 Outras formas de doen- ças do coração (1) ¹ A93 Bronquite, enfisema e asma (1) A96 Outras doenças do apa- relho respiratório (1) A104 Outras doenças do apa- relho digestivo (1)	A92 Outras pneumonias (6)
7º		A96 Outras doenças do aparelho respiratório (1) A104 Outras doenças do aparelho digestivo (1) ² A147 Suicídio e lesões auto-in- flâmicas (1)

Nota: Entre parênteses após designação do grupo, número de vezes que a cau-
sa associada foi mencionada.

¹ No atestado refeito não foram mencionadas.

² No atestado original não foram mencionadas.

V - CONCLUSÕES.

O número médio de diagnósticos foi de 2,08 no atestado original e de 4,11 no atestado refeito, o que denota a falta de menção por parte dos médicos, no atestado de óbito original, de estados patológicos existentes na ocasião da morte.

O número médio de diagnósticos foi praticamente igual para ambos os sexos, quer no atestado de óbito original quer após consulta às informações adicionais e refeito o atestado.

O número médio de diagnósticos variou segundo a especialidade médica quer nos atestados originais quer nos refeitos, a saber, em ordem decrescente, nos atestados originais, colocaram-se, respectivamente, as especialidades psiquiatria, patologia, clínica e cirurgia e, nos atestados refeitos, as especialidades patologia, cirurgia, clínica e psiquiatria.

A causa de óbito selecionada no atestado refeito diferiu em 43,13% dos casos da causa básica correspondente ao atestado original preenchido pelos médicos que atestaram aqueles óbitos.

Os transtornos mentais figuraram aproximadamente o mesmo número de vezes como causa básica nas estatísticas de mortalidade resultantes da tabulação das causas codificadas nos atestados original e refeito, a saber, respectivamente, 102 e 104 vezes.

Os transtornos mentais ocorreram nas tabulações das causas associadas dos atestados originais em menor número de vezes que nas tabulações correspondentes aos atestados refeitos, respectivamente, 64 e 269 vezes.

As estatísticas de mortalidade dos doentes portadores de transtornos mentais - quando estes últimos concorrem no processo da morte, quer como causa básica, quer como causa associada - são passíveis de distorções devido a aplicação de disposições da Classificação Internacional de Doenças para seleção de cau-

sas de morte.

A tabulação de todas as causas - básicas e associadas - mencionadas nos atestados de óbito permitiu evidenciar a importância, no processo da morte, de muitas causas menos frequentes como causa básica.

A análise dos atestados refeitos permitiu algumas caracterizações importantes sobre a mortalidade da população estudada de doentes portadores de transtornos mentais, a saber:

Os doentes cujo diagnóstico incluiu-se no grupo Psicose (A69) tiveram como principais causas básicas de morte :
1 - Doenças Cerebrovasculares (A85) (11,38%), 2 - Enterite e Outras Doenças Diarréicas (A5) (10,21%), 3 - Epilepsia (A74) (9,79%), 4 - a própria Psicose (A69) (9,36%) e 5 - Outras Pneumonias (A92) (7,02%);

Os doentes cujo diagnóstico incluiu-se no grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70) tiveram como principais causas básicas de morte: 1 - o próprio grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70) (19,61%), 2 - Cirrose Hepática (A102) (17,84%), 3 - Doenças Isquêmicas do Coração (A83) (8,93%) e Outras Pneumonias (A92) (8,93%) e 5 - Enterite e Outras Doenças Diarréicas (A5) (7,14%) e Tuberculose do Aparelho Respiratório (A6) (7,14%);

Os doentes cujo diagnóstico incluiu-se no grupo Deficiência Mental (A71) tiveram como principais causas básicas de morte: 1 - Enterite e Outras Doenças Diarréicas (A5) (14,39%), 2 - Epilepsia (A74) (10,90%), 3 - a própria Deficiência Mental (A71) (10,46%), 4 - Outras Pneumonias (A92) (8,73%) e 5 - Tuberculose do Aparelho Respiratório (A6) (5,65%) e

Doenças Isquêmicas do Coração (A83) (5,65%);

Os doentes cujo diagnóstico incluiu-se no grupo Psicose (A69) tiveram como principais causas associadas de morte:

1 - Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) (14,81%), 2 - Doenças Hipertensivas (A82) (10,67%), 3 - Doenças Cerebrovasculares (A85) (8,20%), 4 - Anemias (A67) (6,79%) e 5 - Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos (A137) (6,13%);

Os doentes cujo diagnóstico incluiu-se no grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70) tiveram como principais causas associadas de morte: 1 - o próprio grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70) (18,68%), 2 - Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) (16,41%), 3 - Doenças Hipertensivas (A82) (8,49%) e 4 - Anemias (A67) (5,65%), Epilepsia (A74) (5,65%), Doenças Cerebrovasculares (A85) (5,65%) e Outras Pneumonias (A92) (5,65%);

Os doentes cujo diagnóstico incluiu-se no grupo Deficiência Mental (A71) tiveram como principais causas associadas de morte: 1 - Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) (14,91%), 2 - a própria Deficiência Mental (A71) (12,50%), 3 - Anemias (A67) (8,63%), 4 - Sintomas e Estados Mórbidos Mal-Definidos (A137) (6,96%) e 5 - Epilepsia (A74) (6,57%);

Naqueles pacientes cuja causa básica de morte foi codificada em categoria do grupo Psicose (A69), as principais causas associadas foram: 1 - Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) (89,23%), 2 - Outras Pneu-

monias (A92) (36,92%), 3 - Anemias (A67) (30,77%) e 4 - Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120) (26,15%) e As Demais Causas Acidentais (A146) (26,15%);

Naqueles pacientes cuja causa básica de morte foi codificada em categoria do grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos, as principais causas associadas foram: 1 - Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) (113,33%), 2 - o próprio grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70) (40,00%) e Outras Pneumonias (A92) (40,00%), 4 - Anemias (A67) (33,33%) e 5 - Outras Doenças do Aparelho Digestivo (A104) (26,67%);

Naqueles pacientes cuja causa básica de morte foi codificada em categoria do grupo Deficiência Mental (A71), as principais causas associadas foram: 1 - Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) (91,67%), 2 - Outras Pneumonias (A92) (33,33%) e As Demais Causas Acidentais (A146) (33,33%), 4 - Anemias (A67) (29,17%) e 5 - Outras Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo (A120) (25,00%);

Aqueles doentes mentais cuja causa básica foi Epilepsia (A74) tiveram como causas associadas mais frequentes: 1 - Doenças Cerebrovasculares (A85) (64,21%), 2 - Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) (22,11%), 3 - Deficiência Mental (A71) (21,05%), 4 - Outras Pneumonias (A92) (18,95%) e 5 - a própria Epilepsia (A74) (15,79%).

Aqueles doentes mentais cuja causa básica de morte foi Cirrose Hepática (A102) tiveram como causas associadas mais frequentes: 1 - Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70) (68,42%), 2 -

Avitaminose e Outras Deficiências Nutricionais (A65) (52,63%),
3 - Outras Doenças do Aparelho Digestivo (A104) (36,84%) e
4 - Anemias (A67) (31,58%) e Doenças Hipertensivas (A82)
(15,79%).

VI - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 - ABRAMSON, J.H. et al. - Death certification data as an indication of the presence of certain common diseases at death. J. chron. Dis., 24:417-31, 1971.
- 2 - ALDERSON, M.R. & MEADE, T.W. - Accuracy of diagnosis on death certificates compared with that in hospital records. Brit. J. prev. soc. Med., 21:22-29, 1967.
- 3 - BABIGIAN, H.M. & ODOROFF, C.L. - The mortality experience of a population with psychiatric illness. Amer. J. Psychiat., 126:470-80, 1969.
- 4 - COMMITTEE ON MEDICAL CERTIFICATION OF CAUSES OF DEATH.
Statistics section - Problems in the medical certification of causes of death. Amer. J. publ. Hlth, 48:71-80, 1958.
- 5 - DORN, H.F. - Underlying and contributory causes of death. In: HAENSZEL, W., ed. - Epidemiological approaches to the study of cancer and other chronic diseases. Bethesda, Md, National Cancer Institute, 1966. p. 421-30.
- 6 - DORN, H.F. & HORN, J.L. - The reliability of certificates of deaths from cancer. Amer. J. Hyg., 34:12-23, 1941.
- 7 - DORN, H.F. & MORIYAMA, I.M. - Uses and significance of multiple cause tabulations for mortality statistics. Amer. J. publ. Hlth, 54:400-6, 1964.
- 8 - FAIRE, V. de et al. - A validation of cause-of-death certification in 1156 deaths. Acta med. scand., 200:223-8, 1976.
- 9 - FAVERO, R. et al. - Doenças mentais em pessoas falecidas em Ribeirão Preto: estudo retrospectivo. Rev. bras. Psiquiat., 3:143-154, 1969.

- 10 - FERREIRA, A.B.H. - Novo dicionário da língua portuguesa.
Rio de Janeiro, Ed. Nova Fronteira, 1975.
- 11 - FONSECA, L.A. & LAURENTI, R. - A qualidade da certificação
médica da causa de morte em São Paulo, Brasil. Rev.
Saúde públ., S.Paulo, 8:21-9, 1974.
- 12 - GLOSSARY of mental disorders and guide to their classificatior
for use in conjunction with the International Classificatic
of Diseases, 8th Revision. Geneva, World Health Organizatic
1974.
- 13 - GUIMARÃES, C. et al. - Mortalidade de adultos de 15 a 74 anos
de idade em São Paulo, Botucatu e São Manoel (Brasil),
1974/1975. Rev. Saúde públ., S.Paulo, 13 (Supl 2), 1979.
- 14 - GURALNICK, S. et al. - Some problems in the use of multiple
causes of death. J. chron. Dis., 19:979-90, 1966.
- 15 - JAMES, G. et al. - Accuracy of cause-of-death statements on
death certificates. Publ. Hlth Rep., 70:39-51, 1955.
- 16 - JANSEN, T.A. - Importance of tabulating multiple causes of
death. Amer. J. publ. Hlth, 30:871-9, 1940.
- 17 - KROHN, W. - Causes of death among epileptics. Epilepsia,
New York, 4:315-21, 1963.
- 18 - KRUEGER, D.E. - New numerators for old denominators - Multiple
causes of death. In: HAENSZEL, W., ed. - Epidemiological
approaches to the study of cancer and other chronic diseases.
Bethesda, Md., National Cancer Institute, 1966. p. 431-43.
- 19 - LAURENTI, R. - O atestado de óbito: a importância de seu preen-
chimento correto. Resid. med., S.Paulo, 2:6-12, 1973.

- 20 - LAURENTI, R. - Causas múltiplas de morte. São Paulo, 1973. [Tese de Livre-Docência - Faculdade de Saúde Pública da USP] .
- 21 - LAURENTI, R & SILVEIRA, M.H. - O registro dos fenômenos vitais e dos agravos à saúde relacionados com a população. In: PARETA, J.M.M. et al. - Saúde da comunidade: temas de medicina preventiva e social. São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1976. p.13-31.
- 22 - MacMAHON, B. & PUGH, T.F. - Epidemiology, principles and methods. Boston, Little Brown, 1970.
- 23 - MANUAL da classificação estatística internacional de doenças, lesões e causas de óbito: 8ª Revisão. Washington, D.C., Organização Pan-Americana de Saúde, 1969. (OPAS - Publ. cient., 190).
- 24 - MANUAL of the international statistical classification of diseases, injuries and causes of death. 6th revision. Geneve, World Health Organization, 1948.
- 25 - MILANESI, M.L. & LAURENTI, R. - O estudo interamericano de mortalidade em São Paulo. I - Estado atual da certificação médica da causa de óbito no distrito da Capital. Rev. Ass. med. bras., 10:111-6, 1964.
- 26 - MORIYAMA, I.M. - Development of the present concept of cause of death. Amer. J. publ. Hlth, 46:436-41, 1956.
- 27 - MORIYAMA, I.M. - Uses of vital records for epidemiological research. J. chron. Dis., 17:889-97, 1964.
- 28 - MORIYAMA, I.M. et al. - Inquiry into diagnostic evidence supporting medical certifications of death. Amer. J. publ. Hlth, 48:1376-87, 1958.

- 29 - NICOLL, M. Jr. & BELLOWS, M.T. - Effect of a confidential inquiry on the recorded mortality from syphilis and alcoholism. A survey in the Westchester County Health District. Amer. J. publ. Hlth, 24:813-20, 1934.
- 30 - OLSON, F.E. et al. - A study of multiple causes of death in California. J. chron. Dis., 15:157-70, 1961.
- 31 - PELL, S. & D'ALONZO, C.A. - A five-year mortality study of alcoholics. J. occup. Med., 15:120-5, 1973.
- 32 - PENNING, R. et al. - Mortalité et causes des décès des épileptiques. Psychiat. clin., 2:85-94, 1969.
- 33 - PUFFER, R.R. & GRIFFITH, G.W. - Características de la mortalidad urbana. Washington, D.C., Organización Panamericana de la Salud, 1968. (OPAS - Publ. cient., 151).
- 34 - PUFFER, R.R. & SERRANO, C.V. - Características de la mortalidad en la niñez. Washington, D.C., Organización Panamericana de la Salud, 1973. (OPAS - Publ. cient., 262).
- 35 - STEFANIS, C. de - La durata della vita e le cause della morte degli epilettici. Rass. Studi psichiat., 29:622-9, 1940.
- 36 - TREOLAR, A.E. - The enigma of cause of death. J. Amer. med. Ass., 162:1376-79, 1956.
- 7 - ZIELINSKI, J.J. - Epilepsy and mortality rate and cause of death. Epilepsia, New York, 15:191-201, 1974.

LISTA A

LISTA DE 150 GRUPOS DE CAUSAS PARA TABULAÇÕES DE MORBIDADE
E DE MORTALIDADE

<i>Grupos de causas</i>		<i>Números da Lista Detalhada</i>
A 1	Côlera	000
A 2	Febre tifóide	001
A 3	Febre paratífóide e outras salmoneloses	002,003
A 4	Disenteria bacilar e amebíase	004,006
A 5	Enterite e outras doenças diarréicas	008,009
A 6	Tuberculose do aparelho respiratório	010-012
A 7	Tuberculose das meninges e do sistema nervoso central	013
A 8	Tuberculose dos intestinos, do peritô- nio e dos gânglios mesentéricos	014
A 9	Tuberculose dos ossos e das articu- lações	015
A 10	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios	016-019
A 11	Peste	020
A 12	Carbúnculo	022
A 13	Brucelose	023
A 14	Lepra	030
A 15	Difteria	032
A 16	Coqueluche	033
A 17	Angina estreptocócica e escarlatina	034
A 18	Erisipela	035
A 19	Infecções meningocócicas	036
A 20	Tétano	037
A 21	Outras doenças bacterianas	{ 005,007
		{ 021
		{ 024-027
		{ 031,038
A 22	Poliomielite aguda	{ 039
		{ 040-043
		{ 044
		{ 050
A 24	Varíola	055
A 25	Sarampo	060
A 26	Febre amarela	062-065
A 27	Encefalites por vírus	070
A 28	Hepatite infecciosa	045,046
A 29	Outras viroses	{ 051-054
		{ 056,057
		{ 061
		{ 066-068
A 30	Tifo e outras rickettsioses	{ 071-079
		{ 080-083
		{ 084
		{ 086,087
A 32	Tripanossomíase	088
A 33	Febre recorrente	090
A 34	Sífilis congênita	091
A 35	Sífilis precoce sintomática	094
A 36	Sífilis do sistema nervoso central	092,093
A 37	Outras sífilis	{ 095-097
A 38	Infecções gonocócicas	098
A 39	Esquistossomíase	120
A 40	Hidatidose	122
A 41	Filaríase	125
A 42	Ancilostomíase	126

<i>Grupos de causas</i>		<i>Números da Lista Detalhada</i>
A 43	Outras helmintíases	{ 121,123 124 127-129
A 44	Tôdas as demais doenças classificadas como infecciosas e parasitárias	{ 085,089 099 100-117 130-136
A 45	Tumor maligno da cavidade bucal e da faringe	140-149
A 46	Tumor maligno do esôfago	150
A 47	Tumor maligno do estômago	151
A 48	Tumor maligno do intestino, exceto do reto	152,153
A 49	Tumor maligno do reto e da porção reto- sigmóide	154
A 50	Tumor maligno da laringe	161
A 51	Tumor maligno da traquéia, dos brônquios e do pulmão	162
A 52	Tumor maligno dos ossos	170
A 53	Tumor maligno da pele	172,173
A 54	Tumor maligno da mama	174
A 55	Tumor maligno do colo do útero	180
A 56	Outros tumores malignos do útero	181,182
A 57	Tumor maligno da próstata	185
A 58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	{ 155-160 163,171 183,184 186-199
A 59	Leucemia	204-207
A 60	Outros tumores do tecido linfático e dos órgãos hematopoéticos	{ 200-203 208,209
A 61	Tumores benignos e tumores de natu- reza não especificada	210-239
A 62	Bócio não tóxico	240,241
A 63	Tireotoxicose com ou sem bócio	242
A 64	Diabetes mellitus	250
A 65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	260-269
A 66	Outras doenças das glândulas endô- crinas e metabolismo	{ 243-246 251-258 270-279
A 67	Anemias	280-285
A 68	Outras doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos	286-289
A 69	Psicose	290-299
A 70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não psicóticos	300-309
A 71	Deficiência mental	310-315
A 72	Meningite	320
A 73	Esclerose múltipla	340
A 74	Epilepsia	345
A 75	Doenças inflamatórias do olho	360-369
A 76	Catarata	374
A 77	Glaucoma	375
A 78	Otite média e mastoidite	381-383
A 79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	{ 321-333 341-344 346-358 370-373 376-380 384-389
A 80	Febre reumática ativa	390-392
A 81	Doenças reumáticas crônicas do coração	393-398
A 82	Doenças hipertensivas	400-404
A 83	Doenças isquêmicas do coração	410-414
A 84	Outras formas de doenças do coração	420-429
A 85	Doenças cerebrovasculares	430-438

<i>Grupos de causas</i>		<i>Números da Lista Detalhada</i>
A 86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	440-448
A 87	Tromboses venosas e embolias	450-453
A 88	Outras doenças do aparelho circulatório	454-458
A 89	Infecções respiratórias agudas	460-466
A 90	Gripe	470-474
A 91	Pneumonia a vírus	480
A 92	Outras pneumonias	481-486
A 93	Bronquite, enfisema e asma	490-493
A 94	Hipertrofia das amídalas e vegetações adenóides	500
A 95	Empiema e abscesso do pulmão	510,513
A 96	Outras doenças do aparelho respiratório	{ 501-508
		{ 511,512
		{ 514-519
A 97	Doenças dos dentes e de suas estruturas de sustentação	520-525
A 98	Úlcera péptica	531-533
A 99	Gastrite e duodenite	535
A100	Apendicite	540-543
A101	Obstrução intestinal e hérnia	{ 550-553
		{ 560
A102	Cirrose hepática	571
A103	Colélitíase e colecistite	574,575
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	{ 526-530
		{ 534,536
		{ 537
		{ 561-570
		{ 572,573
		{ 576,577
A105	Nefrite aguda	580
A106	Outras nefrites e nefroses	581-584
A107	Infecções do rim	590
A108	Cálculos do aparelho urinário	592,594
A109	Hiperplasia da próstata	600
A110	Doenças da mama	610,611
A111	Outras doenças do aparelho geniturinário	{ 591,593
		{ 595-599
		{ 601-607
		{ 612-629
A112	Toxemias da gravidez e do puerpério	636-639
A113	Hemorragias da gravidez e do parto	{ 632
		{ 651-653
A114	Aborto provocado por razões admitidas legalmente	640,641
A115	Outros abortos, ou não especificados	642-645
A116	Infecção do parto e do puerpério	{ 670,671
		{ 673
A117	Outras complicações da gravidez, do parto e do puerpério	{ 630,631
		{ 633-635
		{ 654-662
		{ 672
		{ 674-678
A118	Parto sem menção de complicações	650
A119	Infecções da pele e do tecido celular subcutâneo	680-686
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	690-709
A121	Artrite e espondilite	710-715
A122	Reumatismos não articulares e não especificados	716-718
A123	Osteomielite e periostite	720
A124	Ancilose e deformidades osteomusculares adquiridas	{ 727
		{ 735-738
A125	Outras doenças do sistema osteomuscular e do tecido conjuntivo	{ 721-726
		{ 728-734
A126	Espinha bífida	741
A127	Anomalias congênicas do coração	746
A128	Outras anomalias congênicas do aparelho circulatório	747
A129	Fissura da abóbada palatina e lábio leporino	749

Grupos de causas		Números da Lista Detalhada
Al30	As demais anomalias congênicas	{ 740 742-745 748 750-759
Al31	Lesões ao nascer e partos distócicos	{ 764-768 772
Al32	Afecções da placenta e do cordão umbelical	770,771
Al33	Doença hemolítica do recém-nascido	774,775
Al34	Afecções anóxicas e hipóxicas não classificadas em outra parte	776
Al35	Outras causas de morbidade e de mortalidade perinatais	{ 760-763 769,773 777-779
Al36	Senilidade sem menção de psicose	794
Al37	Sintomas e estados mórbidos mal definidos	{ 780-793 795,796

CAUSA EXTERNA DA LESÃO

AE138	Acidentes de veículos a motor	E810-E823
AE139	Outros acidentes de transporte	{ E800-E807 E825-E845
AE140	Envenenamentos acidentais	E850-E877
AE141	Quedas acidentais	E880-E887
AE142	Acidentes causados pelo fogo	E890-E899
AE143	Afogamento e submersão acidentais	E910
AE144	Acidente causado por arma de fogo	E922
AE145	Acidentes de caráter principalmente industrial	{ E916-E921 E923-E928
AE146	As demais causas acidentais	{ E900-E909 E911-E915 E929-E949
AE147	Suicídio e lesões auto-infligidas	E950-E959
AE148	Homicídio e lesões provocadas intencionalmente por outras pessoas; intervenção legal	E960-E978
AE149	Lesões das quais se ignora se foram acidental ou intencionalmente infligidas	E980-E989
AE150	Lesões resultantes de operações de guerra	E990-E999

NATUREZA DA LESÃO

AN138	Fraturas do crânio	N800-N804
AN139	Fraturas da coluna vertebral e do tronco	N805-N809
AN140	Fraturas dos membros	N810-N829
AN141	Luxações sem fratura	N830-N839
AN142	Entorses e distensões das articulações e dos músculos adjacentes	N840-N848
AN143	Traumatismos intracranianos (exceto a fratura do crânio)	N850-N854
AN144	Traumatismos internos do tórax, do abdome e da bacia	N860-N869
AN145	Lacerações e ferimentos	N870-N907
AN146	Lesões superficiais, contusões e esmagamentos sem alteração da superfície cutânea	N910-N929
AN147	Efeitos de corpos estranhos que penetram por um orifício natural	N930-N939
AN148	Queimaduras	N940-N949
AN149	Efeitos adversos de substâncias químicas	N960-N989
AN150	Os demais efeitos de causas externas e os não especificados	{ N950-N959 N990-N999

INVESTIGAÇÃO SOBRE MORTALIDADE EM DOENTES MENTAIS

	Código
Número de ordem _____	_____
Nome _____	_____
Registro Geral _____	_____
Sexo _____	_____
Idade ao morrer (atestado de óbito) _____	_____
Idade na primeira internação _____	_____
Idade na última internação _____	_____
Diferença (êrro sôbre idade real ao morrer) _____	_____
Côr _____	_____
Profissão _____	_____
Estado civil _____	_____
Nacionalidade _____	_____
Naturalidade _____	_____
Data do óbito: às _____ horas	_____
de ____/____/____	_____
Atestado médico da causa de morte (original) Duração	
I a) _____	_____
b) _____	_____
c) _____	_____
Causas contributórias	
II _____	_____
_____	_____
_____	_____
Exame complementar que confirmou o diagnóstico:	
_____	_____
Operação _____	_____
Necrópsia _____	_____
Médico atestante do óbito:	
_____	_____
Especialidade _____	_____

Observações:

(continua)

(continuação)

Resumo da história clínica (anamnese, exames clínicos, exames laboratoriais, Raio X, biópsia, operações, dados de autópsia, etc.)

Atestado médico da causa de morte (refeito)		Duração	Código
I	a) _____	_____	_____
	b) _____	_____	_____
	c) _____	_____	_____
	_____	_____	_____
II	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____

Transtornos mentais presentes:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Observações:

Anexo 3 - Atestados de óbitos originais*, segundo especialidades dos médicos atestantes e número de atestados por médico.

ESPECIALIDADE	MÉDICO **	Nº DE ATESTADOS	ESPECIALIDADE	MÉDICO **	Nº DE ATESTADOS	ESPECIALIDADE	MÉDICO **	Nº DE ATESTADOS
PATOLOGIA	1	15	FISIOLOGIA	31	4	PSIQUIATRIA	70	1
	2	113		35	58		71	1
	3	68	NEUROLOGIA	36	10		72	11
	4	6		40	1		73	1
	5	51	CIRURGIA GERAL	41	7		74	2
CLÍNICA GERAL	10	180		42	35		75	2
	11	124		43	2		76	1
	12	13		44	3		77	5
	13	3		45	2		78	8
	14	13		46	2		79	2
	15	14	OBSTETRÍCIA E GINECOLOGIA	47	3		80	1
	16	13		48	8		81	2
	17	4		49	5		82	2
	18	1		50	1		83	1
	19	11		51	7		84	31
	20	1		52	4		85	1
	21	12		53	13		86	2
	22	4		54	4		87	2
	23	2	OUTRAS SUBESPECIALIDADES CIRÚRGICAS	55	5		88	3
	24	14		56	4		89	1
	25	1		57	4		90	1
	26	4	ORTOPEDIA	60	2		91	8
CARDIOLOGIA	27	13		61	2		92	1
GERIATRIA	28	5		62	2		93	2
FISIOLOGIA	30	14	ANESTESIA	63	2		94	8

* Excluídos 11 óbitos encaminhados ao Instituto Médico-Legal.

** Médicos identificados pelo número de código que receberam no presente trabalho.

Anexo 4 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Psicose (A69), atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A2	Febre tifóide	2	0,29	-	-	-	-	4	0,58	1	0,05
A3	Febre paratífóide e outras salmoneloses	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,05
A4	Disenteria bacilar e amebíase	9	1,32	1	0,13	-	-	9	1,32	9	0,43
A5	Enterite e outras doenças diarréicas	80	11,70	5	0,67	-	-	70	10,21	34	1,62
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	26	3,80	-	-	-	-	31	4,53	8	0,38
A7	Tuberculose das meninges e do sistema nervoso central	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,05
A8	Tuberculose dos intestinos, do peritônio e dos gânglios mesentéricos	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,10
A9	Tuberculose dos ossos e das articulações	-	-	-	-	-	-	1	0,15	-	-
A10	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios	4	0,58	-	-	-	-	4	0,58	11	0,52
A14	Hanseníase	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,05
A18	Erisipela	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,10
A21	Outras doenças bacterianas	-	-	1	0,13	-	-	-	-	6	0,29
A28	Hepatite infecciosa	1	0,15	-	-	-	-	2	0,29	1	0,05
A29	Outras viroses	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,05
A32	Tripanossomíase	1	0,15	1	0,13	-	-	2	0,29	3	0,14
A36	Sífilis do sistema nervoso central	1	0,15	1	0,13	-	-	9	1,32	15	0,71
A37	Outras sífilis	-	-	1	0,13	-	-	1	0,15	4	0,19
A39	Esquistossomíase	-	-	-	-	-	-	1	0,15	1	0,05
A42	Ancilostomíase	-	-	1	0,13	-	-	1	0,15	5	0,24
A43	Outras helmintíases	4	0,58	2	0,27	-	-	4	0,58	64	3,04
A44	Todas as demais doenças classificadas como infecciosas e parasitárias	1	0,15	-	-	-	-	1	0,15	2	0,10
A47	Tumor maligno do estômago	6	0,88	-	-	-	-	5	0,73	-	-
A48	Tumor maligno do intestino, exceto do reto	2	0,29	-	-	-	-	3	0,44	-	-
A50	Tumor maligno da laringe	1	0,15	-	-	-	-	1	0,15	-	-
A54	Tumor maligno da mama	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,05
A56	Outros tumores malignos do útero	-	-	-	-	-	-	1	0,15	-	-
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	10	1,46	1	0,13	-	-	14	2,05	4	0,19
A60	Outros tumores do tecido linfático e dos órgãos hematopoiéticos	1	0,15	-	-	-	-	1	0,15	-	-
A61	Tumores benignos e tumores de natureza não especificada	3	0,44	-	-	-	-	3	0,44	3	0,14
A62	Bócio não-tóxico	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0,43
A64	Diabetes mellitus	13	1,90	15	2,01	-	-	14	2,05	32	1,52
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	28	4,09	126	16,91	-	-	14	2,05	312	14,61
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo	1	0,15	2	0,27	-	-	3	0,44	24	1,14
A67	Anemias	3	0,44	14	1,88	-	-	-	-	143	6,79
A68	Outras doenças do sangue e dos órgãos hematopoiéticos	1	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
A69	Psicose	70	10,23	31	4,16	-	-	64	9,36	102	4,85
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	5	0,73	5	0,67	-	-	4	0,58	14	0,67
A71	Deficiência mental (oligofrenias)	-	-	1	0,13	-	-	-	-	12	0,57
A72	Meningite	3	0,44	1	0,13	-	-	3	0,44	2	0,10
A74	Epilepsia	73	10,67	21	2,82	-	-	67	9,79	75	3,56
A75	Doenças inflamatórias do olho	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,05
A76	Catarata	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,10
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	3	0,44	2	0,27	-	-	10	1,46	48	2,28

(Continua)

(continuação)									
ATESTADOS		O R I G I N A L				R E F E I T O			
CAUSAS LISTA A	CAUSAS	BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A81	Doenças reumáticas crônicas do coração	4	0,58	1	0,13	3	0,44	3	0,14
A82	Doenças hipertensivas	28	4,09	53	7,10	46	6,73	225	10,67
A83	Doenças isquêmicas do coração	47	6,87	11	1,47	37	5,41	16	0,76
A84	Outras formas de doenças do coração	29	4,24	36	4,83	15	2,19	90	4,28
A85	Doenças cerebrovasculares	44	6,43	109	14,63	78	11,38	173	8,20
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	5	0,73	21	2,82	3	0,44	101	4,80
A87	Tromboses venosas e embolias	2	0,29	-	-	1	0,15	5	0,24
A88	Outras doenças do aparelho circulatório	1	0,15	6	0,80	1	0,15	9	0,43
A89	Infecções respiratórias agudas	-	-	-	-	1	0,15	1	0,05
A90	Gripe	-	-	-	-	-	-	1	0,05
A92	Outras pneumonias	112	16,38	40	5,36	48	7,02	105	4,99
A93	Bronquite, efisema e asma	3	0,44	1	0,13	11	1,61	12	0,57
A95	Empiema e abscesso do pulmão	5	0,73	3	0,40	5	0,73	4	0,19
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	2	0,29	28	3,75	4	0,58	42	2,00
A98	Úlcera péptica	3	0,44	1	0,13	3	0,44	2	0,10
A99	Gastrite e duodenite	2	0,29	-	-	1	0,15	3	0,14
A100	Apendicite	2	0,29	-	-	2	0,29	-	-
A101	Obstrução intestinal e hérnia	1	0,15	-	-	2	0,29	8	0,38
A102	Cirrose hepática	8	1,17	-	-	7	1,02	7	0,33
A103	Colelitíase e colecistite	1	0,15	-	-	1	0,15	5	0,24
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	7	1,02	14	1,88	7	1,02	23	1,09
A106	Outras nefrites e nefroses	1	0,15	-	-	2	0,29	1	0,05
A107	Infecções do rim	4	0,58	-	-	5	0,73	3	0,14
A109	Hiperplasia da próstata	-	-	-	-	2	0,29	5	0,24
A110	Doenças da mama	-	-	-	-	-	-	1	0,05
A111	Outras doenças do aparelho geniturinário	2	0,29	7	0,94	2	0,29	12	0,57
A112	Toxemias da gravidez e do puerpério	-	-	-	-	1	0,15	-	-
A113	Hemorragias da gravidez e do parto	-	-	-	-	-	-	1	0,05
A119	Infecções da pele e do tecido celular subcutâneo	1	0,15	-	-	-	-	1	0,05
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	33	4,42	-	-	102	4,85
A121	Artrite e espondilite	-	-	-	-	1	0,15	3	0,14
A122	Reumatismos não-articulares e não especificados	-	-	1	0,13	-	-	-	-
A123	Osteomielite e periostite	-	-	1	0,13	1	0,15	3	0,14
A124	Ancilose e deformidades osteomusculares adquiridas	1	0,15	-	-	1	0,15	1	0,05
A125	Outras doenças do sistema osteomuscular e do tecido conjuntivo	-	-	-	-	1	0,15	-	-
A130	As demais anomalias congênitas	-	-	-	-	-	-	3	0,14
A136	Senilidade sem menção de psicose	-	-	3	0,40	-	-	-	-
A137	Sintomas e estados nêuricos mal-definidos	4	0,58	142	19,05	13	1,90	129	6,13
A139	Outros acidentes de transporte	-	-	-	-	3	0,44	-	-
A140	Envenenamentos acidentais	-	-	-	-	1	0,15	-	-
A141	Quedas acidentais	4	0,58	2	0,27	18	2,63	14	0,67
A142	As demais causas acidentais	5	0,73	1	0,13	7	1,02	32	1,52
A148	Homicídio e lesões provocadas intencionalmente por outras pessoas; intervenção legal	-	-	-	-	2	0,29	1	0,05
A149	Lesões das quais se ignora se foram acidentais ou intencionalmente infligidas	4	0,58	-	-	1	0,15	1	0,05
T O T A L		684	100,00	746	100,00	684	100,00	2104	100,00

Anexo 5 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Demência Senil e Pré-Senil (290), atestados original e refeito.

ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
CAUSAS LISTA A	CAUSAS	BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A4	Disenteria bacilar e amebíase	-	-	-	-	-	-	1	1,20
A5	Enterite e outras doenças diarréicas	3	15,00	-	-	2	10,00	4	4,82
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	1	5,00	-	-	1	5,00	-	-
A10	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios	1	5,00	-	-	1	5,00	1	1,20
A21	Outras doenças bacterianas	-	-	1	4,35	-	-	2	2,41
A37	Outras sífilis	-	-	-	-	-	-	2	2,41
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	-	-	3	3,61
A64	Diabetes mellitus	-	-	-	-	-	-	2	2,41
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	4	20,00	7	30,43	1	5,00	19	22,92
A67	Anemias	-	-	1	4,35	-	-	8	9,64
A69	Psicose	5	25,00	-	-	8	40,00	9	10,85
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	1	4,35	-	-	3	3,61
A82	Doenças hipertensivas	-	-	-	-	-	-	9	10,85
A83	Doenças isquêmicas do coração	1	5,00	-	-	-	-	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração	1	5,00	1	4,35	2	10,00	3	3,61
A85	Doenças cerebrovasculares	-	-	1	4,35	-	-	-	-
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	-	-	-	-	-	-	5	6,02
A92	Outras pneumonias	3	15,00	4	17,39	1	5,00	4	4,82
A111	Outras doenças do aparelho geniturinário	-	-	-	-	-	-	1	1,20
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	1	4,35	-	-	3	3,61
A123	Osteomielite e periostite	-	-	1	4,35	-	-	1	1,20
A137	Sintomas e estados morbosos mal-definidos	-	-	5	21,74	-	-	3	3,61
A141	Quedas acidentais	1	5,00	-	-	4	20,00	-	-
T O T A L		20	100,00	23	100,00	20	100,00	83	100,00

Anexo 6 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicose Alcoólica (291), atestados original e refeito.

ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
CAUSAS LISTA A	CAUSAS	BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A5	Enterite e outras doenças diarreicas	4	12,89	-	-	3	9,68	2	1,77
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	-	-	-	-	-	-	1	0,88
A10	Outras tuberculosas, incluindo efeitos tardios	-	-	-	-	-	-	1	0,88
A18	Erisipela	-	-	-	-	-	-	1	0,88
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	-	-	1	0,88
A47	Tumor maligno do estomago	1	3,23	-	-	-	-	-	-
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	-	-	-	-	1	3,23	-	-
A64	Diabetes mellitus	-	-	1	2,86	-	-	2	1,77
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	2	6,45	6	17,13	1	3,23	19	16,84
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo	-	-	-	-	-	-	1	0,88
A67	Anemias	-	-	1	2,86	-	-	7	6,19
A69	Psicose	1	3,23	2	5,71	11	35,45	11	9,75
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	3	9,68	4	11,43	3	9,68	9	7,97
A74	Epilepsia	-	-	-	-	-	-	6	5,31
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	1	2,86	-	-	-	-
A82	Doenças hipertensivas	1	3,23	4	11,43	2	6,45	5	4,42
A83	Doenças isquêmicas do coração	2	6,45	1	2,86	2	6,45	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração	1	3,23	2	5,71	1	3,23	3	2,65
A85	Doenças cerebrovasculares	2	6,45	2	5,71	2	6,45	2	1,77
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	1	3,23	-	-	1	3,23	5	4,42
A88	Outras doenças do aparelho circulatório	-	-	-	-	-	-	1	0,88
A92	Outras pneumonias	10	32,24	4	11,43	-	-	14	12,42
A93	Bronquite, enfisema e asma	-	-	-	-	1	3,23	-	-
A95	Empiema e abscesso do pulmão	-	-	1	2,86	1	3,23	-	-
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	-	-	-	-	-	-	1	0,88
A98	Úlcera péptica	-	-	1	2,86	-	-	1	0,88
A99	Gastrite e duodenite	1	3,23	-	-	-	-	-	-
A101	Obstrução intestinal e hérnia	1	3,23	-	-	1	3,23	1	0,88
A102	Cirrose hepática	1	3,23	-	-	1	3,23	1	0,88
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	-	-	-	-	-	-	1	0,88
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	-	-	-	-	9	7,97
A137	Síntomas e estados morbosos mal-definidos	-	-	5	14,29	-	-	7	6,19
A141	Quedas acidentais	-	-	-	-	-	-	1	0,88
T O T A L		31	100,00	35	100,00	31	100,00	113	100,00

Anexo 7 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicoses Associadas Com Infecção Intracraniana (292), atestados original e refeito.

ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
CAUSAS LISTA A	CAUSAS								
A5	Enterite e outras doenças diarreicas	3	10,34	-	-	1	3,45	3	2,88
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	1	3,45	-	-	2	6,90	1	0,96
A7	Tuberculose das meninges e do sistema nervoso central	-	-	-	-	-	-	1	0,96
A8	Tuberculose dos intestinos, do peritônio e dos gânglios mesentéricos	-	-	-	-	-	-	1	0,96
A36	Sífilis do sistema nervoso central	1	3,45	1	3,45	9	31,00	15	14,44
A37	Outras sífilis	-	-	-	-	1	3,45	-	-
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	-	-	1	0,96
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não-especificadas	2	6,90	-	-	1	3,45	-	-
A62	Bócio não-tóxico	-	-	-	-	-	-	1	0,96
A64	Diabetes mellitus	-	-	1	3,45	-	-	2	1,92
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	2	6,90	6	20,69	-	-	15	14,44
A67	Anemias	-	-	-	-	-	-	4	3,85
A69	Psicose	2	6,90	1	3,45	-	-	1	0,96
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	-	-	-	-	-	-	1	0,96
A74	Epilepsia	2	6,90	1	3,45	1	3,45	3	2,88
A75	Doenças inflamatórias do olho	-	-	-	-	-	-	1	0,96
A76	Catarata	-	-	-	-	-	-	1	0,96
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	-	-	2	6,90	4	3,85
A82	Doenças hipertensivas	1	3,45	1	3,45	1	3,45	8	7,69
A83	Doenças isquêmicas do coração	-	-	-	-	-	-	1	0,96
A84	Outras formas de doenças do coração	-	-	2	6,90	-	-	3	2,88
A85	Doenças cerebrovasculares	1	3,45	-	-	1	3,45	-	-
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	-	-	-	-	-	-	2	1,92
A92	Outras pneumonias	8	27,56	3	10,34	2	6,90	9	8,66
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	1	3,45	-	-	-	-	-	-
A98	Úlcera péptica	2	6,90	-	-	2	6,90	-	-
A102	Cirrose hepática	2	6,90	-	-	2	6,90	-	-
A103	Colelitíase e colecistite	-	-	-	-	-	-	1	0,96
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	-	-	3	10,34	-	-	4	3,85
A107	Infecções do rim	1	3,45	-	-	1	3,45	-	-
A109	Hiperplasia da próstata	-	-	-	-	1	3,45	2	1,92
A111	Outras doenças do aparelho geniturinário	-	-	1	3,45	-	-	2	1,92
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	1	3,45	-	-	7	6,73
A121	Artrite e espondilite	-	-	-	-	-	-	1	0,96
A136	Senilidade sem menção de psicose	-	-	1	3,45	-	-	-	-
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	-	-	7	24,19	-	-	8	7,69
A141	Quedas acidentais	-	-	-	-	2	6,90	1	0,96
T O T A L		29	100,00	29	100,00	29	100,00	104	100,00

Anexo 8 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicoses Associadas Com Outras Afecções Cerebrais (293) atestados original e refeito

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
				Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A2	Febre tifóide			1	0,39	-	-	2	0,78	-	-
A3	Febre paratifóide e outras salmoneloses			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A4	Disenteria bacilar e amebíase			2	0,78	1	0,34	2	0,78	-	-
A5	Enterite e outras doenças diarréicas			25	9,77	1	0,34	22	8,60	10	1,20
A6	Tuberculose do aparelho respiratório			5	1,95	-	-	5	1,95	1	0,12
A10	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios			-	-	-	-	1	0,39	3	0,36
A18	Erisipela			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A21	Outras doenças bacterianas			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A28	Hepatite infecciosa			-	-	-	-	1	0,39	-	-
A32	Tripanossomíase			-	-	-	-	1	0,39	1	0,12
A37	Outras sífilis			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A42	Ancilostomíase			-	-	-	-	1	0,39	1	0,12
A43	Outras helmintíases			1	0,39	-	-	-	-	22	2,63
A44	Todas as demais doenças classificadas como infecciosas e parasitárias			1	0,39	-	-	1	0,39	1	0,12
A47	Tumor maligno do estômago			2	0,78	-	-	3	1,17	-	-
A56	Outros tumores malignos do útero			-	-	-	-	1	0,39	-	-
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não-especificadas			2	0,78	-	-	4	1,56	2	0,24
A61	Tumores benignos e tumores de natureza não especificada			2	0,78	-	-	-	-	2	0,24
A64	Diabetes mellitus			3	1,17	3	1,02	4	1,56	11	1,32
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais			9	3,52	42	14,29	5	1,95	111	13,26
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo			1	0,39	-	-	3	1,17	7	0,84
A67	Anemias			1	0,39	4	1,36	-	-	51	6,10
A69	Psicose			30	11,72	6	2,04	-	-	8	0,96
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos			2	0,78	1	0,34	1	0,39	3	0,36
A71	Deficiência mental (oligofrenias)			-	-	-	-	-	-	6	0,72
A72	Meningite			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A74	Epilepsia			52	20,32	17	5,78	59	23,07	61	7,29
A76	Catarata			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos			1	0,39	-	-	5	1,95	30	3,59
A81	Doenças reumáticas crônicas do coração			1	0,39	1	0,34	1	0,39	2	0,24
A82	Doenças hipertensivas			12	4,69	20	6,80	17	6,64	89	10,64
A83	Doenças isquêmicas do coração			18	7,03	7	2,38	15	5,86	4	0,86
A84	Outras formas de doenças do coração			10	3,91	8	2,72	5	1,95	27	3,23
A85	Doenças cerebrovasculares			23	8,98	72	24,50	53	20,72	137	16,37
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares			2	0,78	9	3,06	1	0,39	56	6,70
A87	Tromboses venosas e embolias			1	0,39	-	-	-	-	4	0,48
A88	Outras doenças do aparelho circulatório			-	-	4	1,36	-	-	3	0,36
A89	Infecções respiratórias agudas			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A90	Gripe			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A92	Outras pneumonias			33	12,90	14	4,76	17	6,64	31	3,71
A93	Bronquite, enfisema e asma			1	0,39	-	-	2	0,78	2	0,24
A95	Empiema e abscesso do pulmão			2	0,78	2	0,68	2	0,78	2	0,24
A96	Outras doenças do aparelho respiratório			-	-	10	3,40	2	0,78	12	1,44
A99	Gastrite e duodenite			1	0,39	-	-	1	0,39	1	0,12

(continua)

(continuação)

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A100	Apendicite	1	0,39	-	-	-	-	1	0,39	-	-
A101	Obstrução intestinal e hérnia	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,12
A102	Cirrose hepática	1	0,39	-	-	-	-	-	-	3	0,36
A103	Colelitíase e colecistite	-	-	-	-	-	-	1	0,39	2	0,24
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	2	0,78	4	1,36	1	0,39	1	0,39	7	0,84
A107	Infecções do rim	-	-	-	-	-	-	1	0,39	1	0,12
A109	Hiperplasia da próstata	-	-	-	-	-	-	1	0,39	2	0,24
A111	Outras doenças do aparelho geniturinário	1	0,39	3	1,02	1	0,39	1	0,39	5	0,60
A119	Infecções da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,12
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	-	-	10	3,40	-	-	41	4,90
A121	Artrite e espondilite	-	-	-	-	-	-	1	0,39	1	0,12
A124	Ancilose e deformidades osteomusculares adquiridas	1	0,39	-	-	-	-	1	0,39	-	-
A130	As demais anomalias congênitas	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,12
A136	Senilidade sem menção de psicose	-	-	-	-	2	0,68	-	-	-	-
A137	Sintomas e estados morbosos mal-definidos	3	1,17	51	17,35	2	0,78	2	0,78	44	5,26
A139	Outros acidentes de transporte	-	-	-	-	-	-	2	0,78	-	-
A140	Envenenamentos acidentais	-	-	-	-	-	-	1	0,39	-	-
A141	Quedas acidentais	1	0,39	2	0,68	3	1,17	3	1,17	8	0,96
A146	As demais causas acidentais	1	0,39	-	-	-	-	2	0,78	9	1,08
A148	Homicídio e lesões provocadas intencionalmente por outras pessoas; intervenção legal	-	-	-	-	-	-	1	0,39	-	-
A149	Lesões das quais se ignora se foram acidentais ou intencionalmente infligidas	1	0,39	-	-	-	-	-	-	1	0,12
T O T A L		256	100,00	294	100,00	256	100,00	836	100,00		

Anexo 9 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicoses Associadas Com Outras Afecções Somáticas (294), atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		O R I G I N A L		R E F E I T O	
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
A5	Enterite e outras doenças diarréicas	-	-	-	-	1	3,03
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	8	53,33	-	-	7	46,65
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	1	3,03
A64	Diabetes mellitus	2	13,33	1	11,11	2	13,33
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	-	-	2	22,22	1	6,67
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo	-	-	-	-	1	3,03
A67	Anemias	-	-	-	-	1	3,03
A69	Psicose	-	-	-	-	1	3,03
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	-	-	-	-	1	3,03
A74	Epilepsia	1	6,67	-	-	-	-
A81	Doenças reumáticas crônicas do coração	-	-	-	-	1	3,03
A82	Doenças hipertensivas	-	-	-	-	4	12,18
A84	Outras formas de doenças do coração	2	13,33	-	-	1	6,67
A85	Doenças cerebrovasculares	-	-	1	11,11	2	6,06
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	-	-	-	-	2	6,06
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	-	-	1	11,11	-	-
A107	Infecções do rim	1	6,67	-	-	1	6,67
A112	Toxemias da gravidez e do puerpério	-	-	-	-	1	6,67
A113	Hemorragias da gravidez e do parto	-	-	-	-	1	3,03
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	-	-	1	3,03
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	-	-	4	44,45	5	15,15
A141	Quedas acidentais	-	-	-	-	1	6,67
A148	Homicídio e lesões provocadas intencionalmente por outras pessoas; intervenção legal	-	-	-	-	1	6,67
A149	Lesões das quais se ignora se foram acidental ou intencionalmente infligidas	1	6,67	-	-	-	-
T O T A L		15	100,00	9	100,00	15	100,00

Anexo 10 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Esquizofrenia (295), atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
				Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A2	Febre tifóide			1	0,33	-	-	2	0,67	1	0,12
A4	Disenteria bacilar e amebíase			7	2,34	-	-	7	2,34	7	0,83
A5	Enterite e outras doenças diarreicas			44	14,74	4	1,26	40	13,41	12	1,43
A6	Tuberculose do aparelho respiratório			10	3,34	-	-	15	5,02	3	0,36
A8	Tuberculose dos intestinos, do peritônio e dos gânglios mesentéricos			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A10	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios			3	1,00	-	-	2	0,67	5	0,60
A14	Hanseníase			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A21	Outras doenças bacterianas			-	-	-	-	-	-	3	0,36
A28	Hepatite infecciosa			1	0,33	-	-	1	0,33	1	0,12
A29	Outras viroses			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A32	Tripanossomíase			1	0,33	1	0,31	1	0,33	2	0,24
A37	Outras sífilis			-	-	1	0,31	-	-	1	0,12
A39	Esquistossomíase			-	-	-	-	1	0,33	-	-
A42	Ancilostomíase			-	-	1	0,31	-	-	4	0,48
A43	Outras helmintíases			3	1,00	2	0,63	4	1,34	34	4,05
A44	Todas as demais doenças classificadas como infecciosas e parasitárias			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A47	Tumor maligno do estômago			3	1,00	-	-	2	0,67	-	-
A48	Tumor maligno do intestino, exceto do reto			2	0,67	-	-	3	1,00	-	-
A50	Tumor maligno da laringe			1	0,33	-	-	1	0,33	-	-
A54	Tumor maligno da mama			-	-	-	-	-	-	1	0,12
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas			6	2,01	1	0,31	7	2,34	2	0,24
A60	Outras tumores do tecido linfático e dos órgãos hematopoéticos			-	-	-	-	1	0,33	-	-
A61	Tumores benignos e tumores de natureza não especificada			1	0,33	-	-	3	1,00	1	0,12
A62	Bócio não-tóxico			-	-	-	-	-	-	7	0,83
A64	Diabetes mellitus			8	2,68	8	2,52	7	2,34	11	1,31
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais			9	3,01	55	17,31	4	1,34	130	15,45
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo			-	-	2	0,63	-	-	14	1,67
A67	Anemias			2	0,67	8	2,52	-	-	64	7,61
A68	Outras doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos			1	0,33	-	-	-	-	-	-
A69	Psicose			25	8,37	17	5,35	38	12,73	66	7,85
A71	Deficiência mental (oligofrenias)			-	-	1	0,31	-	-	6	0,71
A72	Meningite			3	1,00	1	0,31	3	1,00	1	0,12
A74	Epilepsia			17	5,70	3	0,94	7	2,34	5	0,60
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos			2	0,67	-	-	3	1,00	9	1,07
A81	Doenças reumáticas crônicas do coração			3	1,00	-	-	1	0,33	-	-
A82	Doenças hipertensivas			13	4,35	24	7,55	25	8,37	93	11,05
A83	Doenças isquêmicas do coração			24	8,04	3	0,94	18	6,02	11	1,31
A84	Outras formas de doenças do coração			14	4,68	19	5,97	5	1,67	47	5,60
A85	Doenças cerebrovasculares			14	4,68	31	9,75	19	6,35	31	3,69
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares			1	0,33	9	2,83	1	0,33	27	3,21
A87	Trombozes venozas e embolias			1	0,33	-	-	1	0,33	-	-
A88	Outras doenças do aparelho circulatório			1	0,33	2	0,63	-	-	5	0,60
A89	Infeções respiratórias agudas			-	-	-	-	1	0,33	-	-

(continua)

(continuação)

ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
CAUSAS LISTA A	CAUSAS								
A92	Outras pneumonias	48	16,08	15	4,72	25	8,37	38	4,52
A93	Bronquite, enfisema e asma	1	0,33	1	0,31	6	2,01	10	1,19
A95	Empiema e abscesso do pulmão	3	1,00	-	-	2	0,67	2	0,24
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	1	0,33	15	4,72	2	0,67	26	3,10
A98	Úlcera péptica	1	0,33	-	-	1	0,33	1	0,12
A99	Gastrite e duodenite	-	-	-	-	-	-	2	0,24
A100	Apendicite	1	0,33	-	-	1	0,33	-	-
A101	Obstrução intestinal e hérnia	-	-	-	-	1	0,33	4	0,48
A102	Cirrose hepática	4	1,34	-	-	4	1,34	3	0,36
A103	Colelitíase e colecistite	1	0,33	-	-	-	-	2	0,24
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	5	1,67	6	1,89	4	1,34	10	1,19
A106	Outras nefrites e nefroses	1	0,33	-	-	2	0,67	1	0,12
A107	Infecções do rim	2	0,67	-	-	2	0,67	2	0,24
A109	Hiperplasia da próstata	-	-	-	-	-	-	1	0,12
A110	Doenças da mama	-	-	-	-	-	-	1	0,12
A111	Outras doenças do aparelho geniturinário	1	0,33	2	0,63	1	0,33	4	0,48
A119	Infecções da pele e do tecido celular subcutâneo	1	0,33	-	-	-	-	-	-
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	16	5,03	-	-	36	4,29
A121	Artrite e espondilite	-	-	-	-	-	-	1	0,12
A122	Reumatismos não-articulares e não especificados	-	-	1	0,31	-	-	-	-
A123	Osteomielite e periostite	-	-	-	-	1	0,33	1	0,12
A124	Ancilose e deformidades osteomusculares adquiridas	-	-	-	-	-	-	1	0,12
A130	As demais anomalias congênitas	-	-	-	-	-	-	2	0,24
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	-	-	68	21,39	9	3,01	59	7,02
A139	Outros acidentes de transporte	-	-	-	-	1	0,33	-	-
A141	Quedas acidentais	2	0,67	-	-	8	2,68	4	0,48
A146	As demais causas acidentais	4	1,34	1	0,31	5	1,67	20	2,38
A148	Homicídio e lesões provocadas intencionalmente por outras pessoas; intervenção legal	-	-	-	-	-	-	1	0,12
A149	Lesões das quais se ignora se foram acidentais ou intencionalmente infligidas	2	0,67	-	-	1	0,33	-	-
T O T A L		299	100,00	318	100,00	299	100,00	840	100,00

Anexo 11 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicoses Afetivas (296), atestados original e refeito.

ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
CAUSAS LISTA A	CAUSAS	Nº	1	Nº	1	Nº	1	Nº	1
A4	Disenteria bacilar e amebíase	-	-	-	-	-	-	1	2,17
A39	Esquistossomíase	-	-	-	-	-	-	1	2,17
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	-	-	1	2,17
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	-	-	-	-	1	6,25	-	-
A60	Outros tumores do tecido linfático e dos órgãos hematopoéticos	1	6,25	-	-	-	-	-	-
A62	Bócio não-tóxico	-	-	-	-	-	-	1	2,17
A64	Diabetes mellitus	-	-	1	5,00	1	6,25	2	4,35
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	2	12,50	2	10,00	1	6,25	4	8,71
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo	-	-	-	-	-	-	1	2,17
A69	Psicose	1	6,25	4	20,00	1	6,25	2	4,35
A82	Doenças hipertensivas	-	-	2	10,00	1	6,25	11	23,91
A83	Doenças isquêmicas do coração	1	6,25	-	-	2	12,50	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração	1	6,25	3	15,00	-	-	4	8,71
A85	Doenças cerebrovasculares	3	18,75	-	-	2	12,50	1	2,17
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	1	6,25	2	10,00	-	-	4	8,71
A87	Tromboses venosas e embolias	-	-	-	-	-	-	1	2,17
A88	Outras doenças do aparelho circulatório	-	-	-	-	1	6,25	-	-
A92	Outras pneumonias	4	25,00	-	-	2	12,50	3	6,52
A93	Bronquite, enfisema e asma	1	6,25	-	-	2	12,50	-	-
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	-	-	3	15,00	-	-	3	6,52
A101	Obstrução intestinal e hérnia	-	-	-	-	-	-	1	2,17
A111	Outras doenças do aparelho geniturinário	-	-	1	5,00	-	-	-	-
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	2	10,00	-	-	2	4,35
A123	Osteomielite e periostite	-	-	-	-	-	-	1	2,17
A125	Outras doenças do sistema osteomuscular e do tecido conjuntivo	-	-	-	-	1	6,25	-	-
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	1	6,25	-	-	1	6,25	1	2,17
A146	As demais causas acidentais	-	-	-	-	-	-	1	2,17
T O T A L		16	100,00	20	100,00	16	100,00	46	100,00

Anexo 12 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Psicose Não Especificada (299), atestados original e refeito.

ATESTADOS		O R I G I N A L				R E F E I T O			
		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
CAUSAS LISTA A	CAUSAS								
A5	Enterite e outras doenças diarréicas	-	-	-	-	1	5,88	2	4,44
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	1	5,88	-	-	1	5,88	-	-
A9	Tuberculose dos ossos e das articulações	-	-	-	-	1	5,88	-	-
A10	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios	-	-	-	-	-	-	1	2,22
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	-	-	1	2,22
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	-	-	6	35,30	1	5,88	8	17,79
A67	Anemias	-	-	-	-	-	-	7	15,57
A69	Psicose	6	35,30	1	5,88	6	35,30	3	6,67
A74	Epilepsia	1	5,88	-	-	-	-	-	-
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	-	-	-	-	1	2,22
A81	Doenças reumáticas crônicas do coração	-	-	-	-	1	5,88	-	-
A82	Doenças hipertensivas	1	5,88	2	11,76	-	-	6	13,33
A83	Doenças isquêmicas do coração	1	5,88	-	-	-	-	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração	-	-	1	5,88	1	5,88	2	4,44
A85	Doenças cerebrovasculares	1	5,88	2	11,76	1	5,88	-	-
A86	Doenças das artérias, das artíriolas e dos vasos capilares	-	-	1	5,88	-	-	-	-
A92	Outras pneumonias	6	35,30	-	-	1	5,88	6	13,33
A101	Obstrução intestinal e hérnia	-	-	-	-	-	-	1	2,22
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	-	-	-	-	2	11,78	-	-
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	3	17,66	-	-	3	6,67
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	-	-	1	5,88	1	5,88	2	4,44
A146	As demais causas acidentais	-	-	-	-	-	-	2	4,44
T O T A L		17	100,00	17	100,00	17	100,00	45	100,00

Anexo 13 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Neurose, Transtornos da Personalidade e Outros Transtornos Mentais Não-Psicóticos (A70), atestados original e refeito.

ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
CAUSAS LISTA A	CAUSAS								
A5	Enterite e outras doenças diarreicas	4	7,14	-	-	4	7,14	1	0,56
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	2	3,57	1	1,79	4	7,14	1	0,56
A10	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios	-	-	-	-	-	-	1	0,56
A28	Hepatite infecciosa	1	1,79	1	1,79	1	1,79	-	-
A37	Outras sífilis	-	-	1	1,79	-	-	3	1,69
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	-	-	3	1,69
A44	Todas as demais doenças classificadas como infecciosas e parasitárias	-	-	-	-	-	-	1	0,56
A47	Tumor maligno do estômago	1	1,79	-	-	1	1,79	-	-
A50	Tumor maligno da laringe	1	1,79	-	-	1	1,79	-	-
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	2	3,57	-	-	-	-	-	-
A62	Bócio não-tóxico	-	-	-	-	-	-	1	0,56
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	2	3,57	10	17,84	1	1,79	29	15,41
A67	Anemias	-	-	-	-	-	-	10	5,65
A69	Psicose	2	3,57	1	1,79	1	1,79	5	2,82
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	7	12,50	9	16,05	11	19,61	33	15,68
A71	Deficiência mental (oligofrenias)	-	-	-	-	-	-	1	0,56
A74	Epilepsia	3	5,36	3	5,36	3	5,36	10	5,65
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	-	-	-	-	4	2,26
A82	Doenças hipertensivas	-	-	1	1,79	2	3,57	15	8,49
A83	Doenças isquêmicas do coração	9	16,07	1	1,79	5	8,93	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração	5	8,93	2	3,57	1	1,79	8	4,52
A85	Doenças cerebrovasculares	1	1,79	7	12,50	1	1,79	10	5,65
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	-	-	2	3,57	-	-	4	2,26
A88	Outras doenças do aparelho circulatório	-	-	-	-	-	-	1	0,56
A92	Outras pneumonias	10	17,84	1	1,79	5	8,93	10	5,65
A93	Bronquite, enfisema e asma	1	1,79	-	-	1	1,79	-	-
A95	Empiema e abscesso do pulmão	-	-	1	1,79	-	-	1	0,56
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	-	-	3	5,36	-	-	2	1,13
A102	Cirrose hepática	5	8,93	-	-	10	17,84	4	2,26
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	-	-	5	8,93	1	1,79	5	2,82
A107	Infecções do rim	-	-	-	-	1	1,79	-	-
A109	Hiperplasia do próstata	-	-	-	-	1	1,79	-	-
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	-	-	-	-	5	2,82
A136	Senilidade sem menção de psicose	-	-	-	-	-	-	1	0,56
A137	Sintomas e estados morbidos mal-definidos	-	-	7	12,50	1	1,79	5	2,82
A141	Quedas acidentais	-	-	-	-	-	-	1	0,56
A146	As demais causas acidentais	-	-	-	-	-	-	2	1,13
T O T A L		56	100,00	56	100,00	56	100,00	177	100,00

Anexo 14 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Transtornos da Personalidade (301), atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
				Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A5	Enterite e outras doenças diarréicas			1	16,67	-	-	2	33,33	-	-
A37	Outras sífilis			-	-	1	16,67	-	-	1	5,26
A44	Todas as demais doenças classificadas como infecciosas e parasitárias			-	-	-	-	-	-	1	5,26
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais			-	-	1	16,67	-	-	2	10,53
A67	Anemias			-	-	-	-	-	-	1	5,26
A69	Psicose			2	33,32	-	-	-	-	-	-
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos			-	-	-	-	-	-	1	5,26
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos			-	-	-	-	-	-	1	5,26
A82	Doenças hipertensivas			-	-	-	-	-	-	4	21,06
A83	Doenças isquêmicas do coração			1	16,67	-	-	2	33,33	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração			1	16,67	-	-	-	-	2	10,53
A85	Doenças cerebrovasculares			-	-	2	33,32	-	-	3	15,79
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares			-	-	1	16,67	-	-	3	15,79
A92	Outras pneumonias			1	16,67	-	-	1	16,67	-	-
A107	Infeções do rim			-	-	-	-	1	16,67	-	-
A137	Síntomas e estados mórbidos mal-definidos			-	-	1	16,67	-	-	-	-
TOTAL				6	100,00	6	100,00	6	100,00	19	100,00

Anexo 15 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Alcoolismo (303) atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
				Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A5	Enterite e outras doenças diarreicas	2	4,76	-	-	2	4,76	1	0,75		
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	1	2,38	1	2,63	3	7,14	1	0,75		
A10	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios	-	-	-	-	-	-	1	0,75		
A28	Hepatite infecciosa	1	2,38	1	2,63	1	2,38	-	-		
A37	Outras sífilis	-	-	-	-	-	-	2	1,50		
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	-	-	3	2,26		
A47	Tumor maligno do estômago	1	2,38	-	-	1	2,38	-	-		
A50	Tumor maligno da laringe	1	2,38	-	-	1	2,38	-	-		
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	2	4,76	-	-	-	-	-	-		
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	2	4,76	9	23,69	-	-	27	20,30		
A67	Anemias	-	-	-	-	-	-	9	6,77		
A69	Psicose	-	-	1	2,63	1	2,38	5	3,76		
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	7	16,67	8	21,06	11	26,20	31	23,31		
A74	Epilepsia	-	-	1	2,63	-	-	6	4,51		
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	-	-	-	-	1	0,75		
A82	Doenças hipertensivas	-	-	1	2,63	1	2,38	9	6,77		
A83	Doenças isquêmicas do coração	8	19,06	1	2,63	3	7,14	-	-		
A84	Outras formas de doenças do coração	3	7,14	1	2,63	1	2,38	4	3,01		
A85	Doenças cerebrovasculares	1	2,38	1	2,63	1	2,38	2	1,50		
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	-	-	1	2,63	-	-	-	-		
A92	Outras pneumonias	7	16,67	1	2,63	2	4,76	8	6,02		
A93	Bronquite, enfisema e asma	1	2,38	-	-	1	2,38	-	-		
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	-	-	1	2,63	-	-	1	0,75		
A102	Cirrose hepática	5	11,90	-	-	10	23,82	4	3,01		
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	-	-	5	13,16	1	2,38	5	3,76		
A109	Hiperplasia da próstata	-	-	-	-	1	2,38	-	-		
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	-	-	-	-	5	3,76		
A136	Sanilidade sem menção de psicose	-	-	-	-	-	-	1	0,75		
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	-	-	5	13,16	1	2,38	5	3,76		
A141	Quedas acidentais	-	-	-	-	-	-	1	0,75		
A146	As demais causas acidentais	-	-	-	-	-	-	1	0,75		
T O T A L		42	100,00	38	100,00	42	100,00	133	100,00		

Anexo 16 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Transtornos Mentais, Não Especificados Como Psicóticos, Associados Com Afecções Somáticas (309), atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
				Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A5	Enterite e outras doenças diarrêicas			1	14,29	-	-	-	-	-	-
A6	Tuberculose do aparelho respiratório			1	14,29	-	-	1	14,29	-	-
A62	Bôcio não-tóxico			-	-	-	-	-	-	1	4,76
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais			-	-	-	-	1	14,29	-	-
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos			-	-	1	10,00	-	-	1	4,76
A71	Deficiência mental (oligofrenias)			-	-	-	-	-	-	1	4,76
A74	Epilepsia			3	42,85	2	20,00	3	42,85	4	19,06
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos			-	-	-	-	-	-	2	9,52
A82	Doenças hipertensivas			-	-	-	-	-	-	1	4,76
A85	Doenças cerebrovasculares			-	-	4	40,00	-	-	5	23,82
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares			-	-	-	-	-	-	1	4,76
A88	Outras doenças do aparelho circulatório			-	-	-	-	-	-	1	4,76
A92	Outras pneumonias			2	28,57	-	-	2	28,57	2	9,52
A95	Empiema e abscesso do pulmão			-	-	1	10,00	-	-	1	4,76
A96	Outras doenças do aparelho respiratório			-	-	1	10,00	-	-	-	-
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos			-	-	1	10,00	-	-	-	-
A146	As demais causas acidentais			-	-	-	-	-	-	1	4,76
T O T A L				7	100,00	10	100,00	7	100,00	21	100,00

Anexo 17 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se no grupo Deficiência Mental (Oligofrenias) (A71), atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
				Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A2	Febre tifóide			2	0,87	-	-	2	0,87	-	-
A3	Febre paratifóide e outras salmoneloses			-	-	-	-	1	0,43	-	-
A4	Disenteria bacilar e amebíase			2	0,87	2	0,75	5	2,17	4	0,52
A5	Enterite e outras doenças diarréicas			37	16,13	3	1,13	33	14,39	8	1,03
A6	Tuberculose do aparelho respiratório			10	4,35	1	0,38	13	5,65	-	-
A7	Tuberculose das meninges e do sistema nervoso central			1	0,43	-	-	-	-	1	0,13
A10	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios			1	0,43	-	-	2	0,87	3	0,39
A21	Outras doenças bacterianas			-	-	2	0,75	-	-	3	0,39
A28	Hepatite infecciosa			1	0,43	-	-	1	0,43	-	-
A32	Tripanossomíase			1	0,43	1	0,38	1	0,43	-	-
A39	Esquistossomíase			-	-	-	-	-	-	1	0,13
A42	Ancilostomíase			1	0,43	2	0,75	1	0,43	5	0,64
A43	Outras helmintíases			-	-	2	0,75	3	1,30	42	5,41
A44	Todas as demais doenças classificadas como infecciosas e parasitárias			-	-	-	-	-	-	1	0,13
A51	Tumor maligno da traquéia, dos brônquios e do pulmão			1	0,43	-	-	-	-	-	-
A53	Tumor maligno da pele			1	0,43	-	-	1	0,43	-	-
A54	Tumor maligno da mama			3	1,30	-	-	3	1,30	-	-
A55	Tumor maligno do colo do útero			1	0,43	-	-	1	0,43	-	-
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas			5	2,17	3	1,13	7	3,04	3	0,39
A62	Bócio não-tóxico			-	-	-	-	-	-	2	0,26
A64	Diabetes mellitus			3	1,30	2	0,75	3	1,30	6	0,77
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais			7	3,04	32	12,01	5	2,17	116	14,91
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo			1	0,43	-	-	1	0,43	12	1,55
A67	Anemias			1	0,43	11	4,14	2	0,87	67	8,63
A68	Outras doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos			1	0,43	1	0,38	1	0,43	1	0,13
A69	Psicose			16	6,96	5	1,88	-	-	4	0,52
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos			-	-	1	0,38	-	-	1	0,13
A71	Deficiência mental (oligofrenias)			1	0,43	11	4,14	24	10,46	97	12,50
A72	Meningite			1	0,43	-	-	1	0,43	-	-
A74	Epilepsia			25	10,90	8	3,01	25	10,90	51	6,57
A76	Catarata			-	-	-	-	-	-	1	0,13
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos			-	-	3	1,13	6	2,61	30	3,87
A80	Febre reumática ativa			-	-	-	-	-	-	1	0,13
A81	Doenças reumáticas crônicas do coração			2	0,87	-	-	1	0,43	-	-
A82	Doenças hipertensivas			6	2,61	7	2,63	6	2,61	34	4,38
A83	Doenças isquêmicas do coração			14	6,09	6	2,26	13	5,65	1	0,13
A84	Outras formas de doenças do coração			6	2,61	15	5,64	6	2,61	23	2,96
A85	Doenças cerebrovasculares			8	3,48	21	7,89	9	3,91	19	2,45
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares			-	-	7	2,63	-	-	17	2,19
A87	Tromboses venosas e embolias			-	-	-	-	1	0,43	-	-
A88	Outras doenças do aparelho circulatório			-	-	-	-	1	0,43	3	0,39
A89	Infeções respiratórias agudas			-	-	-	-	-	-	1	0,13

(continua)

(continuação)

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A92	Outras pneumonias	42	18,30	22	8,27	20	8,73	44	5,67		
A93	Bronquite, enfisema e asma	1	0,43	1	0,38	2	0,87	5	0,64		
A95	Empiema e abscesso do pulmão	3	1,30	-	-	2	0,87	2	0,26		
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	1	0,43	11	4,14	3	1,30	9	1,16		
A99	Gastrite e duodenite	-	-	-	-	-	-	1	0,13		
A101	Obstrução intestinal e hérnia	1	0,43	1	0,38	1	0,43	4	0,52		
A102	Cirrose hepática	5	2,17	-	-	2	0,87	3	0,39		
A103	Colelitíase e colecistite	1	0,43	-	-	1	0,43	-	-		
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	10	4,35	11	4,14	5	2,17	20	2,58		
A106	Outras nefrites e nefroses	1	0,43	-	-	1	0,43	1	0,13		
A107	Infeções do rim	1	0,43	-	-	1	0,43	1	0,13		
A109	Hiperplasia da próstata	-	-	-	-	1	0,43	1	0,13		
A111	Outras doenças do aparelho geniturinário	1	0,43	1	0,38	-	-	7	0,90		
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	5	1,88	-	-	25	3,22		
A121	Artrite e espondilite	-	-	-	-	1	0,43	1	0,13		
A125	Outras doenças do sistema osteomuscular e do tecido conjuntivo	-	-	-	-	-	-	1	0,13		
A130	As demais anomalias congênicas	-	-	1	0,38	1	0,43	26	3,35		
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	2	0,87	67	25,16	7	3,04	54	6,96		
A141	Quedas acidentais	-	-	-	-	-	-	2	0,26		
A146	As demais causas acidentais	1	0,43	-	-	2	0,87	11	1,42		
A149	Lesões das quais se ignora se foram acidentais ou intencionalmente infligidas	1	0,43	-	-	1	0,43	-	-		
T O T A L		230	100,00	266	100,00	230	100,00	776	100,00		

Anexo 18 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental Limiar (310), atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
				Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A5	Enterite e outras doenças diarréicas			-	-	-	-	2	100,00	-	-
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais			1	50,00	-	-	-	-	2	33,33
A71	Deficiência mental (oligofrenias)			-	-	1	33,33	-	-	1	16,67
A104	Outras doenças do aparelho digestivo			-	-	1	33,33	-	-	-	-
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos			1	50,00	1	33,33	-	-	2	33,33
A146	As demais causas acidentais			-	-	-	-	-	-	1	16,67
TOTAL				2	100,00	3	100,00	2	100,00	6	100,00

Anexo 19 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental Discreta (311), atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A3	Febre paratífóide e outras salmoneloses	-	-	-	-	-	-	1	0,97	-	-
A4	Disenteria bacilar e amebíase	-	-	-	-	-	-	1	0,97	2	0,62
A5	Enterite e outras doenças diarréicas	17	16,51	2	1,72	16	15,54	3	0,93	-	-
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	2	1,94	1	0,86	4	3,88	-	-	-	-
A7	Tuberculose das meninges e do sistema nervoso central	1	0,97	-	-	-	-	-	-	1	0,31
A10	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios	-	-	-	-	-	-	1	0,97	1	0,31
A21	Outras doenças bacterianas	-	-	2	1,72	-	-	-	-	2	0,62
A32	Tripanossomíase	1	0,97	1	0,86	1	0,97	-	-	-	-
A42	Ancilostomíase	-	-	1	0,86	-	-	-	-	2	0,62
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	-	-	-	-	19	5,90
A54	Tumor maligno da mama	3	2,91	-	-	3	2,91	-	-	-	-
A55	Tumor maligno do colo do útero	1	0,97	-	-	1	0,97	-	-	-	-
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	2	1,94	2	1,72	3	2,91	2	0,62	-	-
A62	Bócio não-tóxico	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,62
A64	Diabetes mellitus	3	2,91	2	1,72	2	1,94	6	1,86	-	-
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	5	4,85	12	10,35	2	1,94	42	13,06	-	-
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo	1	0,97	-	-	-	-	7	2,17	-	-
A67	Anemias	1	0,97	3	2,59	1	0,97	25	7,76	-	-
A68	Outras doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos	1	0,97	1	0,86	1	0,97	1	0,31	-	-
A69	Psicose	7	6,80	1	0,86	-	-	2	0,62	-	-
A71	Deficiência mental (oligofrenias)	1	0,97	3	2,59	7	6,80	30	9,34	-	-
A74	Epilepsia	9	8,75	3	2,59	9	8,75	20	6,21	-	-
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	1	0,86	3	2,91	9	2,80	-	-
A81	Doenças reumáticas crônicas do coração	1	0,97	-	-	-	-	-	-	-	-
A82	Doenças hipertensivas	3	2,91	6	5,17	5	4,85	26	8,08	-	-
A83	Doenças isquêmicas do coração	7	6,80	4	3,45	6	5,83	1	0,31	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração	3	2,91	9	7,76	4	3,88	11	3,42	-	-
A85	Doenças cerebrovasculares	6	5,83	10	8,62	7	6,80	6	1,86	-	-
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	-	-	2	1,72	-	-	8	2,48	-	-
A88	Outras doenças do aparelho circulatório	-	-	-	-	1	0,97	2	0,62	-	-
A92	Outras pneumonias	16	15,54	15	12,94	12	11,66	23	7,14	-	-
A93	Bronquite, enfisema e asma	-	-	-	-	-	-	1	0,31	-	-
A95	Empiema e abscesso do pulmão	1	0,97	-	-	1	0,97	1	0,31	-	-
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	-	-	2	1,72	-	-	1	0,31	-	-
A101	Obstrução intestinal e hérnia	1	0,97	-	-	1	0,97	3	0,93	-	-
A102	Cirrose hepática	2	1,94	-	-	1	0,97	2	0,62	-	-
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	5	4,85	1	0,86	2	1,94	7	2,17	-	-
A107	Infecções do rim	1	0,97	-	-	1	0,97	1	0,31	-	-
A109	Hiperplasia da próstata	-	-	-	-	1	0,97	1	0,31	-	-
A111	Outras doenças do aparelho geniturinário	1	0,97	1	0,86	-	-	6	1,86	-	-
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	3	2,59	-	-	11	3,42	-	-

(continua)

(continuação)

ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
CAUSAS LISTA A	CAUSAS	BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A121	Artrite e espondilite	-	-	-	-	-	-	1	0,31
A125	Outras doenças do sistema osteomuscular e do tecido conjuntivo	-	-	-	-	-	-	1	0,31
A130	As demais anomalias congênitas	-	-	1	0,86	-	-	7	2,17
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	-	-	27	23,29	3	2,91	19	5,90
A141	Quedas acidentais	-	-	-	-	-	-	1	0,31
A146	As demais causas acidentais	1	0,97	-	-	2	1,94	6	1,86
T O T A L		103	100,00	116	100,00	103	100,00	322	100,00

nexo 20 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental Moderada (312), atestados original e refeito.

ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
CAUSAS LISTA A	CAUSAS	BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	h	Nº	h	Nº	h	Nº	h
A4	Disenteria bacilar e amebíase	1	4,17	1	3,23	2	8,33	-	-
A5	Enterite e outras doenças diarréicas	5	20,82	1	3,23	5	20,82	3	3,26
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	-	-	-	-	1	4,17	-	-
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	1	4,17	4	4,35
A51	Tumor maligno da traquéia, dos brônquios e do pulmão	1	4,17	-	-	-	-	-	-
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	1	4,17	-	-	2	8,33	-	-
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	-	-	5	16,12	1	4,17	14	15,21
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo	-	-	-	-	-	-	1	1,09
A67	Anemias	-	-	1	3,23	-	-	9	9,77
A69	Psicose	2	8,33	-	-	-	-	1	1,09
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	-	-	1	3,23	-	-	-	-
A71	Deficiência mental (oligofrenias)	-	-	1	3,23	2	8,33	11	11,95
A74	Epilepsia	4	16,66	-	-	4	16,66	7	7,61
A76	Catarata	-	-	-	-	-	-	1	1,09
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	1	3,23	-	-	4	4,35
A82	Doenças hipertensivas	1	4,17	-	-	-	-	1	1,09
A83	Doenças isquêmicas do coração	-	-	1	3,23	-	-	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração	-	-	-	-	-	-	1	1,09
A85	Doenças cerebrovasculares	-	-	-	-	-	-	1	1,09
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	-	-	3	9,68	-	-	2	2,17
A92	Outras pneumonias	4	16,67	4	12,89	1	4,17	7	7,61
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	1	4,17	1	3,23	1	4,17	1	1,09
A101	Obstrução intestinal e hérnia	-	-	1	3,23	-	-	1	1,09
A103	Colelitíase e colecistite	1	4,17	-	-	1	4,17	-	-
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	2	8,33	3	9,68	1	4,17	6	6,52
A106	Outras nefrites e nefroses	1	4,17	-	-	1	4,17	1	1,09
A111	Outras doenças do aparelho geniturinário	-	-	-	-	-	-	1	1,09
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	-	-	-	-	2	2,17
A121	Artrite e espondilite	-	-	-	-	1	4,17	-	-
A130	As demais anomalias congênitas	-	-	-	-	-	-	4	4,35
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	-	-	7	22,56	-	-	7	7,61
A146	As demais causas acidentais	-	-	-	-	-	-	2	2,17
T O T A L		24	100,00	31	100,00	24	100,00	92	100,00

Anexo 21 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental Severa (313), atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A2	Febre tifóide	2	3,85	-	-	-	-	2	3,85	-	-
A4	Disenteria bacilar e amebíase	-	-	-	-	-	-	1	1,92	1	0,61
A5	Enterite e outras doenças diarreicas	7	13,47	-	-	-	-	4	7,69	1	0,61
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	4	7,69	-	-	-	-	4	7,69	-	-
A10	Outras tuberculoses, incluindo efeitos tardios	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,22
A21	Outras doenças bacterianas	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,61
A28	Hepatite infecciosa	1	1,92	-	-	-	-	1	1,92	-	-
A39	Esquistossomíase	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,61
A42	Ancilostomíase	1	1,92	-	-	-	-	1	1,92	1	0,61
A43	Outras helmintíases	-	-	-	-	-	-	2	3,85	9	5,49
A53	Tumor maligno da pele	1	1,92	-	-	-	-	1	1,92	-	-
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	1	1,92	-	-	-	-	1	1,92	-	-
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	-	-	-	-	8	17,02	1	1,92	27	16,45
A66	Outras doenças das glândulas endócrinas e do metabolismo	-	-	-	-	-	-	1	1,92	4	2,44
A67	Anemias	-	-	-	-	2	4,26	1	1,92	18	10,98
A69	Psicose	4	7,69	-	-	2	4,26	-	-	-	-
A71	Deficiência mental (oligofrenias)	-	-	-	-	2	4,26	6	11,55	29	17,67
A72	Meningite	1	1,92	-	-	-	-	1	1,92	-	-
A74	Epilepsia	5	9,62	-	-	1	2,12	6	11,55	8	4,88
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,83
A80	Febre reumática ativa	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,61
A81	Doenças reumáticas crônicas do coração	1	1,92	-	-	-	-	1	1,92	-	-
A82	Doenças hipertensivas	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,83
A83	Doenças isquêmicas do coração	4	7,69	-	-	1	2,12	4	7,69	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração	-	-	-	-	2	4,26	-	-	3	1,83
A85	Doenças cerebrovasculares	2	3,85	-	-	2	4,26	2	3,85	5	3,05
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares	-	-	-	-	1	2,12	-	-	3	1,83
A87	Tromboses venosas e embolias	-	-	-	-	-	-	1	1,92	-	-
A88	Outras doenças do aparelho circulatório	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,61
A89	Infecções respiratórias agudas	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,61
A92	Outras pneumonias	11	21,16	-	-	2	4,26	5	9,63	5	3,05
A93	Bronquite, enfisema e asma	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,61
A95	Empiema e abscesso do pulmão	1	1,92	-	-	-	-	1	1,92	-	-
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	-	-	-	-	2	4,26	-	-	3	1,83
A102	Cirrose hepática	2	3,85	-	-	-	-	1	1,92	1	0,61
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	2	3,85	-	-	4	8,50	1	1,92	4	2,44
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	-	-	2	4,26	-	-	5	3,05
A130	As demais anomalias congênitas	-	-	-	-	-	-	-	-	9	5,49
A137	Síntomas e estados mórbidos mal-definidos	1	1,92	-	-	16	34,04	2	3,85	13	7,93
A141	Quedas acidentais	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,61
A149	Lesões das quais se ignora se foram acidental ou intencionalmente infligidas	1	1,92	-	-	-	-	1	1,92	-	-
T O T A L		52	100,00	47	100,00	52	100,00	164	100,00		

Anexo 22 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental Grave (314), atestados original e refeito.

<div>ATESTADOS</div> <div>CAUSAS LISTA A CAUSAS</div>		ORIGINAL				REFEITO			
		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A5	Enterite e outras doenças diarréicas	4	13,79	-	-	4	13,79	-	-
A6	Tuberculose do aparelho respiratório	3	10,34	-	-	3	10,34	-	-
A10	Outras tuberculosas, incluindo efeitos tardios	1	3,45	-	-	1	3,45	-	-
A42	Ancilostomíase	-	-	1	2,27	-	-	2	1,67
A43	Outras helmintíases	-	-	1	2,27	-	-	7	5,83
A58	Tumor maligno de outras localizações e de localizações não especificadas	1	3,45	1	2,27	1	3,45	1	0,83
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais	-	-	5	11,36	-	-	21	17,50
A67	Anemias	-	-	4	9,09	-	-	11	9,17
A69	Psicose	2	6,90	2	4,55	-	-	-	-
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos	-	-	-	-	-	-	1	0,83
A71	Deficiência mental (oligofrenias)	-	-	3	6,82	7	24,13	18	15,00
A74	Epilepsia	4	13,79	3	6,82	4	13,79	11	9,17
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos	-	-	1	2,27	1	3,45	11	9,17
A82	Doenças hipertensivas	1	3,45	-	-	-	-	-	-
A83	Doenças isquêmicas do coração	1	3,45	-	-	-	-	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração	2	6,90	2	4,55	2	6,90	2	1,67
A85	Doenças cerebrovasculares	-	-	7	15,91	-	-	1	0,83
A92	Outras pneumonias	7	24,13	-	-	2	6,90	4	3,33
A93	Bronquite, enfisema e asma	1	3,45	1	2,27	1	3,45	3	2,50
A95	Empiema e abscesso do pulmão	1	3,45	-	-	-	-	1	0,83
A96	Outras doenças do aparelho respiratório	-	-	4	9,09	2	6,90	4	3,33
A99	Gastrite e duodenite	-	-	-	-	-	-	1	0,83
A102	Cirrose hepática	1	3,45	-	-	-	-	-	-
A104	Outras doenças do aparelho digestivo	-	-	1	2,27	-	-	2	1,67
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo	-	-	-	-	-	-	3	2,50
A130	As demais anomalias congênitas	-	-	-	-	-	-	5	4,17
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos	-	-	8	18,19	1	3,45	9	7,50
A146	As demais causas acidentais	-	-	-	-	-	-	2	1,67
T O T A L		29	100,00	44	100,00	29	100,00	120	100,00

Anexo 23 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais incluíram-se na categoria Deficiência Mental De Grau Não Especificado (315), atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
				Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A4	Disenteria bacilar e amebíase			1	5,00	1	4,00	1	5,00	1	1,39
A5	Enterite e outras doenças diarreicas			4	20,00	-	-	2	10,00	1	1,39
A6	Tuberculose do aparelho respiratório			1	5,00	-	-	1	5,00	-	-
A43	Outras helmintíases			-	-	1	4,00	-	-	3	4,17
A44	Todas as demais doenças classificadas como infecciosas e parasitárias			-	-	-	-	-	-	1	1,39
A64	Diabetes mellitus			-	-	-	-	1	5,00	-	-
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais			1	5,00	2	8,00	1	5,00	10	13,88
A67	Anemias			-	-	1	4,00	-	-	4	5,56
A69	Psicose			1	5,00	-	-	-	-	1	1,39
A71	Deficiência mental (oligofrenias)			-	-	1	4,00	2	10,00	8	11,10
A74	Epilepsia			3	15,00	1	4,00	2	10,00	5	6,94
A79	Outras doenças do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos			-	-	-	-	2	10,00	2	4,17
A82	Doenças hipertensivas			1	5,00	1	4,00	1	5,00	4	5,56
A83	Doenças isquêmicas do coração			2	10,00	-	-	3	15,00	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração			1	5,00	2	8,00	-	-	6	8,33
A85	Doenças cerebrovasculares			-	-	2	8,00	-	-	6	8,33
A86	Doenças das artérias, das arteríolas e dos vasos capilares			-	-	1	4,00	-	-	4	5,56
A92	Outras pneumonias			4	20,00	1	4,00	-	-	5	6,94
A93	Bronquite, enfisema e asma			-	-	-	-	1	5,00	-	-
A96	Outras doenças do aparelho respiratório			-	-	2	8,00	-	-	-	-
A104	Outras doenças do aparelho digestivo			1	5,00	1	4,00	1	5,00	1	1,39
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo			-	-	-	-	-	-	4	5,56
A130	As demais anomalias congênitas			-	-	-	-	1	5,00	1	1,39
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos			-	-	8	32,00	1	5,00	4	5,56
T O T A L				20	100,00	25	100,00	20	100,00	72	100,00

Anexo 24 - Causas de morte em pacientes cujos transtornos mentais não receberam diagnóstico, atestados original e refeito.

CAUSAS LISTA A		ATESTADOS		ORIGINAL				REFEITO			
		CAUSAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS		BÁSICAS		ASSOCIADAS	
				Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A5	Enterite e outras doenças diarréicas			6	22,23	-	-	4	14,81	-	-
A6	Tuberculose do aparelho respiratório			3	11,11	-	-	3	11,11	-	-
A65	Avitaminose e outras deficiências nutricionais			1	3,70	5	21,73	4	14,82	9	16,98
A67	Anemias			-	-	-	-	-	-	7	13,20
A70	Neurose, transtornos da personalidade e outros transtornos mentais não-psicóticos			1	3,70	-	-	-	-	-	-
A74	Epilepsia			1	3,70	-	-	-	-	1	1,89
A82	Doenças hipertensivas			1	3,70	2	8,70	1	3,70	9	16,98
A83	Doenças isquêmicas do coração			1	3,70	-	-	1	3,70	-	-
A84	Outras formas de doenças do coração			-	-	1	4,35	-	-	-	-
A85	Doenças cerebrovasculares			3	11,11	-	-	3	11,11	-	-
A92	Outras pneumonias			9	33,35	2	8,70	7	25,94	6	11,32
A93	Bronquite, enfisema e asma			-	-	1	4,35	-	-	-	-
A96	Outras doenças do aparelho respiratório			-	-	1	4,35	-	-	1	1,89
A104	Outras doenças do aparelho digestivo			-	-	1	4,35	-	-	1	1,89
A120	Outras doenças da pele e do tecido celular subcutâneo			-	-	2	8,70	-	-	9	16,98
A137	Sintomas e estados mórbidos mal-definidos			-	-	8	34,77	2	7,41	9	16,98
A138	Acidentes de veículos a motor			-	-	-	-	1	3,70	-	-
A147	Suicídio e lesões auto-infligidas			-	-	-	-	-	-	1	1,89
A149	Lesões das quais se ignora se foram acidental ou intencionalmente infligidas			1	3,70	-	-	1	3,70	-	-
TOTAL				27	100,00	23	100,00	27	100,00	53	100,00