

ATLAS

de mortalidade
por câncer
no Paraná

1999 - 2003

Secretaria de Estado da Saúde do Paraná
Diretoria de Vigilância em Saúde e Pesquisa
Centro de Informação e Diagnóstico em Saúde

Atlas de mortalidade por câncer no Paraná 1999-2003

Curitiba
2006

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Roberto Requião

SECRETÁRIO DE ESTADO DE SAÚDE DO PARANÁ

Claudio Murilo Xavier

DIRETOR GERAL

Carlos Manuel Vasconcelos Ataíde dos Santos

DIRETORA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE E PESQUISA

Vera Lúcia F. G. Drehmer

CENTRO DE INFORMAÇÃO E DIAGNÓSTICO EM SAÚDE

Inês Vian

DIVISÃO DE SISTEMAS E INFORMAÇÕES EM SAÚDE

Alice Eugênia Tisserant

ELABORAÇÃO

Alice Eugênia Tisserant

Ana Luiza Trevisani Bassalo Metz

Carla Machado da Trindade

Inês Vian

APOIO TÉCNICO

Cléia Beatriz Garcia Lazzarotto

Elizabeth de Souza

José Luiz de Aben Athar

Nelson Ricetti de Nazareno

COOPERAÇÃO TÉCNICA DO INSTITUTO NACIONAL DE CâNCER / COORDENAÇÃO DE PREVENÇÃO E VIGILÂNCIA / DIVISÃO DE INFORMAÇÃO

Cláudio P. Noronha

Marceli de Oliveira Santos

Marise Souto Rebelo

REVISÃO

Casimiro Linarth

Madalena Pacífico

Márcia Lopes Siqueira

1ª edição 1ª reimpressão 2006

© 2006. Secretaria de Estado da Saúde

É permitido a reprodução total ou parcial desta obra, desde que citada a fonte.

Secretaria de Estado da Saúde do Paraná

Rua Piquiri, 170 Rebouças

CEP: 80.230-140 Tel: (41) 3330-4567 Fax: (41) 3330-4571

Catologação na fonte: SESA/ISEP/ESPP/DVPC

PARANÁ. Secretaria Estadual de Saúde. Centro de Informação e Diagnóstico em Saúde. Divisão de Sistemas de Informação em Saúde.

Atlas de mortalidade por câncer no Paraná 1999 - 2003. - 1. Ed.; 1reimp. - Curitiba: SESA, 2006.

52 p.

1. Neoplasias. 2. Mortalidade. I. Título.

CDD: 616.994

Esta obra foi financiada pelo convênio nº 2.534/99 firmado entre o Ministério da Saúde / Instituto Nacional de Câncer (INCA) e Secretaria de Estado da Saúde do Paraná.

O presente Atlas de Mortalidade por Câncer no Paraná é um importante fruto de todos os esforços e processos de estruturas de vigilância à saúde no Brasil e, por conseguinte do Estado do Paraná.

Utiliza-se das informações do Sistema de Informações de Mortalidade (SIM) do Ministério da Saúde e do conhecimento e acúmulo de capacidades e habilidades do Instituto Nacional do Câncer e da Divisão de Sistemas e Informações do Centro de Informação e Diagnóstico em Saúde da Secretaria Estadual de Saúde do Paraná.

Com o objetivo de dimensionar e visualizar a distribuição, o comportamento e a evolução das neoplasias malignas no período de 1999 a 2003, por macrorregiões do Paraná ao longo deste quinquênio, a presente publicação tem ainda o intuito de fazer parte dos mecanismos de negociação, estímulo à participação local e reorientação de recursos para a promoção à saúde, uma vez que detectadas as “áreas problemas” pelo processamento espacial de informações, torna-se possível, principalmente no que diz respeito às neoplasias, investir na prevenção e na promoção que poderiam evitar aproximadamente 30% de novos casos de câncer no Paraná.

Esperamos que as análises e os estudos e hipóteses levantadas a partir dos dados aqui demonstrados venham contribuir, sobretudo para melhorar o atendimento às neoplasias, direcionando recursos e melhorando indicadores.

Cláudio Xavier
Secretário de Estado da Saúde do Paraná

SUMÁRIO

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Lista de Figuras..... | v |
| Lista de Tabelas..... | vii |
| Lista de Quadros..... | viii |
| 1 Introdução..... | 1 |
| 2 Características Geográficas e Demográficas..... | 2 |
| 3 Metodologia | 8 |
| 4 Distribuição proporcional do total de mortes por câncer, em homens e mulheres, para o período de 1999 a 2003..... | 11 |
| 5 Taxa bruta de mortalidade das topografias mais freqüentes em homens e mulheres, no Paraná, nos anos de 1999, 2000, 2001, 2002 e 2003..... | 12 |
| 6 Representação espacial das taxas brutas de mortalidade, por câncer selecionado, por 100.000 homens e 100.000 mulheres, por macrorregião, no Estado do Paraná, no período de 1999 a 2003..... | 21 |
| 7 Série temporal das taxas brutas e ajustadas de mortalidade, por idade, pelas populações mundial e brasileira, por 100.000 homens e por 100.000 mulheres, para topografias selecionadas, por macrorregião, no Paraná, no período de 1999 a 2003..... | 29 |
| 7.1 Câncer dos Brônquios e Pulmões | 29 |
| 7.2 Câncer do Encéfalo | 31 |
| 7.3 Câncer do Colo do Útero..... | 33 |
| 7.4 Câncer do Esôfago..... | 34 |
| 7.5 Câncer do Estômago..... | 36 |
| 7.6 Câncer do Fígado..... | 38 |
| 7.7 Leucemias..... | 40 |
| 7.8 Câncer do Cólon..... | 42 |
| 7.9 Câncer do Pâncreas..... | 44 |
| 7.10 Câncer da Mama Feminina..... | 46 |
| 7.11 Câncer da Próstata..... | 47 |
| 8 Número médio de anos potenciais de vida perdidos (APVP) e taxa de anos potenciais de vida perdidos (TAPVP) para tipos de câncer selecionados, no Estado do Paraná, no período de 1999 a 2003, calculados por 1.000 homens e por 1.000 mulheres, para dois limites superiores de idade: 70 anos e 80 anos..... | 48 |
| 9 Referências Bibliográficas..... | 52 |

LISTA DE FIGURAS

| | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 2.1 | Mapa com a Localização das Regionais de Saúde, Macrorregiões e dos Centros de Alta Complexidade em Oncologia (CACONS) no Paraná..... | 7 |
| Figura 4.1 | Distribuição Proporcional em Homens..... | 11 |
| Figura 4.2 | Distribuição Proporcional em Mulheres..... | 11 |
| Figura 5.1 | Leucemias em Mulheres..... | 12 |
| Figura 5.2 | Leucemias em Homens..... | 12 |
| Figura 5.3 | Câncer do Encéfalo em Mulheres..... | 13 |
| Figura 5.4 | Câncer do Encéfalo em Homens..... | 13 |
| Figura 5.5 | Câncer do Pâncreas em Mulheres..... | 14 |
| Figura 5.6 | Câncer do Pâncreas em Homens..... | 14 |
| Figura 5.7 | Câncer do Fígado em Mulheres..... | 15 |
| Figura 5.8 | Câncer do Fígado em Homens..... | 15 |
| Figura 5.9 | Câncer do Cólon em Mulheres..... | 16 |
| Figura 5.10 | Câncer do Cólon em Homens..... | 16 |
| Figura 5.11 | Câncer do Esôfago em Mulheres..... | 17 |
| Figura 5.12 | Câncer do Esôfago em Homens..... | 17 |
| Figura 5.13 | Câncer do Estômago em Mulheres..... | 18 |
| Figura 5.14 | Câncer do Estômago em Homens..... | 18 |
| Figura 5.15 | Câncer dos Brônquios e Pulmões em Mulheres..... | 19 |
| Figura 5.16 | Câncer dos Brônquios e Pulmões em Homens..... | 19 |

| | | |
|-------------|-------------------------------------|----|
| Figura 5.17 | Câncer da Mama Feminina..... | 20 |
| Figura 5.18 | Câncer do Colo do Útero..... | 20 |
| Figura 5.19 | Câncer da Próstata..... | 20 |
| Figura 6.1 | Câncer dos Brônquios e Pulmões..... | 21 |
| Figura 6.2 | Câncer do Esôfago..... | 22 |
| Figura 6.3 | Câncer do Estômago..... | 23 |
| Figura 6.4 | Câncer do Fígado..... | 24 |
| Figura 6.5 | Câncer do Cólon..... | 25 |
| Figura 6.6 | Câncer do Pâncreas..... | 26 |
| Figura 6.7 | Câncer da Mama Feminina..... | 27 |
| Figura 6.8 | Câncer do Colo do Útero..... | 27 |
| Figura 6.9 | Câncer da Próstata..... | 28 |

LISTA DE TABELAS

| | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Tabela 2.1 | Macrorregionais, Regionais de Saúde, no Estado do Paraná com suas Respectivas Populações (IBGE-2004) e Área (IBGE km ²)..... | 7 |
| Tabela 3.1 | Neoplasias Malignas Seleccionadas para esta Publicação..... | 8 |
| Tabela 3.2 | População Padrão Mundial..... | 9 |
| Tabela 3.3 | População Padrão Brasil..... | 9 |

LISTA DE QUADROS

| | | |
|-------------|-------------------------------------|----|
| Quadro 8.1 | Todas as Neoplasias Malignas..... | 48 |
| Quadro 8.2 | Câncer dos Brônquios e Pulmões..... | 48 |
| Quadro 8.3 | Câncer do Esôfago..... | 48 |
| Quadro 8.4 | Câncer do Estômago..... | 49 |
| Quadro 8.5 | Câncer do Fígado..... | 49 |
| Quadro 8.6 | Câncer do Cólon..... | 49 |
| Quadro 8.7 | Câncer do Pâncreas..... | 50 |
| Quadro 8.8 | Câncer da Mama Feminina..... | 50 |
| Quadro 8.9 | Câncer do Colo do Útero..... | 50 |
| Quadro 8.10 | Câncer da Próstata..... | 51 |

1 Introdução

O crescimento da urbanização, a industrialização desenfreada, a maior expectativa de vida da população, o tabagismo, os hábitos alimentares não saudáveis, o consumo excessivo de álcool, as infecções, os fatores hormonais, a radiação e a falta de atividade física são alguns fatores que, nos últimos anos, têm contribuído para o aumento das doenças crônico-degenerativas como o câncer.

Segundo o Centro Internacional de Investigação do Câncer (IARC), o câncer é a maior causa de mortalidade no mundo e, caso a população não venha a mudar seus hábitos em relação aos fatores acima citados, a tendência é de um acréscimo de aproximadamente 50% de casos novos nos próximos 20 anos.¹

No entanto, alguns tipos de câncer podem ser curáveis. Os trabalhos realizados para a prevenção e o estudo detalhado de fatores externos causadores desta doença estão, a cada ano, mostrando resultados positivos e impedindo a ocorrência de novos casos. Para os organismos que já desenvolveram neoplasias malignas, a possibilidade de cura está relacionada à realização de diagnóstico precoce associado ao estabelecimento, planejado e oportuno, do tratamento.

O presente trabalho é um estudo preliminar e geral sobre a mortalidade por câncer no Estado do Paraná. Seu objetivo foi identificar e disponibilizar informações sobre as neoplasias malignas que mais causaram morte neste Estado, por macrorregião, sexo e faixa etária, no período de 1999 a 2003.

Pretende-se, com esta publicação, incentivar e auxiliar a determinação de prioridades necessárias à formulação de políticas de prevenção e controle do câncer no Estado do Paraná. Ao demonstrar a distribuição espacial e temporal da mortalidade neste Estado, o presente Atlas apresenta a possibilidade de fazer a correlação de mortalidade por câncer com variáveis como estilo de vida, condições ambientais entre populações, podendo ser útil na identificação de grupos de risco suspeitos, a serem explorados em estudos epidemiológicos analíticos, no futuro.

¹ FRANÇA. Centro Internacional de Investigação do Câncer. Acción Mundial Contra el Cáncer, 2005. Disponível em <http://www.iarc.fr>.

2 Características Geográficas e Demográficas

O Estado do Paraná fica na região Sul do Brasil. Com 199.863,85 km² de extensão territorial, ocupa 2,36% do território nacional. Possui um clima subtropical e preserva parte da mata atlântica original, com destaque para as florestas de araucária. O Paraná abrigou muitos imigrantes europeus no final do século 19 e início do 20, o que impulsionou a atividade agrícola e moldou as tradições culturais do Estado. A população do Paraná é estimada em 10.016.395 habitantes, distribuídos por 399 municípios.

Os municípios paranaenses estão agrupados em 22 Regionais de Saúde em todo o Estado, as quais constituem a instância administrativa intermediária da Secretaria de Estado da Saúde, para que, através delas, o Estado possa exercer o seu papel na Saúde Pública. À Regional de Saúde cabe desenvolver as condições necessárias para apoiar o município em todas as áreas e para influenciar na gestão das questões regionais, fomentando a busca contínua e crescente da eficiência com qualidade. As Regionais de Saúde são:

1ª Regional de Saúde Paranaguá, que ocupa uma área de 6.055.952 km² do Estado e sua população totaliza 260.518 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Antonina, Guaraqueçaba, Guaratuba, Matinhos, Morretes, Paranaguá e Pontal do Paraná.

2ª Regional de Saúde Metropolitana, que ocupa uma área de 17.130.181 km² do Estado e sua população totaliza 3.085.800 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Adrianópolis, Agudos do Sul, Almirante Tamandaré, Araucária, Balsa Nova, Bocaiúva do Sul, Campina Grande do Sul, Campo do Tenente, Campo Largo, Campo Magro, Cerro Azul, Colombo, Contenda, Curitiba, Doutor Ulysses, Fazenda Rio Grande, Itaperuçu, Lapa, Mandirituba, Piên, Pinhais, Piraquara, Quatro Barras, Quitandinha, Rio Branco do Sul, Rio Negro, São José dos Pinhais, Tijuca do Sul e Tunas do Paraná.

3ª Regional de Saúde Ponta Grossa, que ocupa uma área de 14.801.889 km² do Estado e sua população totaliza 547.901 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Arapoti, Carambeí, Castro, Ipiranga, Ivaí, Jaguariaíva, Palmeira, Piraí do Sul, Ponta Grossa, Porto Amazonas, São João do Triunfo e Sengés.

4ª Regional de Saúde Irati, que ocupa uma área de 6.096.552 km² do Estado e sua população totaliza 152.991 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Fernandes Pinheiro, Guamiranga, Imbituva, Inácio Martins, Irati, Mallet, Rebouças, Rio Azul e Teixeira Soares.

5ª Regional de Saúde Guarapuava, que ocupa uma área de 19.985.228 km² do Estado e sua população totaliza 444.594 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Boa Ventura de São Roque, Campina do Simão, Candói, Cantagalo, Foz do Jordão, Goioxim, Guarapuava, Laranjal, Laranjeiras do Sul, Marquinho, Nova Laranjeiras, Palmital, Pinhão, Pitanga, Porto Barreiro, Prudentópolis, Reserva do Iguaçu, Rio Bonito do Iguaçu, Turvo e Virmond.

6ª Regional de Saúde União da Vitória, que ocupa uma área de 7.298.024 km² do Estado e sua população totaliza 161.503 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Antônio Olinto, Bituruna, Cruz Machado, General Carneiro, Paula Freitas, Paulo Frontin, Porto Vitória, São Mateus do Sul e União da Vitória.

7ª Regional de Saúde Pato Branco, que ocupa uma área de 9.288.976 km² do Estado e sua população totaliza 239.743 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Bom Sucesso do Sul, Chopinzinho, Clevelândia, Coronel Domingo Soares, Coronel Vivida, Honório Serpa, Itapejara D'Oeste, Mangueirinha, Mariópolis, Palmas, Pato Branco, São João, Saudade do Iguaçu, Sulina e Vitorino.

8ª Regional de Saúde Francisco Beltrão, que ocupa uma área de 7.768.774 km² do Estado e sua população totaliza 317.878 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Ampére, Barracão, Bela Vista da Caroba, Boa Esperança do Iguaçu, Bom Jesus do Sul, Capanema, Cruzeiro do Iguaçu, Dois Vizinhos, Enéas Marques, Flor da Serra do Sul, Francisco Beltrão, Manfrinópolis, Marmeleiro, Nova Esperança do Sudoeste, Nova Prata do Iguaçu, Pérola D'Oeste, Pinhal de São Bento, Planalto, Pranchita, Realeza, Renascença, Salgado Filho, Salto do Lontra, Santa Isabel do Oeste, Santo Antônio do Sudoeste, São Jorge D'Oeste e Verê.

9ª Regional de Saúde Foz do Iguaçu, que ocupa uma área de 4.073.410 km² do Estado e sua população totaliza 413.462 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Foz do Iguaçu, Itaipulândia, Matelândia, Medianeira, Missal, Ramilândia, Santa Teresinha de Itaipu, São Miguel do Iguaçu e Serranópolis do Iguaçu.

10ª Regional de Saúde Cascavel, que ocupa uma área de 11.775.294 km² do Estado e sua população totaliza 486.078 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Anahy, Boa Vista da Aparecida, Braganey, Cafelândia, Campo Bonito, Capitão Leônidas Marques, Cascavel, Catanduvas, Céu Azul, Corbélia, Diamante do Sul, Espigão Alto do Iguaçu, Formosa do Oeste, Guaraniaçu, Ibema, Igatu, Iracema do Oeste, Jesuítas, Lindoeste, Nova Aurora, Quedas do Iguaçu, Santa Lúcia, Santa Teresa do Oeste, Três Barras do Paraná e Vera Cruz do Oeste.

11ª Regional de Saúde Campo Mourão, que ocupa uma área de 11.937.031 km² do Estado e sua população totaliza 330.106 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Altamira do Paraná, Araruna, Barbosa Ferraz, Boa Esperança, Campina da Lagoa, Campo Mourão, Corumbataí do Sul, Engenheiro Beltrão, Farol, Fênix, Goioerê, Iretama, Janiópolis, Juranda, Luiziana, Mamborê, Moreira Sales, Nova Cantu, Peabiru, Quarto Centenário, Quinta do Sol, Rancho Alegre D'Oeste, Roncador, Terra Boa e Ubiratã.

12ª Regional de Saúde Umuarama, que ocupa uma área de 10.232.491 km² do Estado e sua população totaliza 246.677 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Alto Piquiri, Altônia, Brasilândia do Sul, Cafezal do Sul, Cruzeiro do Oeste, Douradina, Esperança Nova, Francisco Alves, Icaraíma, Iporã, Ivaté, Maria Helena, Mariluz, Nova Olímpia, Perobal, Pérola, São Jorge do Patrocínio, Tapira, Umuarama, Vila Alta e Xambrê.

13ª Regional de Saúde Cianorte, que ocupa uma área de 4.073.875 km² do Estado e sua população totaliza 127.830 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Cianorte, Cidade Gaúcha, Guaporema, Indianópolis, Jupurá, Jussara, Rondon, São Manoel do Paraná, São Tomé, Tapejara e Tuneiras do Oeste.

14ª Regional de Saúde Paranavaí, que ocupa uma área de 9.833.330 km² do Estado e sua população totaliza 251.361 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Alto Paraná, Amaporã, Cruzeiro do Sul, Diamante do Norte, Guairaçá, Inajá, Itaúna do Sul, Jardim Olinda, Loanda, Marilena, Mirador, Nova Aliança do Ivaí, Nova Londrina, Paraíso do Norte, Paranapoema, Paranavaí, Planaltina do Paraná, Porto Rico, Querência do Norte, Santa Cruz do Monte Castelo, Santa Isabel do Ivaí, Santa Mônica, Santo Antônio do Caiuá, São Carlos do Ivaí, São João do Caiuá, São Pedro do Paraná, Tamboara e Terra Rica.

15ª Regional de Saúde Maringá, que ocupa uma área de 6.973.399 km² do Estado e sua população totaliza 672.602 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Ângulo, Astorga, Atalaia, Colorado, Doutor Camargo, Floraí, Floresta, Flórida, Iguaçu, Itaguajé, Itambé, Ivatuba, Lobato, Mandaguaçu, Mandaguari, Marialva, Maringá, Munhoz de Mello, Nossa Senhora das Graças, Nova Esperança, Ourizona, Paissandu, Paranacity, Presidente Castelo Branco, Santa Fé, Santa Inês, Santo Inácio, São Jorge do Ivaí, Sarandi e Uniflor.

16ª Regional de Saúde Apucarana, que ocupa uma área de 4.861.449 km² do Estado e sua população totaliza 324.852 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Apucarana, Arapongas, Bom Sucesso, Borrazópolis, Califórnia, Cambira, Faxinal, Grandes Rios, Jandaia do Sul, Kaloré, Marilândia do Sul, Marumbi, Mauá da Serra, Novo Itacolomi, Rio Bom, Sabáudia e São Pedro do Ivaí.

17ª Regional de Saúde Londrina, que ocupa uma área de 7.394.433 km² do Estado e sua população totaliza 805.435 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Alvorada do Sul, Bela Vista do Paraíso, Cafeara, Cambé, Centenário do Sul, Florestópolis, Guaraci, Ibiporã, Jaguapitã, Jataizinho, Londrina, Lupionópolis, Miraselva, Pitangueiras, Porecatu, Prado Ferreira, Primeiro de Maio, Rolândia, Sertanópolis e Tamarana.

18ª Regional de Saúde Cornélio Procopio, que ocupa uma área de 7.293.665 km² do Estado e sua população totaliza 247.939 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Abatiá, Andirá, Assaí, Bandeirantes, Congonhinhas, Cornélio Procopio, Itambaracá, Leópolis, Nova América da Colina, Nova Fátima, Nova Santa Bárbara, Rancho Alegre, Ribeirão do Pinhal, Santa Amélia, Santa Cecília do Pavão, Santa Mariana, Santo Antônio do Paraíso, São Jerônimo da Serra, São Sebastião da Amoreira, Sapopema, Sertaneja e Uraí.

19ª Regional de Saúde Jacarezinho, que ocupa uma área de 7.697.572 km² do Estado e sua população totaliza 271.792 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Barra do Jacaré, Cambará, Carlópolis, Conselheiro Mairinck, Figueira, Guapirama, Ibaiti, Jaboti, Jacarezinho, Japira, Joaquim Távora, Jundiá do Sul, Pinhalão, Quatiguá, Ribeirão Claro, Salto do Itararé, Santana do Itararé, Santo Antônio da Platina, São José da Boa Vista, Siqueira Campos, Tomazina e Wenceslau Braz.

20ª Regional de Saúde Toledo, que ocupa uma área de 8.150.248 km² do Estado e sua população totaliza 322.811 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Assis Chateaubriand, Diamante D'Oeste, Entre Rios do Oeste, Guairá, Marechal Cândido Rondon, Maripá, Mercedes, Nova Santa Rosa, Ouro Verde do Oeste, Palotina, Pato Bragado, Quatro Pontes, Santa Helena, São José das Palmeiras, São Pedro do Iguaçu, Terra Roxa, Toledo e Tupãssi.

21ª Regional de Saúde Telêmaco Borba, que ocupa uma área de 10.065.833 km² do Estado e sua população totaliza 162.694 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Curiúva, Imbaú, Ortigueira, Reserva, Telêmaco Borba, Tibagi e Ventania.

22ª Regional de Saúde Ivaiporã, que ocupa uma área de 7.076.247 km² do Estado e sua população totaliza 141.828 habitantes. Compõem esta regional os municípios de: Arapuã, Ariranha do Ivaí, Cândido de Abreu, Cruzmaltina, Godoy Moreira, Ivaiporã, Jardim Alegre, Lindianópolis, Lunardelli, Manoel Ribas, Mato Rico, Nova Tebas, Rio Branco do Ivaí, Rosário do Ivaí, Santa Maria do Oeste e São João do Ivaí.

Atualmente o Paraná conta com dez hospitais credenciados como Centros de Alta Complexidade em Oncologia - CACON I (Portaria nº. 3535/GM, de 02 de setembro de 1998.)², com o Registro Hospitalar de Câncer em fase de implantação e coleta de dados e um hospital credenciado como Centro de Alta Complexidade em Oncologia - CACON II, com o Registro Hospitalar de Câncer implantado, apresentando resultados qualitativos já publicados, que é o Hospital Erasto Gaertner.

² BRASIL. Portaria nº. 3535/GM, de 02 de setembro de 1998. Estabelece critérios para cadastramento de centros de atendimento em oncologia. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, n. 196 - E, p. 53 e 54, 14 de outubro de 1998. Seção 1

Figura 2.1 Mapa com a Localização das Regionais de Saúde, Macrorregiões e dos Centros de Alta Complexidade em Oncologia (CACONS) no Paraná

Macrorregionais, Regionais de Saúde e Centros de Alta Complexidade em Oncologia (CACONS) - Paraná

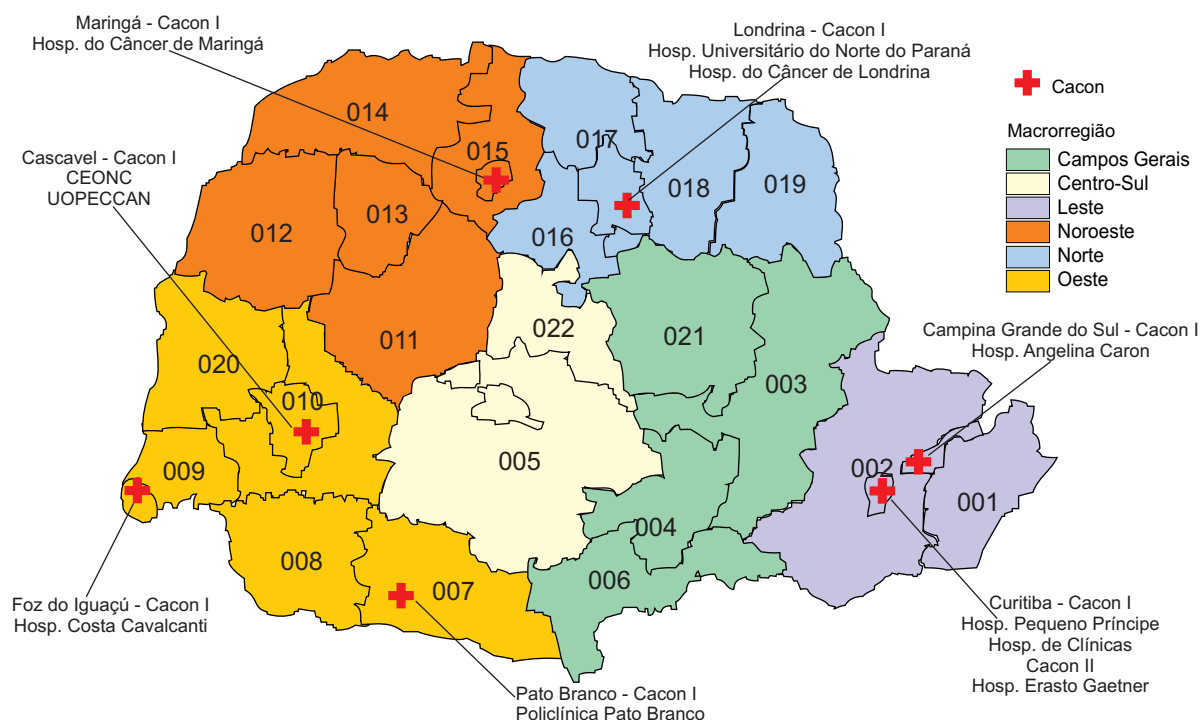


Tabela 2.1 Macrorregionais, Regionais de Saúde, no Estado do Paraná com suas Respectivas Populações (IBGE-2004) e Área (IBGE km²).

| Macrorregião | Regionais de Saúde | População | Área (km ²) |
|---------------|-----------------------|-----------|-------------------------|
| Leste | 1ª Paranaguá | 260.518 | 6.055.952 |
| | 2ª Metropolitana | 3.085.800 | 17.130.181 |
| Campos Gerais | 3ª Ponta Grossa | 547.901 | 14.801.889 |
| | 4ª Irati | 152.991 | 6.096.552 |
| | 6ª União da Vitória | 161.503 | 7.298.024 |
| | 21ª Telêmaco Borba | 162.694 | 10.065.833 |
| Centro Sul | 5ª Guarapuava | 444.594 | 19.985.228 |
| | 22ª Ivaiporã | 141.828 | 7.076.247 |
| Oeste | 7ª Pato Branco | 239.743 | 9.288.976 |
| | 8ª Francisco Beltrão | 317.878 | 7.768.774 |
| | 9ª Foz do Iguaçu | 413.462 | 4.073.410 |
| | 10ª Cascavel | 486.078 | 11.775.294 |
| | 20ª Toledo | 322.811 | 8.150.248 |
| Noroeste | 11ª Campo Mourão | 330.106 | 11.937.031 |
| | 12ª Umuarama | 246.677 | 10.232.491 |
| | 13ª Cianorte | 127.830 | 4.073.875 |
| | 14ª Paranavaí | 251.361 | 9.833.330 |
| | 15ª Maringá | 672.602 | 6.973.399 |
| Norte | 16ª Apucarana | 324.852 | 4.861.449 |
| | 17ª Londrina | 805.435 | 7.394.433 |
| | 18ª Cornélio Procopio | 247.939 | 7.293.665 |
| | 19ª Jacarezinho | 271.792 | 7.697.572 |

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná. Disponível em <http://www.saude.pr.gov.br>

3 Metodologia

Foi usada, neste trabalho, a Taxa de Mortalidade, em razão de ser um tipo de taxa que reflete o risco de morte a que está submetida uma população em um período e local determinado.

Os números de óbitos por câncer utilizados são provenientes do banco de dados de mortalidade relativos aos anos de 1999 a 2002 do Sistema de Informação de Mortalidade (SIM), gerenciados pela Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS), do Ministério da Saúde do Brasil (MS/BR). Para o ano de 2003, a fonte foi o Sistema de Mortalidade (SIM) da Divisão de Sistemas e Informação em Saúde (DVSI), do Centro de Informações e Diagnóstico em Saúde (CIDS), da Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA/PR).

Trabalhou-se com os óbitos organizados por sexo, faixa etária, macrorregião, ano do óbito e causa da morte.

As neoplasias malignas selecionadas para esta publicação são classificadas segundo a Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde CID-10.

Tabela 3.1 Neoplasias Malignas Selecionadas para esta Publicação

| CID – 10 | Neoplasia Maligna de | CID – 10 | Neoplasia Maligna de |
|-----------|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| C00 a C06 | Boca | C34 | Brônquios e Pulmões |
| C15 | Esôfago | C50 | Mama |
| C16 | Estômago | C53 | Colo do Útero |
| C18 | Colón | C61 | Próstata |
| C20 | Reto | C71 | Encéfalo |
| C22 | Fígado e vias biliares intra-hepáticas | C76 | Outras Localizações Mal Definidas |
| C23 | Vesícula Biliar | C80 | Sem Especificação de Localização |
| C24 | Vias Biliares Extra-hepáticas | C81 a C85 | Tecidos linfáticos |
| C25 | Pâncreas | C91 a C96 | Leucemias |
| C32 | Laringe | | |

Fonte: Atlas de Mortalidade por Câncer no Brasil 1979-1999

A população do Estado do Paraná, utilizada para cálculos das taxas de mortalidade, teve como fonte o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística IBGE (Censo Demográfico 2000, contagem populacional de 1996 e estimativas populacionais), com dados disponibilizados pelo Datasus.

Também se utilizou a padronização das taxas de mortalidade para que fosse eliminado o efeito de diferenças etárias na população, e assim possibilitar comparações de risco de mortalidade de acordo com a faixa etária, independentemente de questões econômicas, geográficas e temporais. A padronização por idade, como a que foi usada neste trabalho, é feita usando-se uma população padrão única, que funciona como um grupo comum de pesos para o cálculo de taxas padronizadas ou ajustadas.

No presente Atlas foram utilizadas duas populações padrão: a População Padrão Mundial e a População Padrão Brasil, demonstradas nas tabelas abaixo.

Tabela 3.2 População Padrão Mundial

| Índice | Faixa Etária | Total |
|--------|--------------|---------|
| 1 | 00-04 | 12.000 |
| 2 | 05-09 | 10.000 |
| 3 | 10-14 | 9.000 |
| 4 | 15-19 | 9.000 |
| 5 | 20-29 | 16.000 |
| 6 | 30-39 | 12.000 |
| 7 | 40-49 | 12.000 |
| 8 | 50-59 | 9.000 |
| 9 | 60-69 | 7.000 |
| 10 | 70-79 | 3.000 |
| 11 | 80 ou + | 1.000 |
| Total | | 100.000 |

Fonte: é a combinação das estruturas etárias de países desenvolvidos, subdesenvolvidos ou em desenvolvimento proposta por Segi (1960), modificada por Doll et.al (1996) e usada nas publicações da série International Agency for Research on Cancer IARC, Câncer Incidence en Five Continents.

Tabela 3.3 População Padrão Brasil

| Índice | Faixa Etária | Total |
|--------|--------------|-------------|
| 1 | 00-04 | 16.375.728 |
| 2 | 05-09 | 16.542.327 |
| 3 | 10-14 | 17.348.067 |
| 4 | 15-19 | 17.939.815 |
| 5 | 20-29 | 29.991.180 |
| 6 | 30-39 | 25.290.473 |
| 7 | 40-49 | 19.268.235 |
| 8 | 50-59 | 2.507.316 |
| 9 | 60-69 | 8.182.035 |
| 10 | 70-79 | 4.521.889 |
| 11 | 80 ou + | 1.832.105 |
| Total | | 169.799.170 |

Fonte: População Brasileira do Censo Demográfico de 2000 IBGE

As fórmulas usadas para calcular as taxas de mortalidade foram as seguintes:

- Taxa Bruta de Mortalidade

$$\frac{\text{nº de óbito em determinado local, período}}{\text{pop. total, em determinado local, período}} \times 100.000$$

- Taxa Específica de Mortalidade

$$\frac{\text{nº de óbito por neoplasias malignas, em local, período, atributo, específico}}{\text{pop. total, em local no meio do período, período, atributo, específico}} \times 100.000$$

- Taxa Padronizada

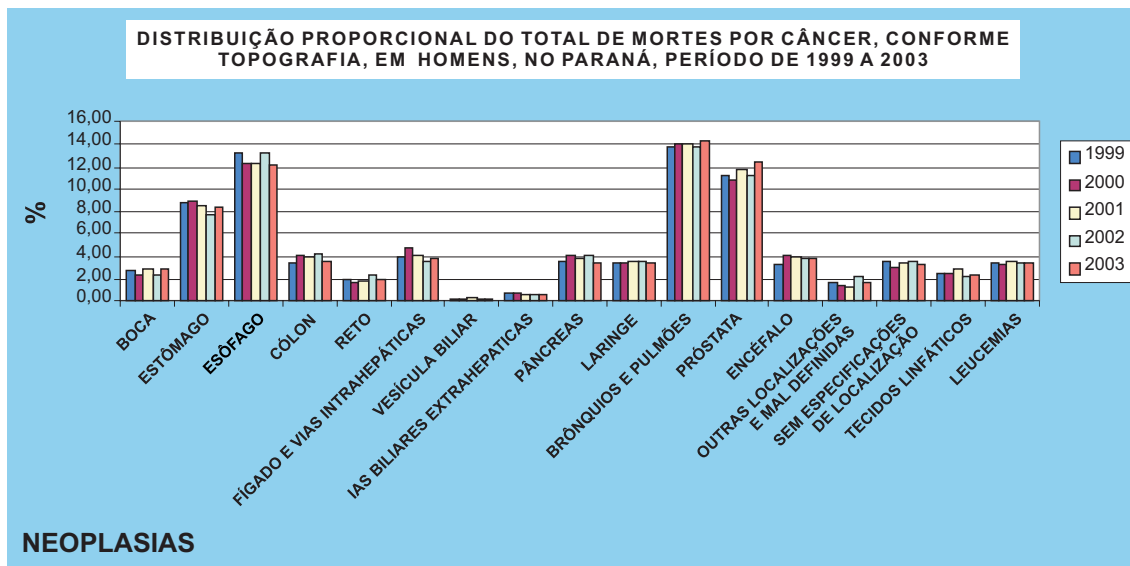
$$\frac{\text{nº de casos X População Mundial Padronizada}}{100.000}$$

$$\frac{\text{nº de casos X População Brasil Padronizada}}{100.000}$$

Foi calculado, nesta publicação, o número médio dos Anos e Taxas Potenciais de Vida Perdidos (APVP e TAPVP). O APVP é usado para encontrar a expectativa de vida anulada por uma pessoa morta prematuramente. Por meio deste indicador é possível comparar as diferentes causas de morte em determinada população. Neste trabalho foi utilizada a faixa de 1 a 70/80, em que qualquer óbito que ocorra antes desta idade é considerado como prematuro. Através deste indicador foi estimada a média de anos perdidos por faixa etária em determinada causa e multiplicado pelo número de óbitos ocorridos na mesma faixa etária, dividindo-a pelo número de habitantes desta faixa e multiplicando-a por 1.000. Foram excluídos os óbitos em menores de um ano, devido à quantidade de óbitos neonatais.

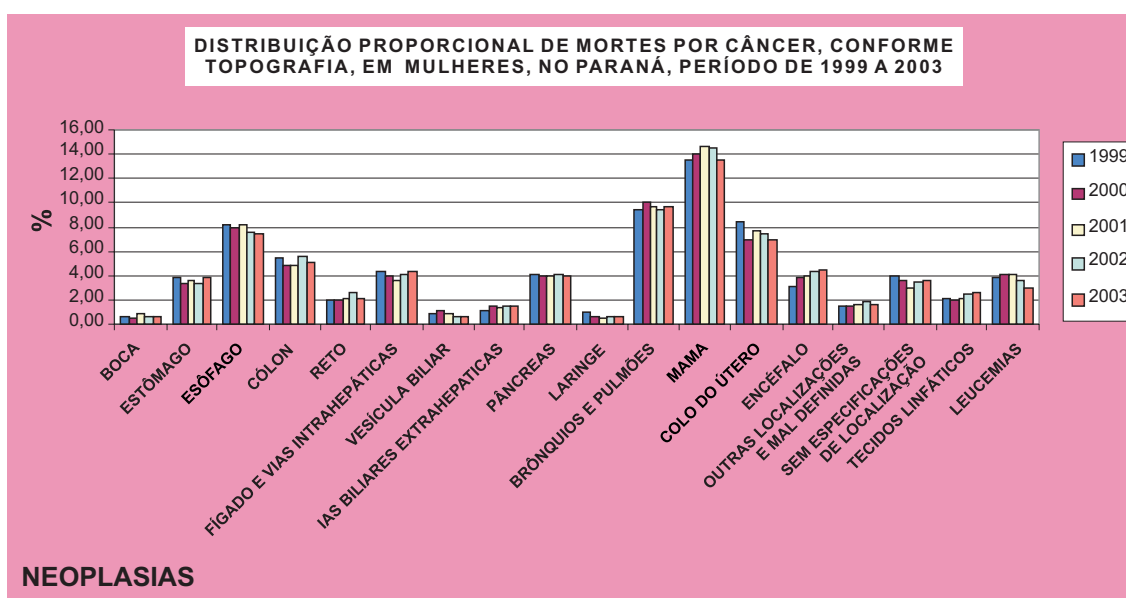
4 Distribuição proporcional do total de mortes por câncer, em homens e mulheres, para o período de 1999 a 2003

Figura 4.1 Distribuição Proporcional em Homens



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

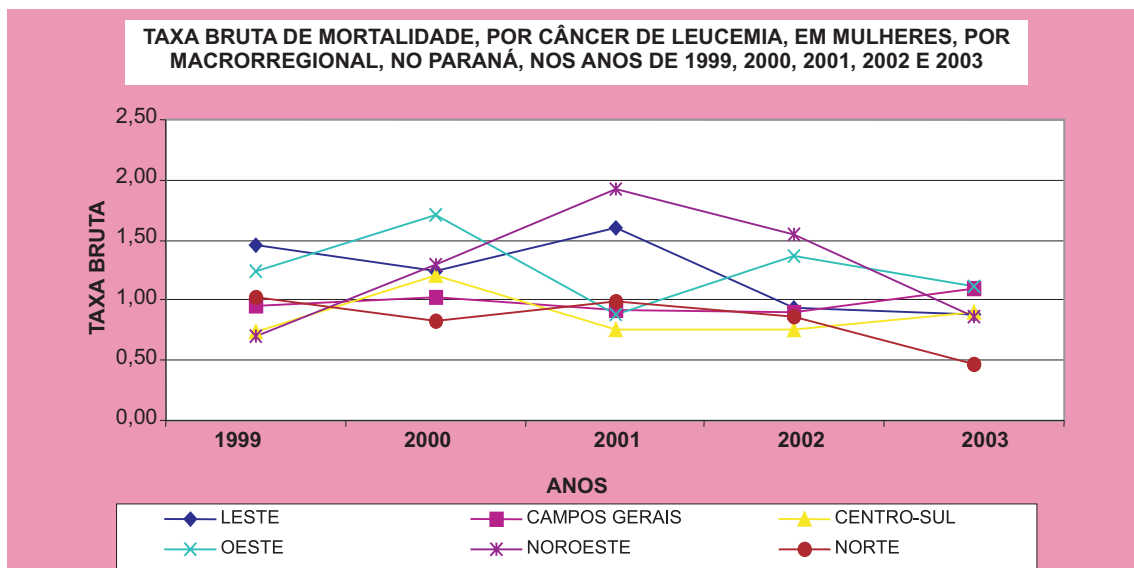
Figura 4.2 Distribuição Proporcional em Mulheres



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

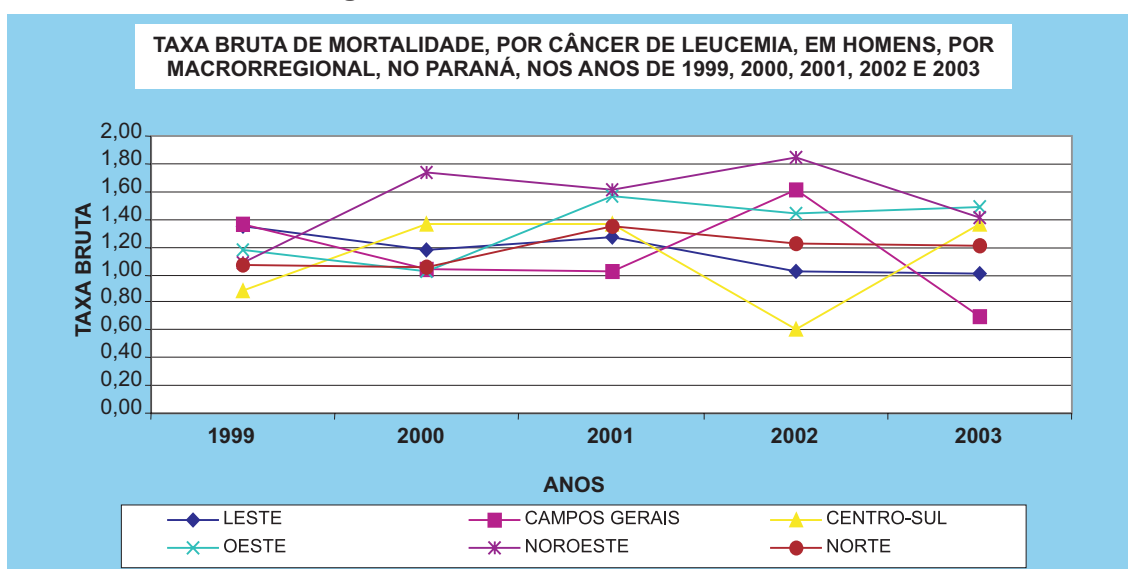
5 Taxa bruta de mortalidade das topografias mais freqüentes em homens e mulheres, no Paraná, nos anos de 1999, 2000, 2001, 2002 e 2003

Figura 5.1 Leucemias em Mulheres



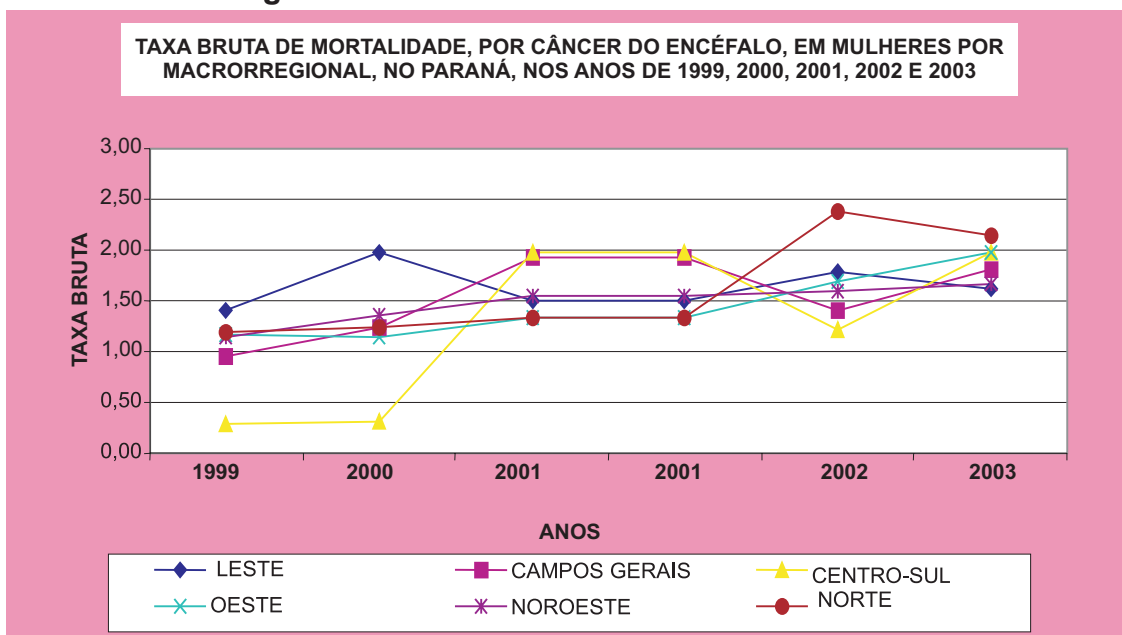
Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.2 Leucemias em Homens



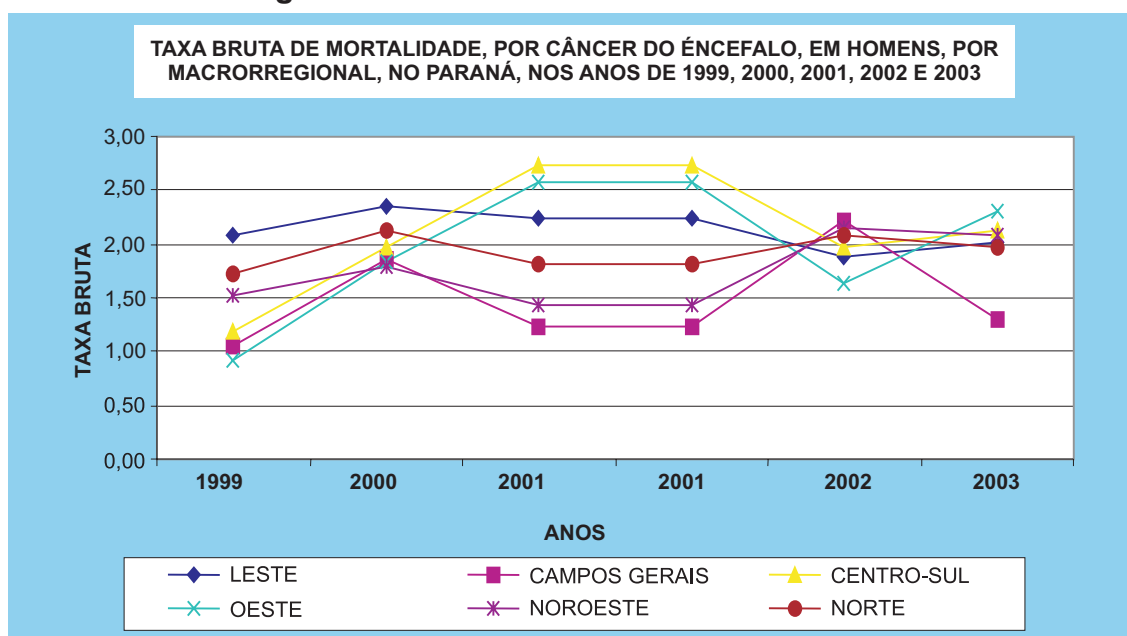
Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.3 Câncer do Encéfalo em Mulheres



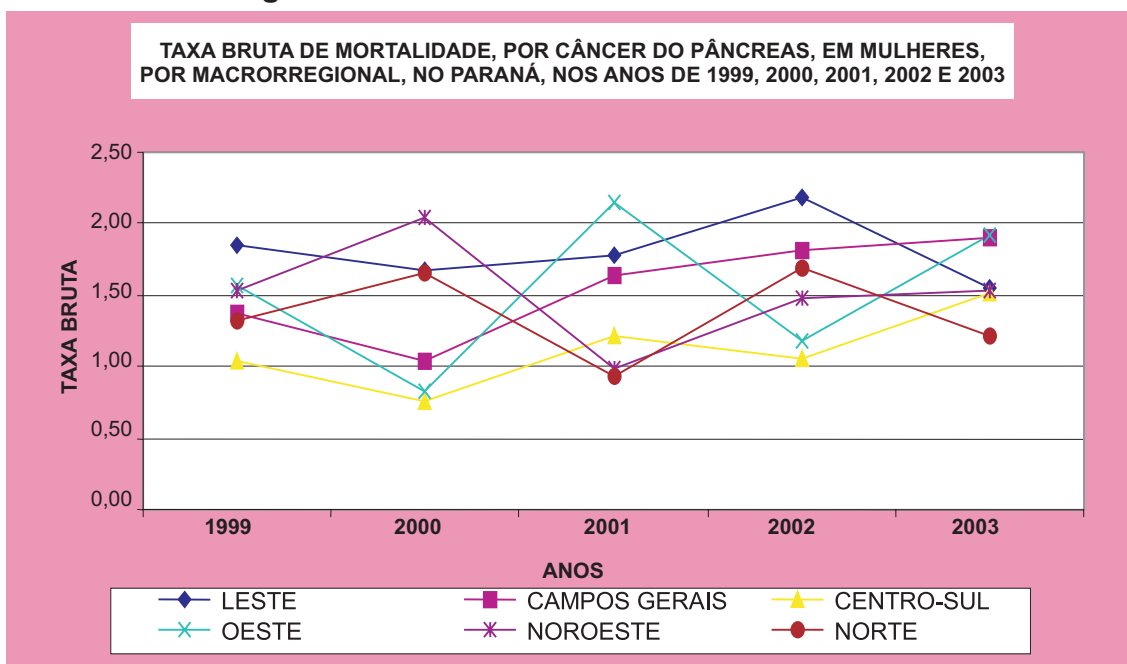
Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.4 Câncer do Encéfalo em Homens



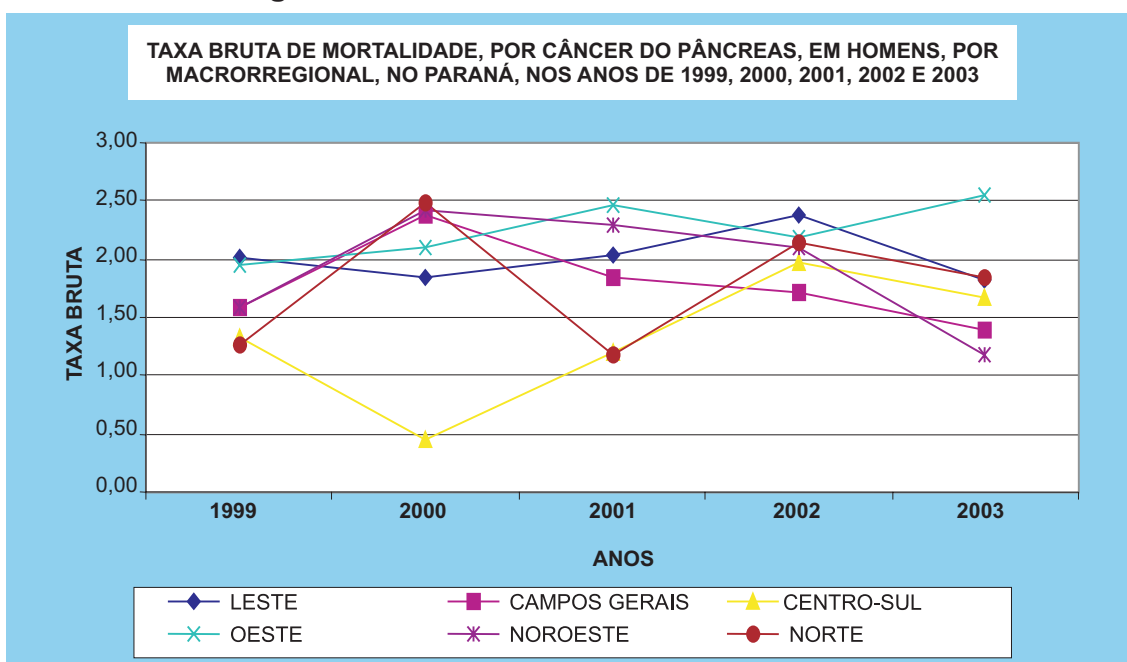
Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.5 Câncer do Pâncreas em Mulheres



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

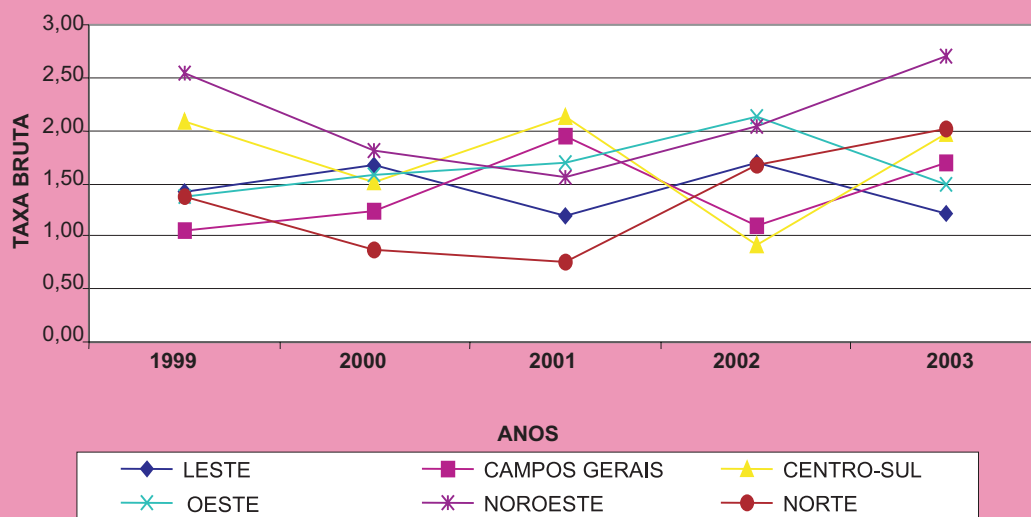
Figura 5.6 Câncer do Pâncreas em Homens



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.7 Câncer do Fígado em Mulheres

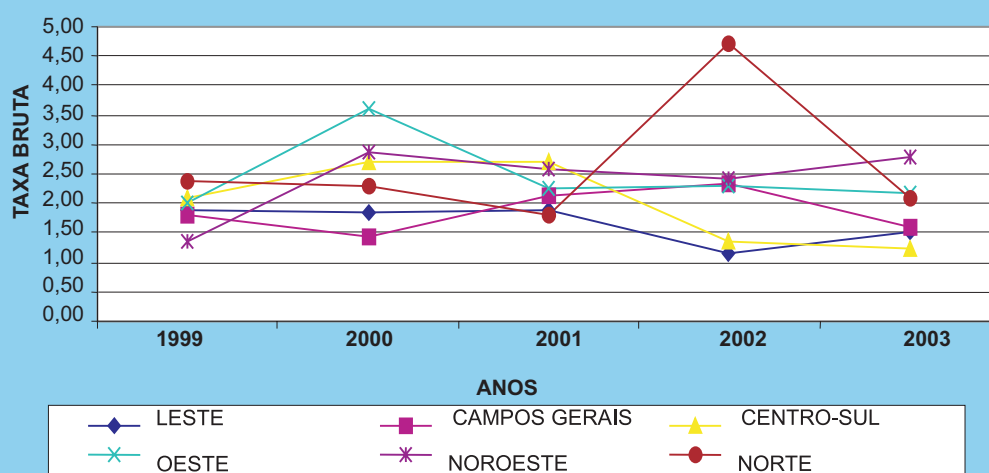
TAXA DE MORTALIDADE, POR CÂNCER DO FÍGADO E VIAS BILIARES INTRA-HEPÁTICAS, EM MULHERES, POR MACRORREGIONAL, NO PARANÁ, NOS ANOS DE 1999, 2000, 2001, 2002 E 2003



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

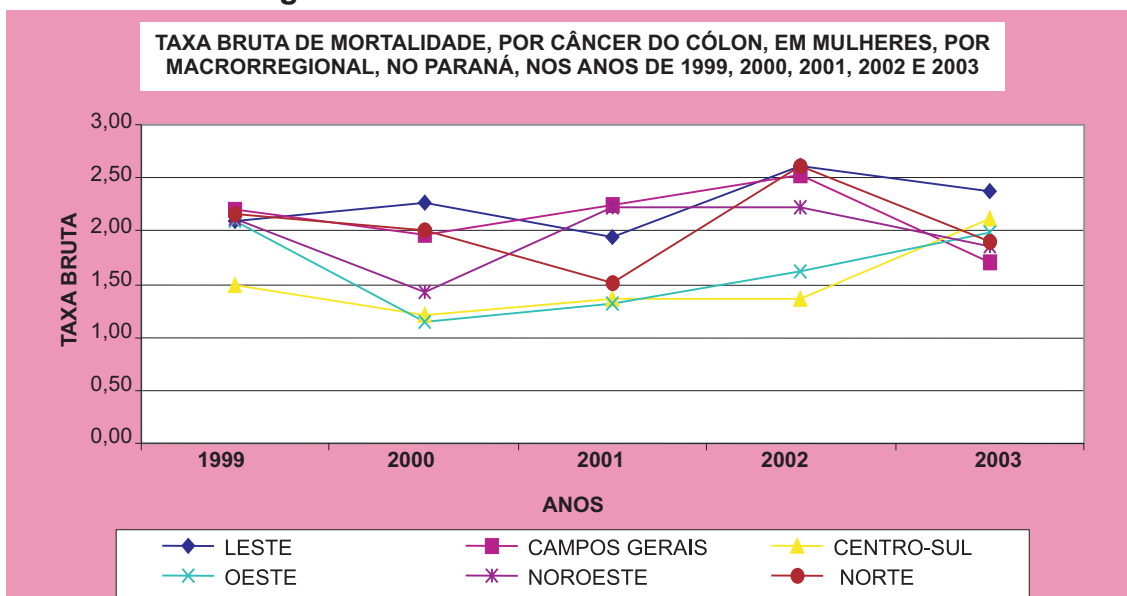
Figura 5.8 Câncer do Fígado em Homens

TAXA DE MORTALIDADE, POR CÂNCER DO FÍGADO E VIAS BILIARES INTRA-HEPÁTICAS, EM HOMENS, POR MACRORREGIONAL, NO PARANÁ, NOS ANOS DE 1999, 2000, 2001, 2002 E 2003



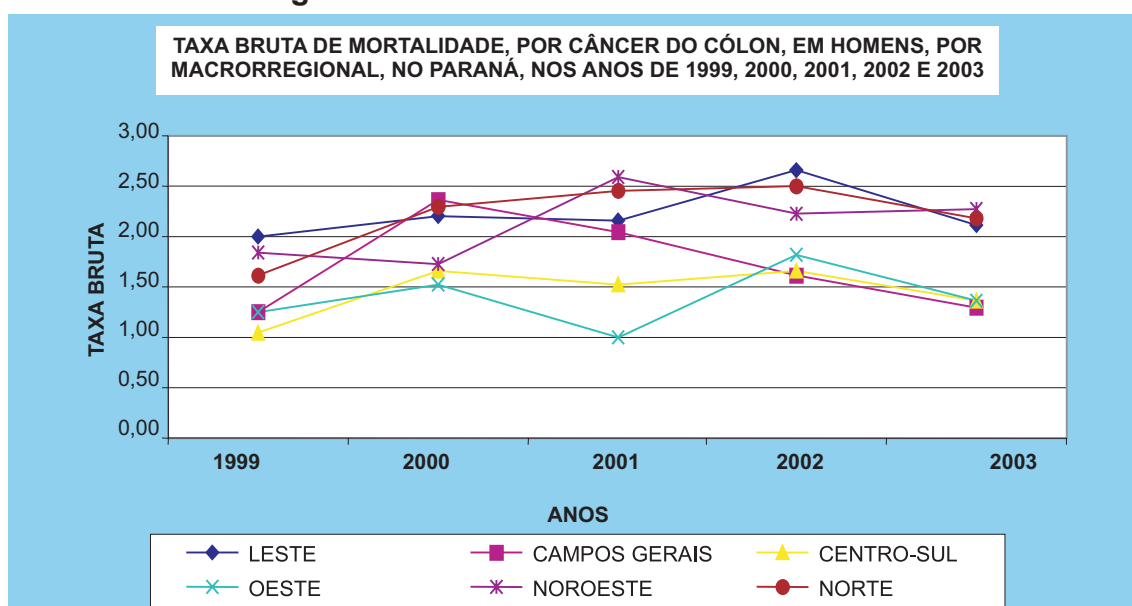
Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.9 Câncer do Cólon em Mulheres



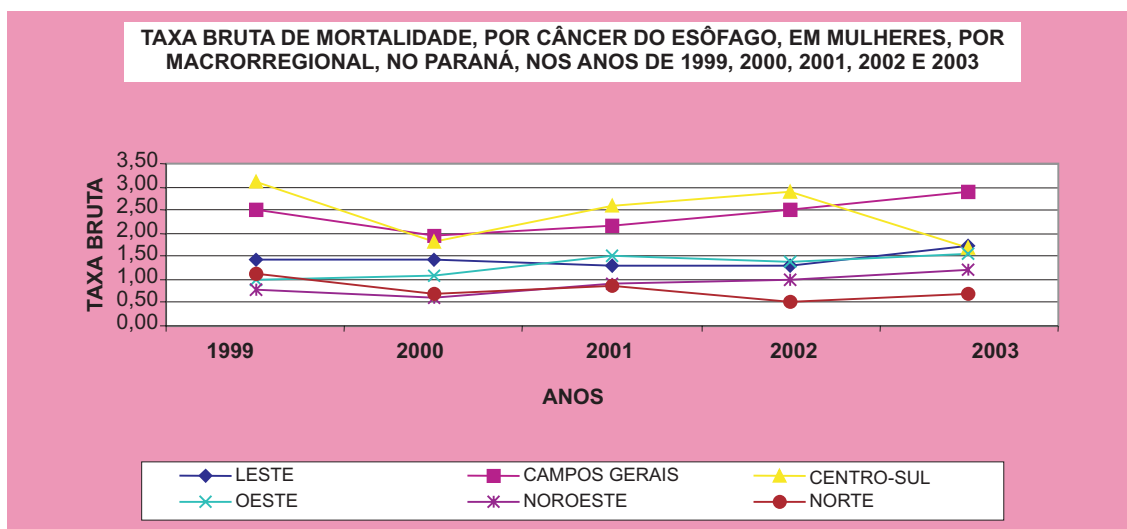
Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.10 Câncer do Cólon em Homens



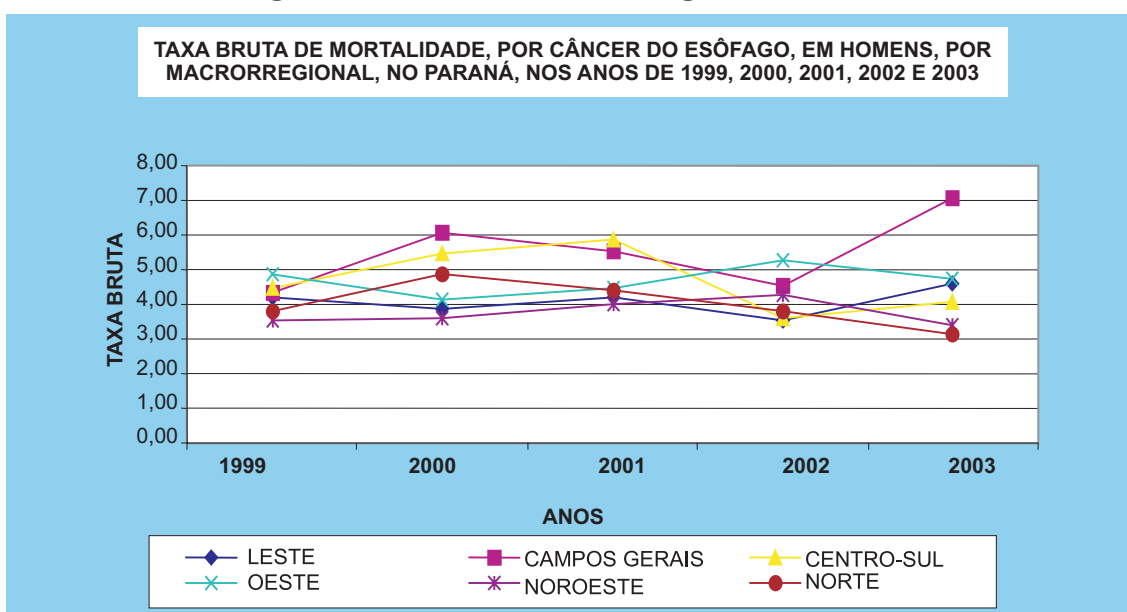
Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.11 Câncer do Esôfago em Mulheres



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

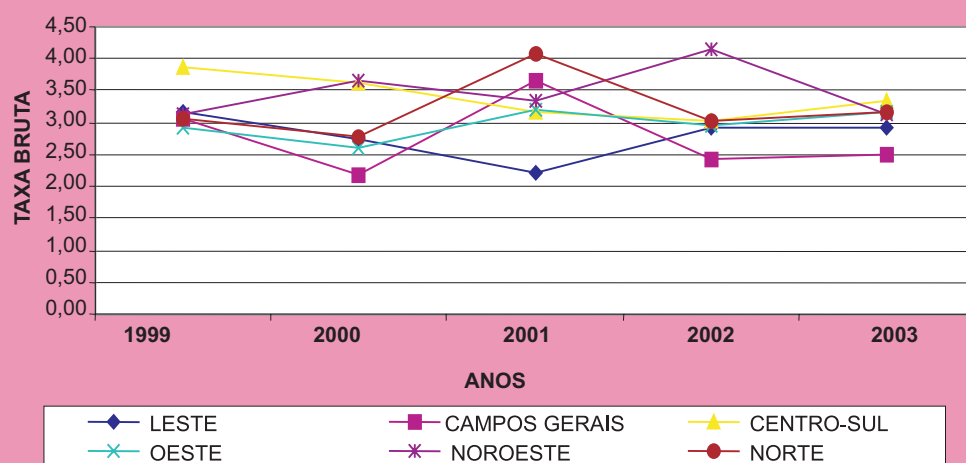
Figura 5.12 Câncer do Esôfago em Homens



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.13 Câncer do Estômago em Mulheres

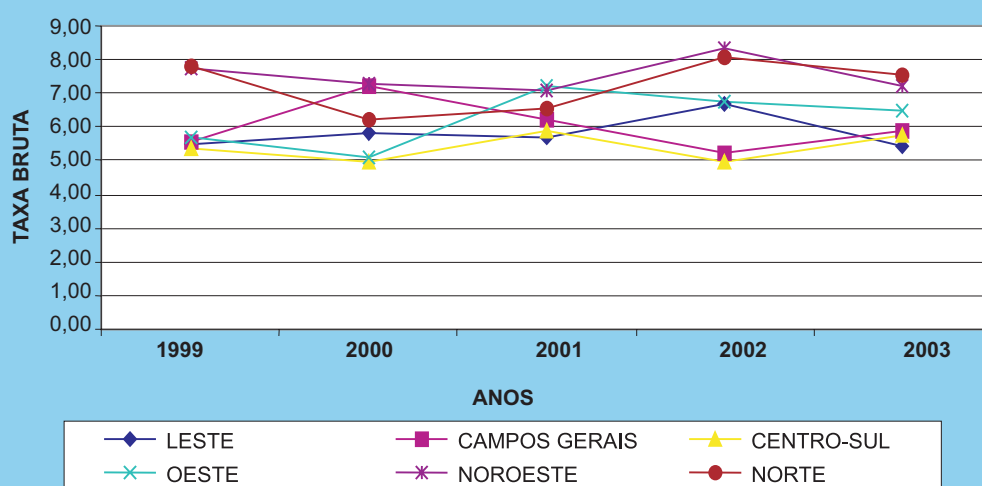
TAXA BRUTA DE MORTALIDADE, POR CÂNCER DO ESTÔMAGO, EM MULHERES, POR MACRORREGIONAL, NO PARANÁ, NOS ANOS DE 1999, 2000, 2001, 2002 E 2003



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.14 Câncer do Estômago em Homens

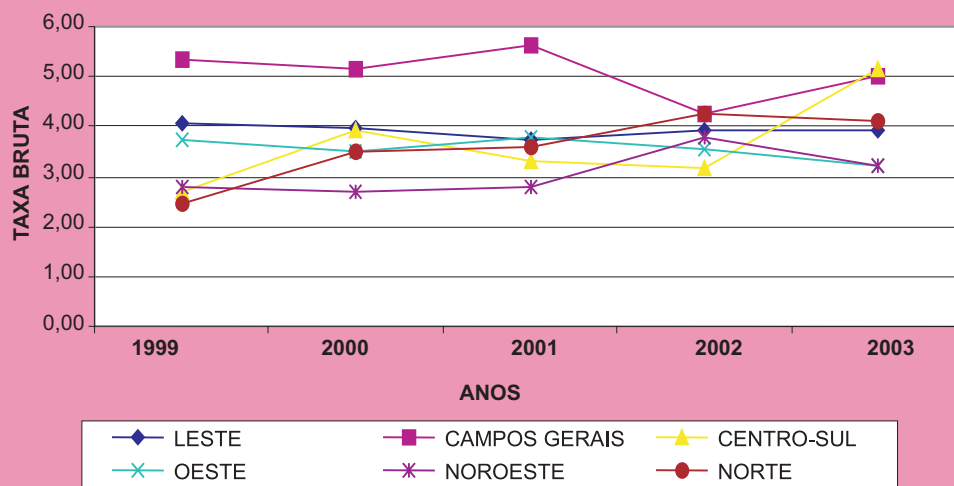
TAXA BRUTA DE MORTALIDADE, POR CÂNCER DO ESTÔMAGO, EM HOMENS, POR MACRORREGIONAL, NO PARANÁ, NOS ANOS DE 1999, 2000, 2001, 2002 E 2003



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.15 Câncer dos Brônquios e Pulmões em Mulheres

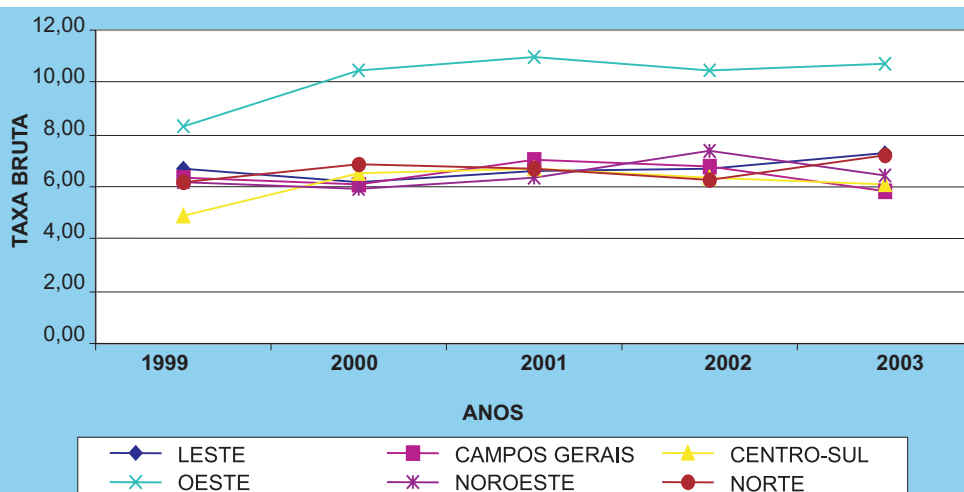
TAXA BRUTA DE MORTALIDADE, POR CâNCER DOS BRÔNQUIOS E PULMÕES, EM MULHERES, POR MACRORREGIONAIS, NO PARANÁ, NOS ANOS DE 1999, 2000, 2001, 2002 E 2003



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

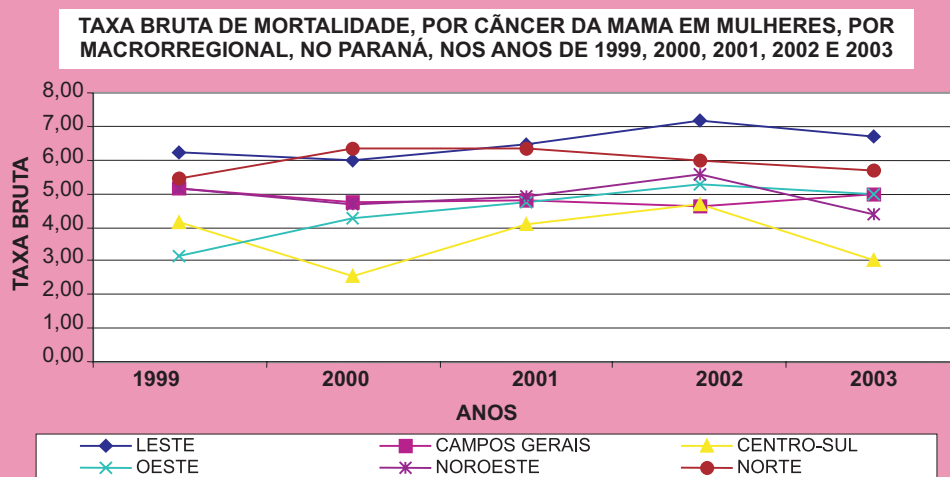
Figura 5.16 Câncer dos Brônquios e Pulmões em Homens

TAXA BRUTA DE MORTALIDADE, POR CâNCER DOS BRÔNQUIOS E PULMÕES, EM HOMENS, POR MACRORREGIONAL, NO PARANÁ, NOS ANOS DE 1999, 2000, 2001, 2002 E 2003



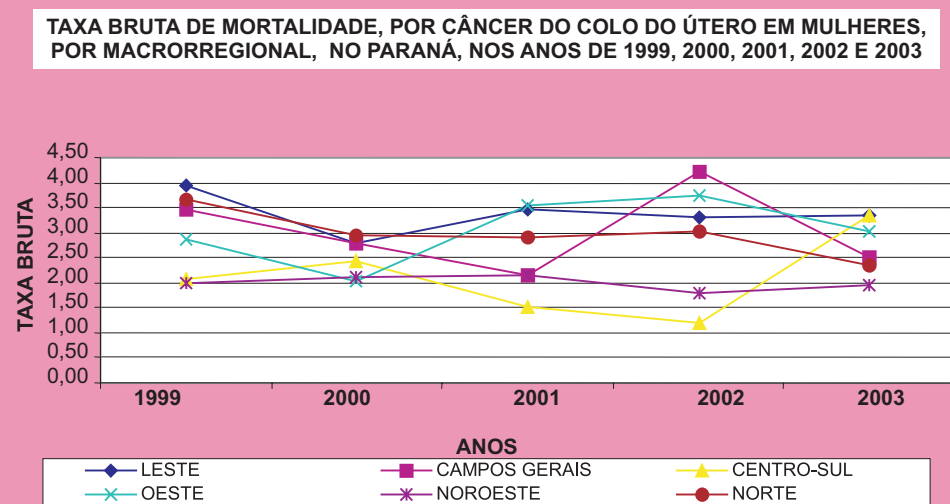
Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.17 Câncer da Mama Feminina



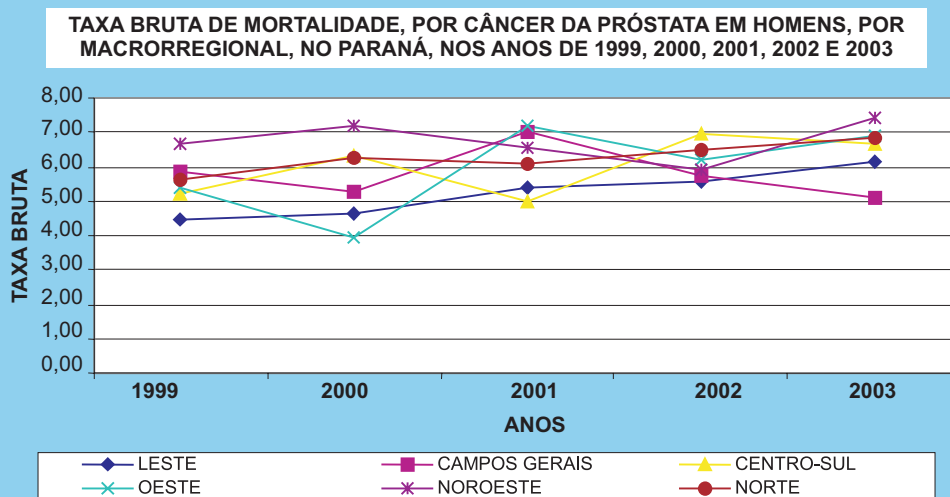
Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.18 Câncer do Colo do Útero



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Figura 5.19 Câncer da Próstata



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

6 Representação espacial das taxas brutas de mortalidade, por câncer selecionado, por 100.000 homens e 100.000 mulheres, por macrorregião, no Estado do Paraná, no período de 1999 a 2003

Figura 6.1 Câncer dos Brônquios e Pulmões

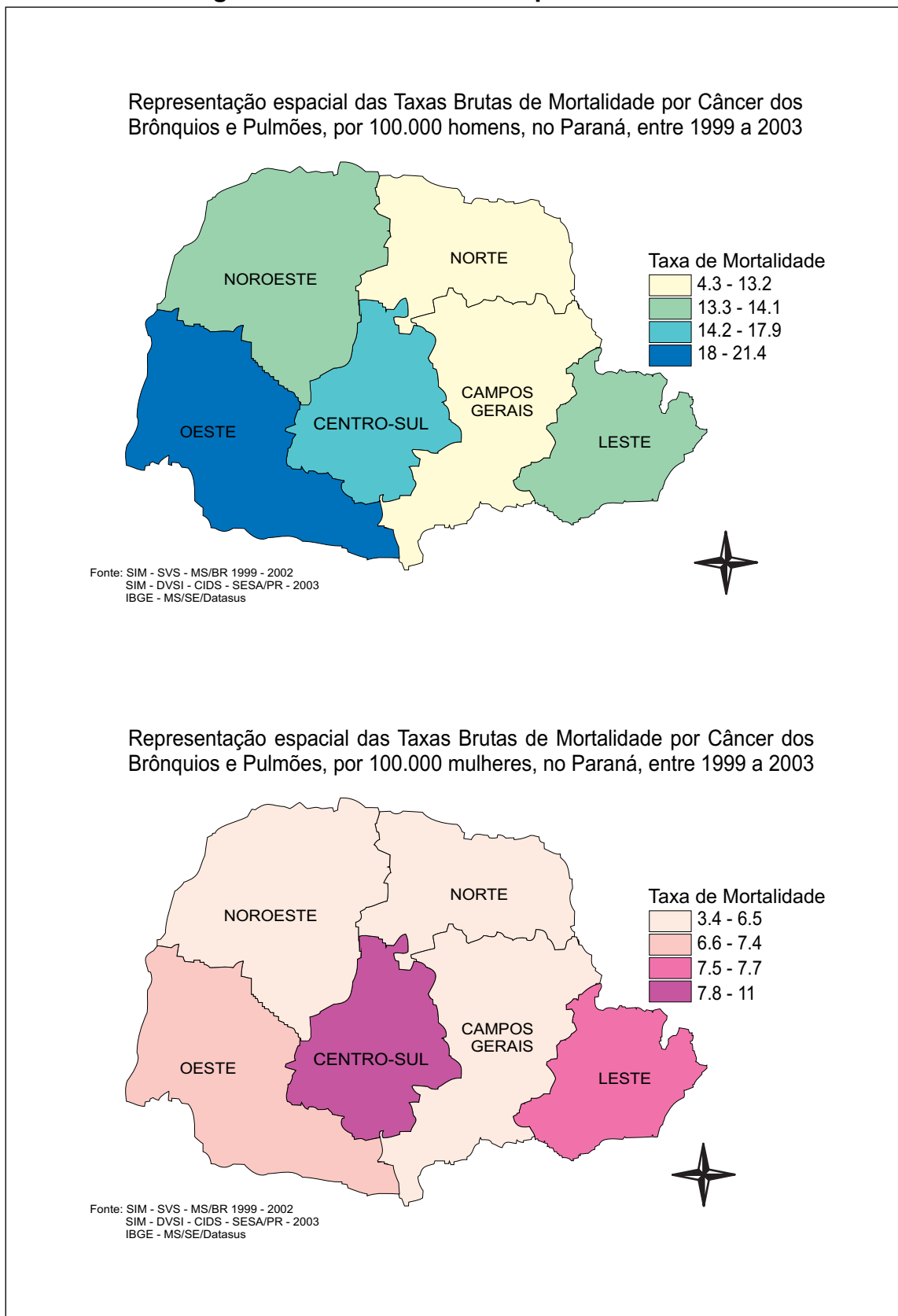
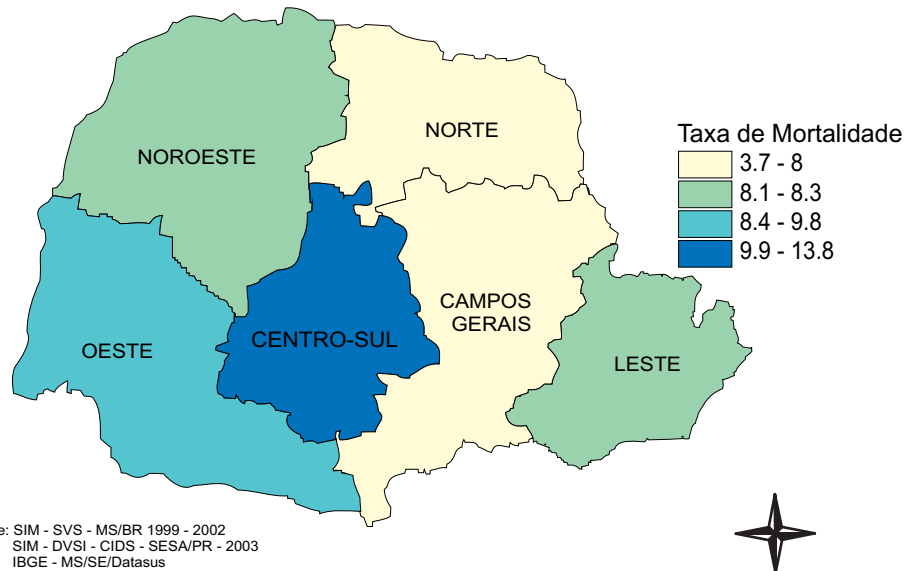


Figura 6.2 Câncer do Esôfago

Representação espacial das Taxas Brutas de Mortalidade por Câncer do Esôfago, por 100.000 homens, no Paraná, entre 1999 a 2003



Representação espacial das Taxas Brutas de Mortalidade por Câncer do Esôfago, por 100.000 mulheres, no Paraná, entre 1999 a 2003

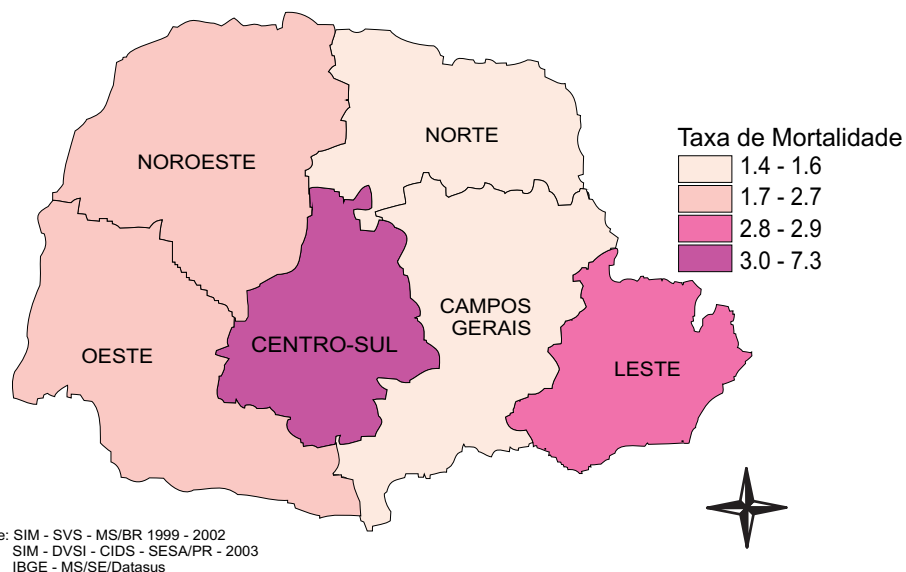
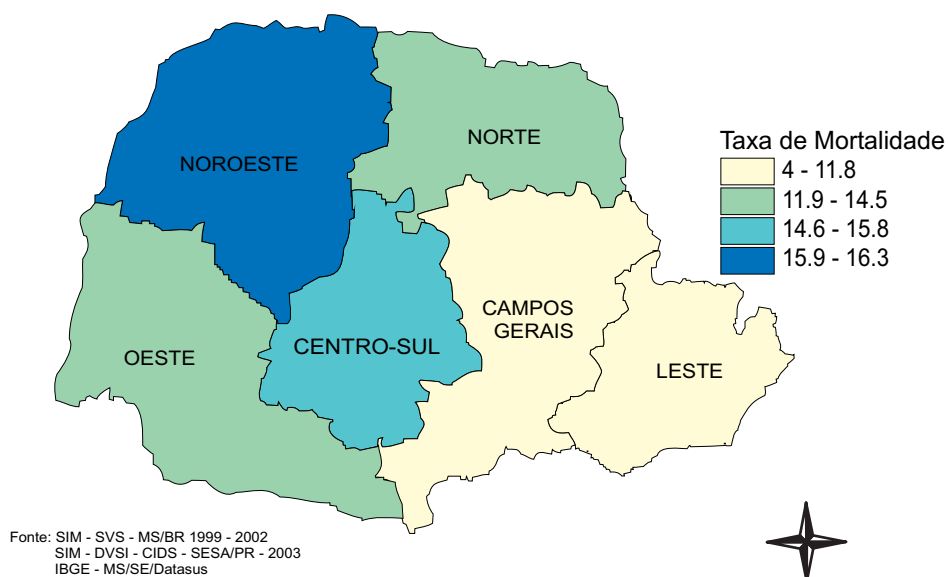


Figura 6.3 Câncer do Estômago

Representação espacial das Taxas Brutas de Mortalidade por Câncer do Estômago, por 100.000 homens, no Paraná, entre 1999 a 2003



Representação espacial das Taxas Brutas de Mortalidade por Câncer do Estômago, por 100.000 mulheres, no Paraná, entre 1999 a 2003

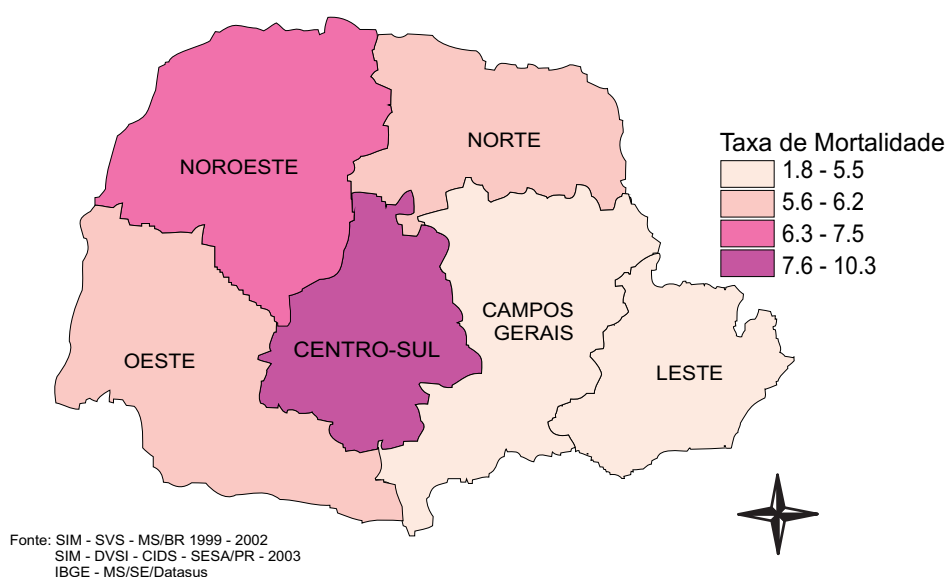
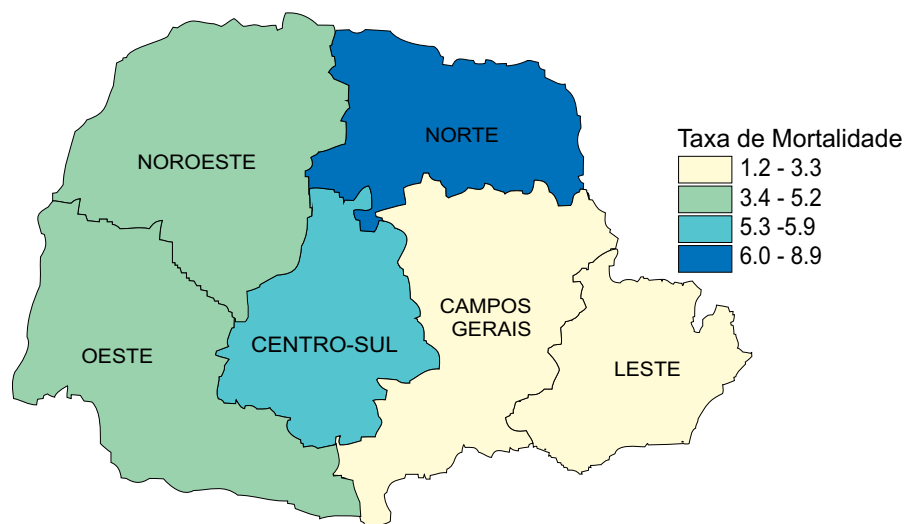


Figura 6.4 Câncer do Fígado

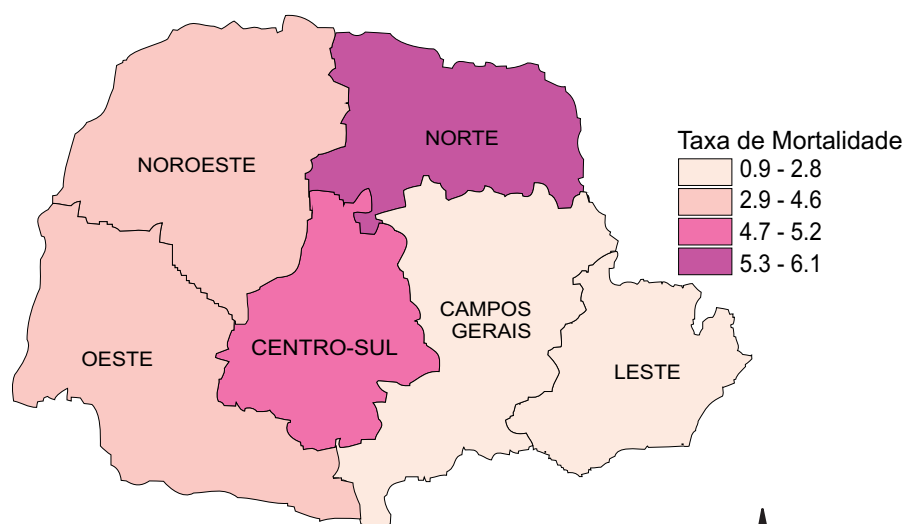
Representação espacial das Taxas Brutas de Mortalidade por Câncer do Fígado e Vias Biliares Intra-hepáticas, por 100.000 homens, no Paraná, entre 1999 a 2003



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 - 2002
SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR - 2003
IBGE - MS/SE/Datasus



Representação espacial das Taxas Brutas de Mortalidade por Câncer do Fígado e Vias Biliares Intra-hepáticas, por 100.000 mulheres, no Paraná, entre 1999 a 2003

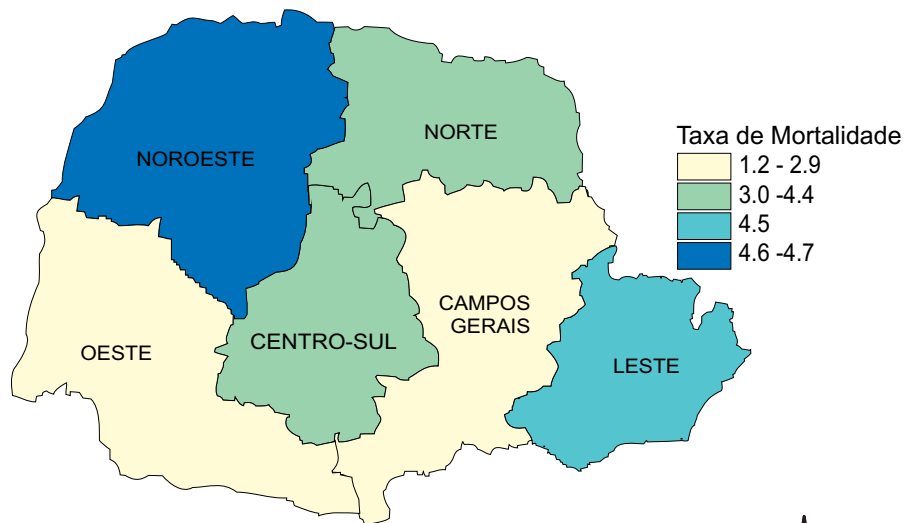


Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 - 2002
SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR - 2003
IBGE - MS/SE/Datasus



Figura 6.5 Câncer do Cólon

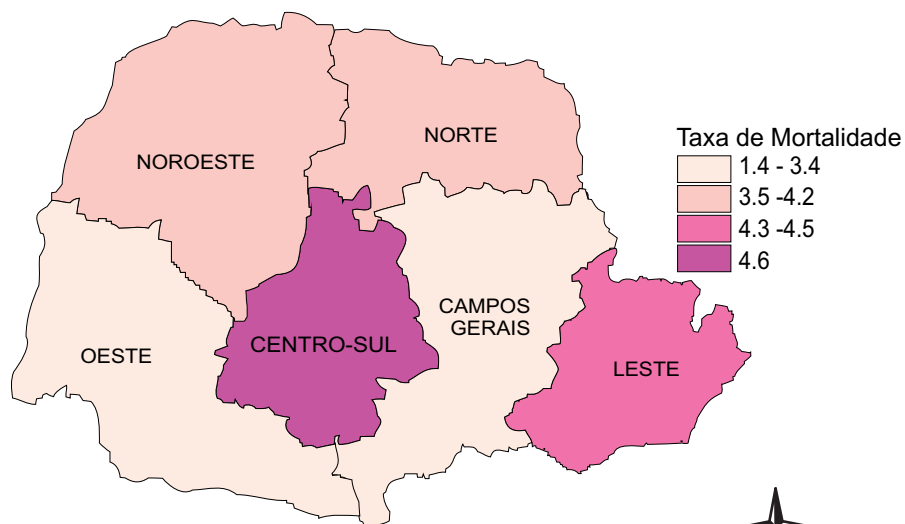
Representação espacial das Taxas Brutas de Mortalidade por Câncer do Cólon, por 100.000 homens, no Paraná, entre 1999 a 2003



Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 - 2002
SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR - 2003
IBGE - MS/SE/Datasus



Representação espacial das Taxas Brutas de Mortalidade por Câncer do Cólon, por 100.000 mulheres, no Paraná, entre 1999 a 2003

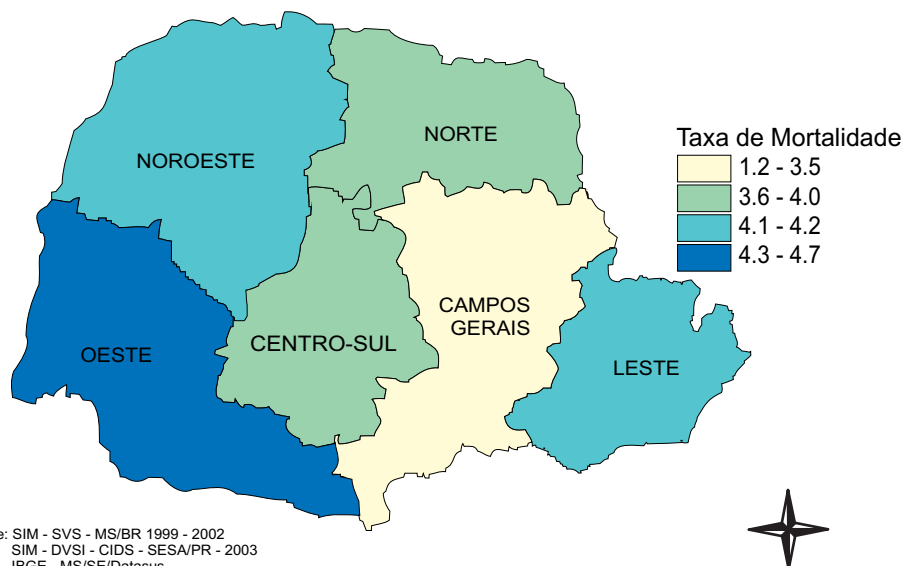


Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 - 2002
SIM - DVSI - CIDS - SESA/PR - 2003
IBGE - MS/SE/Datasus



Figura 6.6 Câncer do Pâncreas

Representação espacial das Taxas Brutas de Mortalidade por Câncer do Pâncreas, por 100.000 homens, no Paraná, entre 1999 a 2003



Representação espacial das Taxas Brutas de Mortalidade por Câncer do Pâncreas, por 100.000 mulheres, no Paraná, entre 1999 a 2003

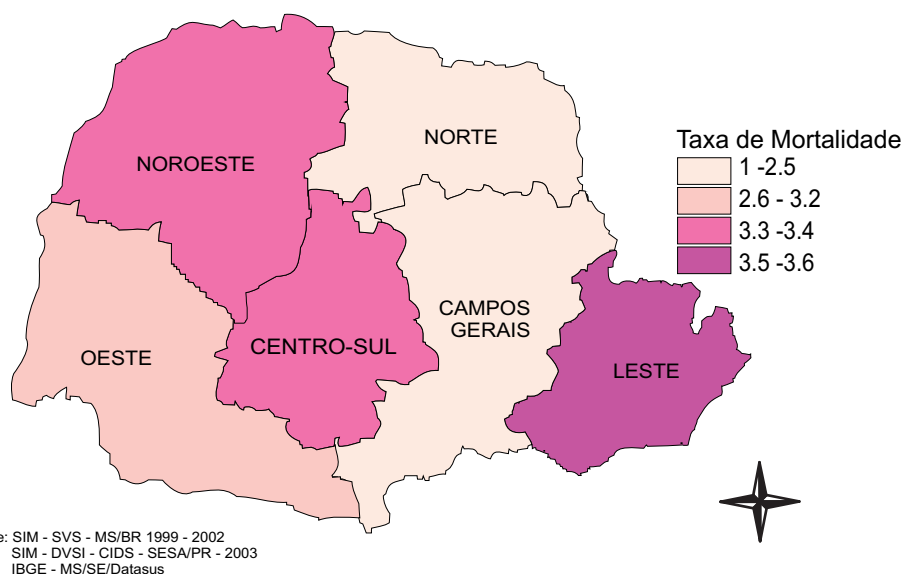


Figura 6.7 Câncer da Mama Feminina

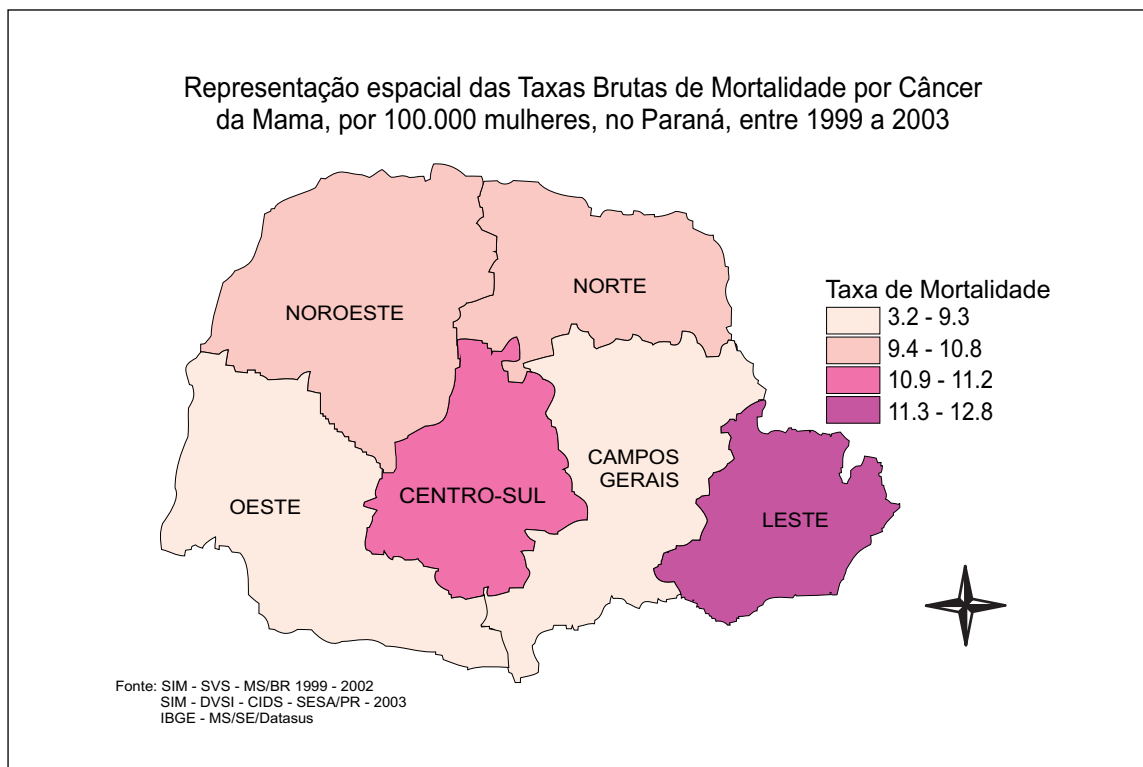


Figura 6.8 Câncer do Colo do Útero

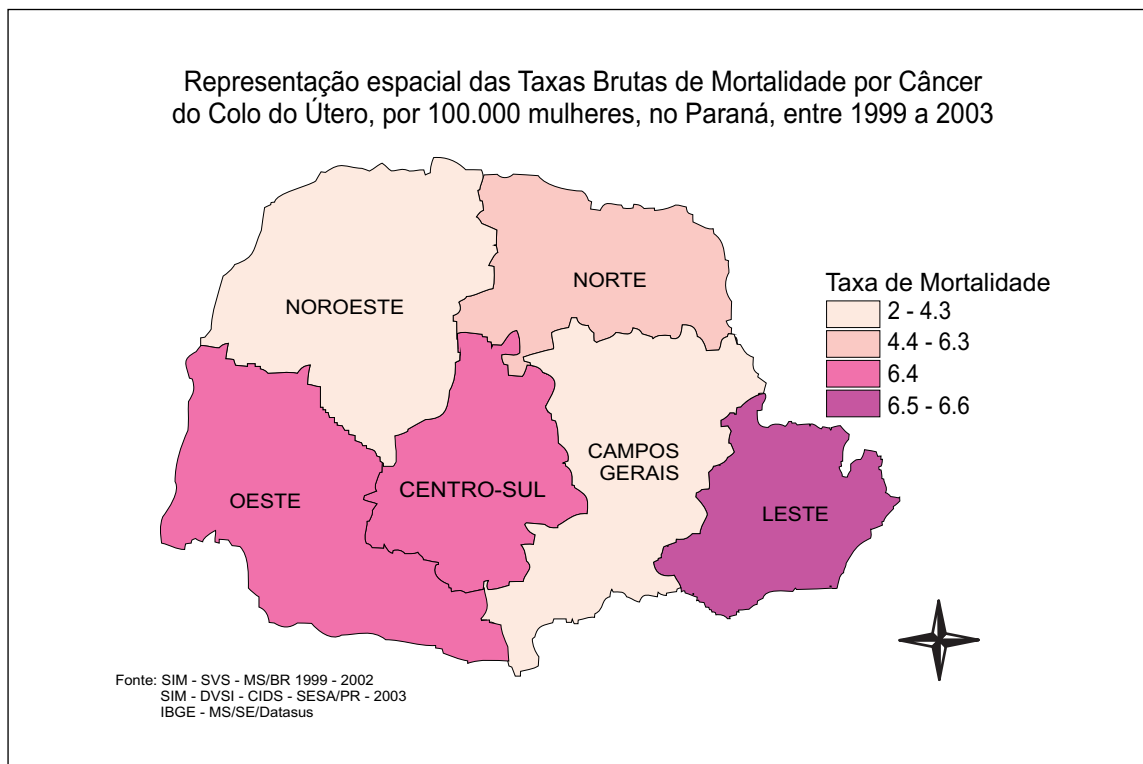
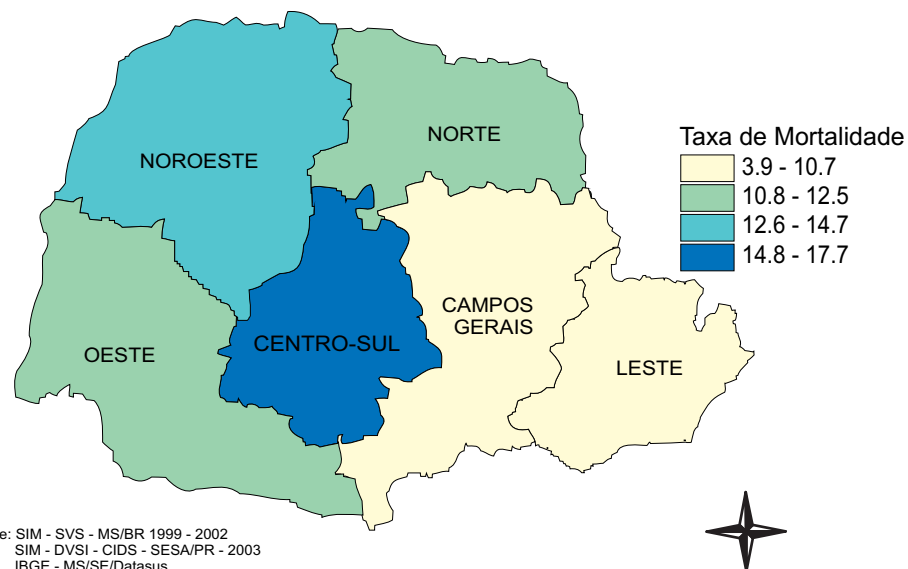


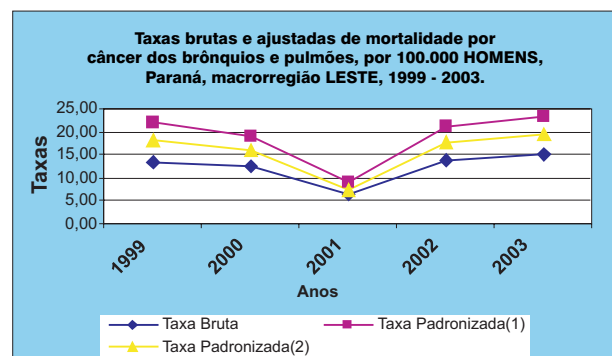
Figura 6.9 Câncer da Próstata

Representação espacial das Taxas Brutas de Mortalidade por
Câncer da Próstata, por 100.000 homens, no Paraná, entre 1999 a 2003



7 Série temporal taxas brutas e ajustadas por idade, pelas populações mundial e brasileira, por 100.000 homens e por 100.000 mulheres, para topografias selecionadas, por macrorregião, no Paraná, no período de 1999 a 2003

7.1 Câncer dos Brônquios e Pulmões

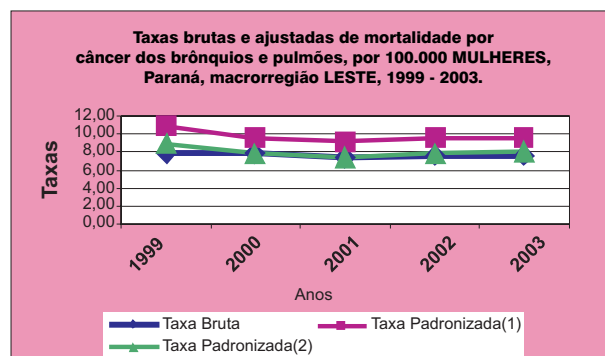


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

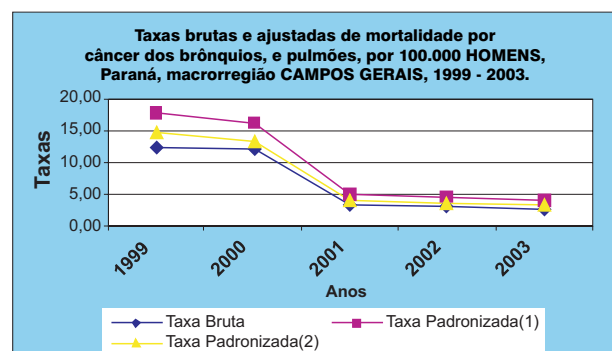


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

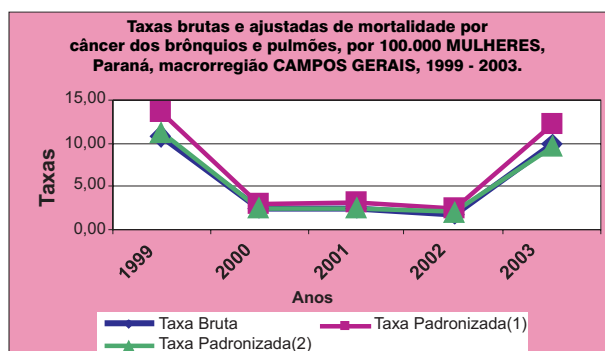


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

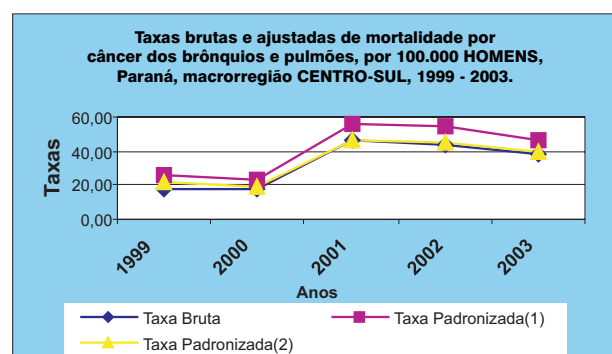


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

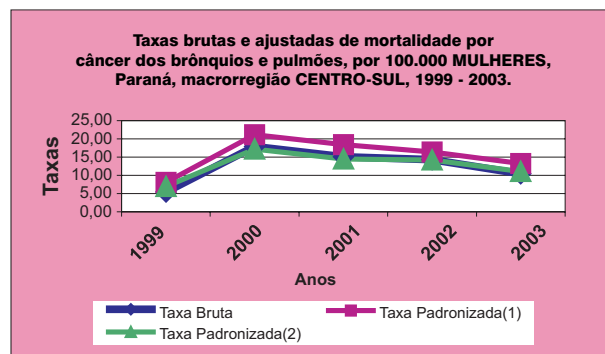
SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

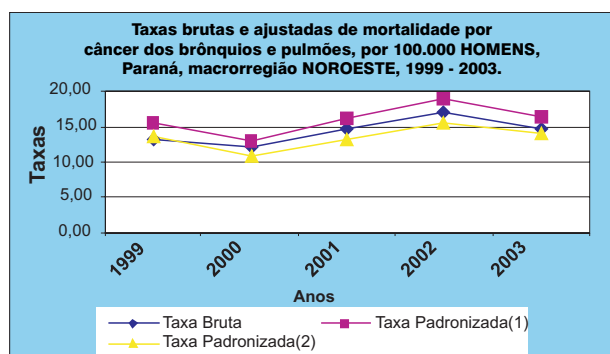
Fontes:SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



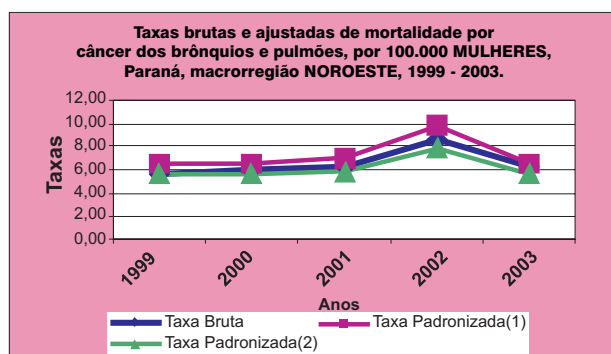
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

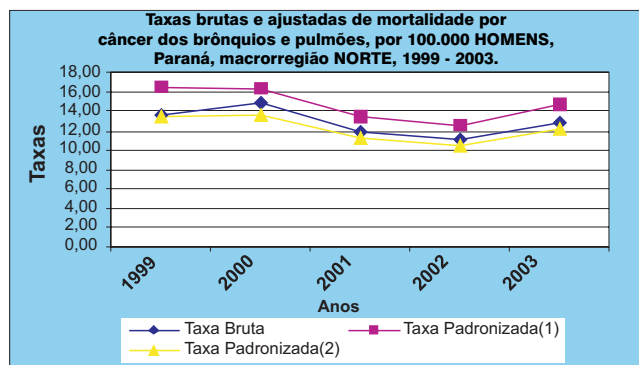
Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002



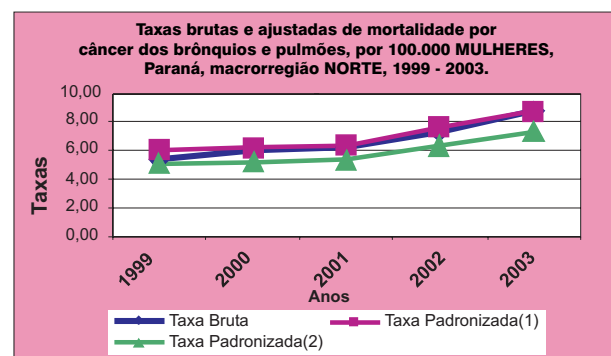
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003



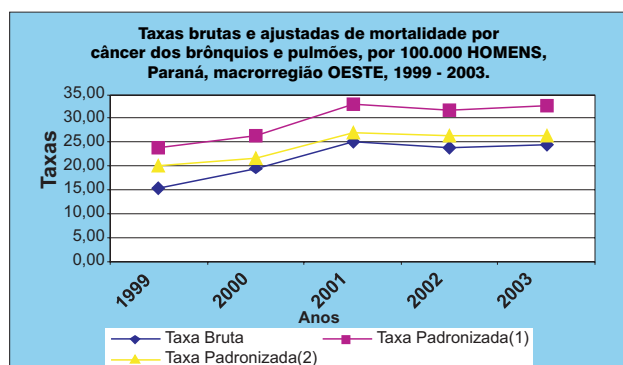
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003



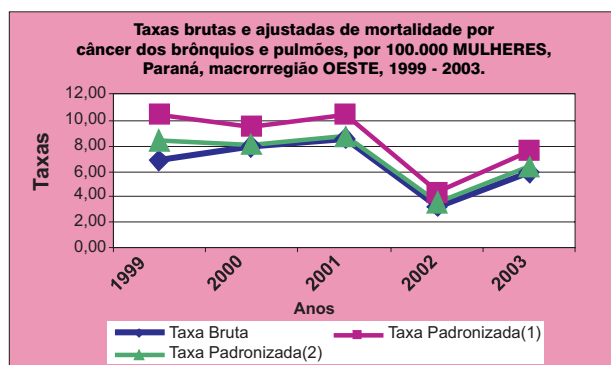
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003

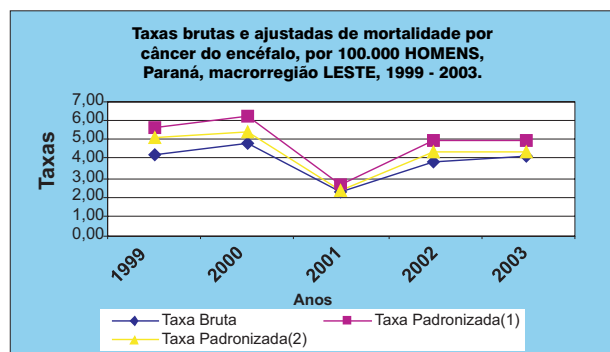


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003

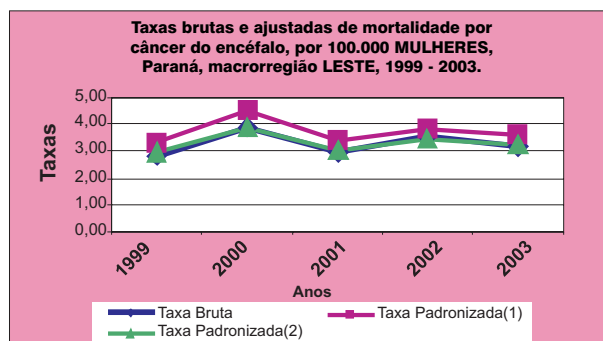


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003

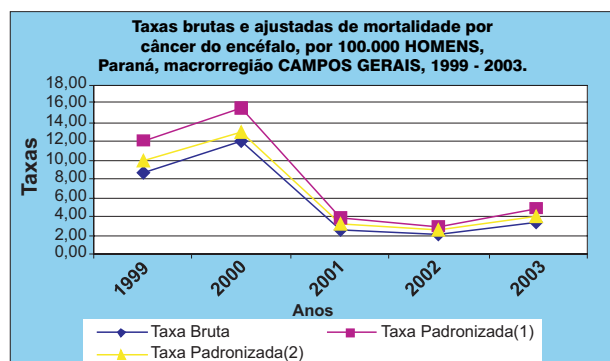
7.2 Câncer do Encéfalo



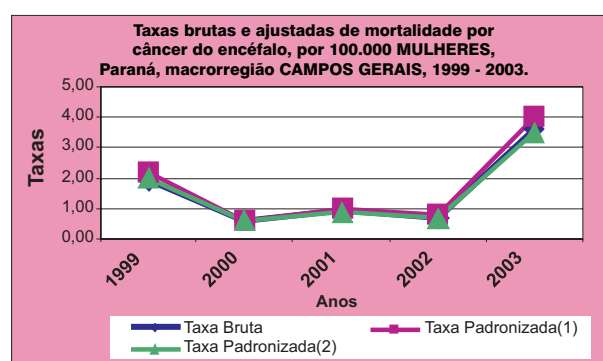
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



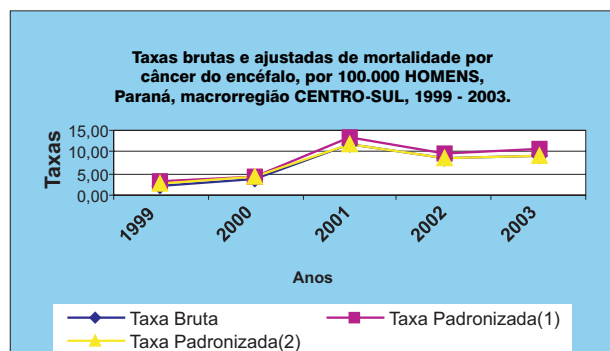
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



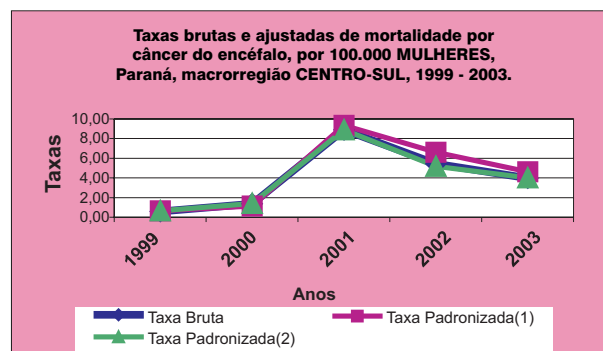
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



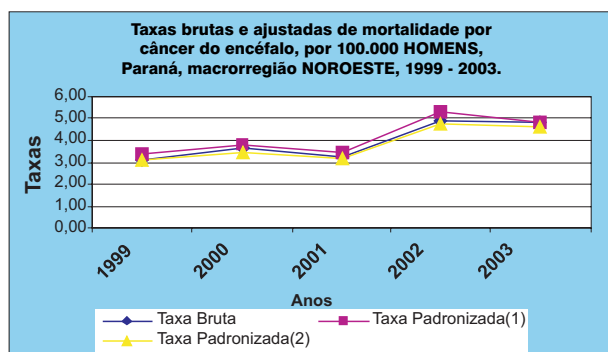
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



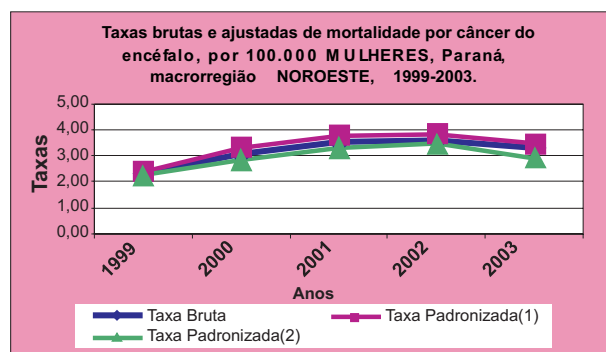
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



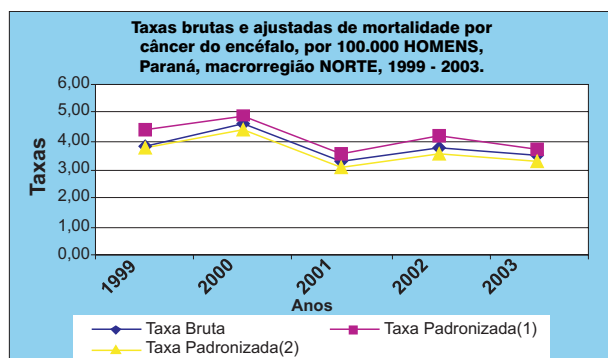
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



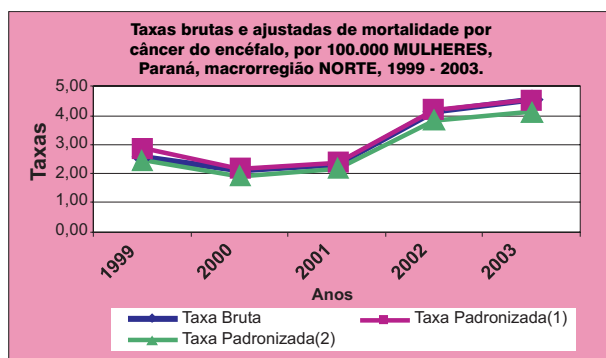
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



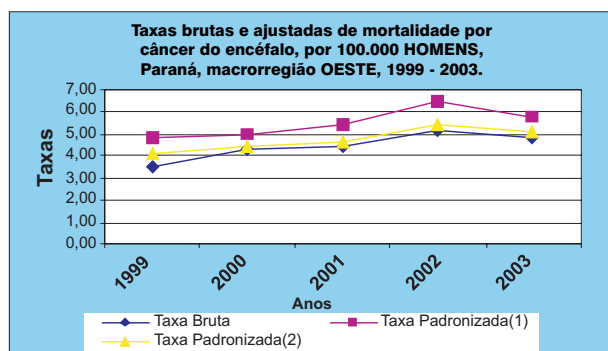
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



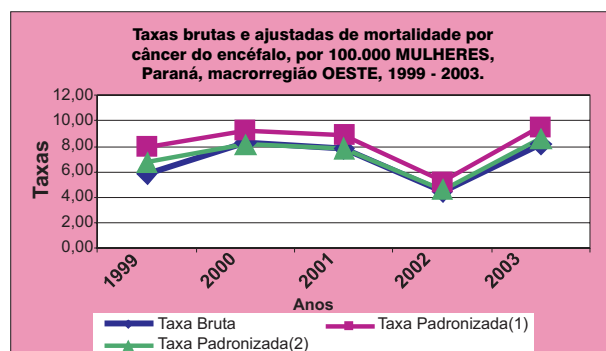
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

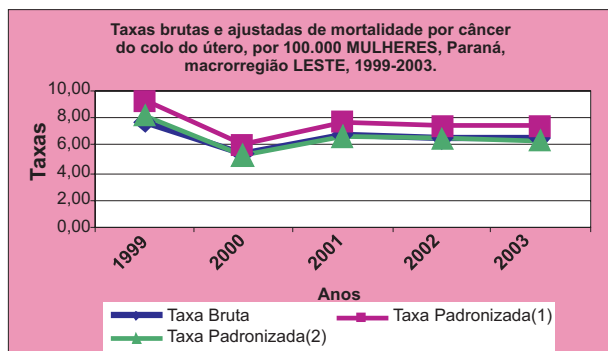


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

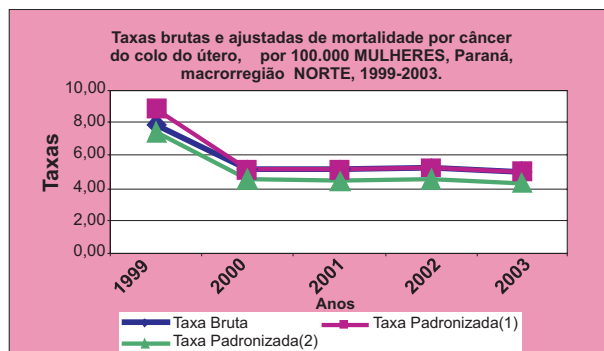


((1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

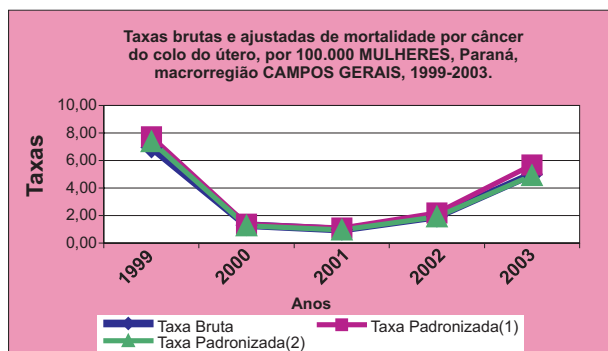
7.3 Câncer do Colo do Útero



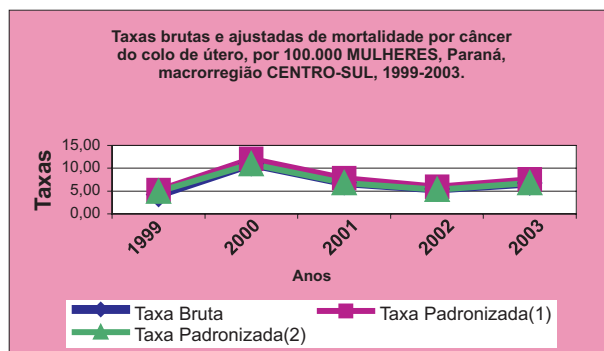
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



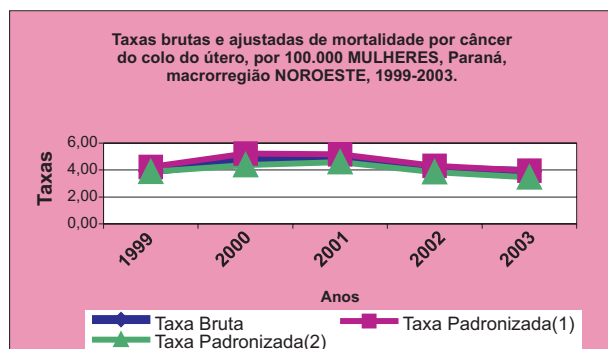
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



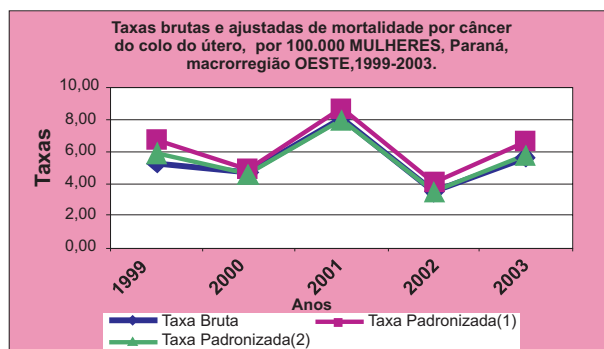
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

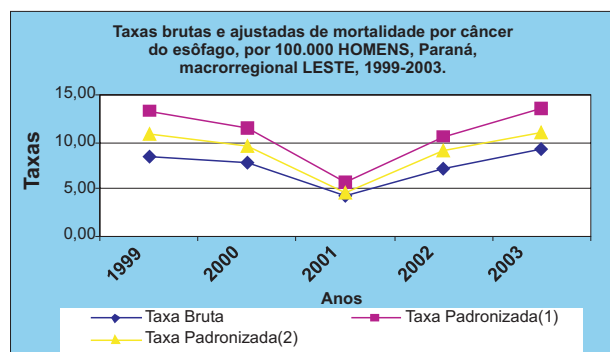


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

7.4 Câncer do Esôfago

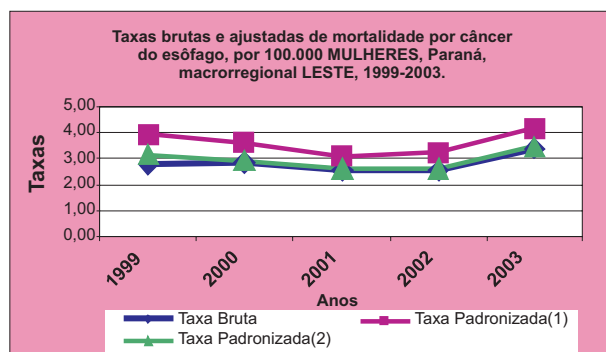


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

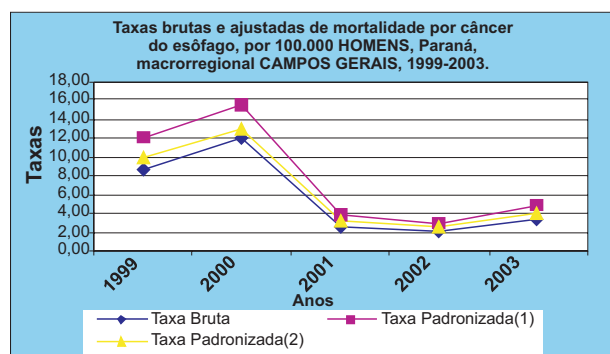


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

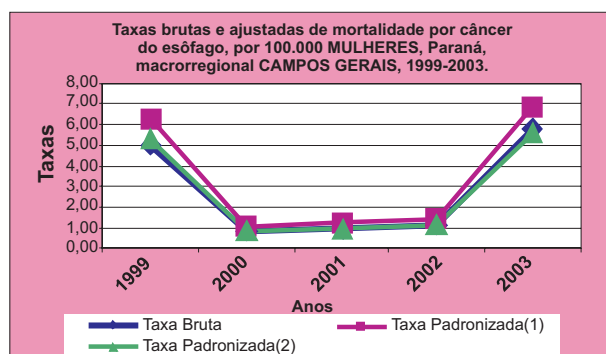


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

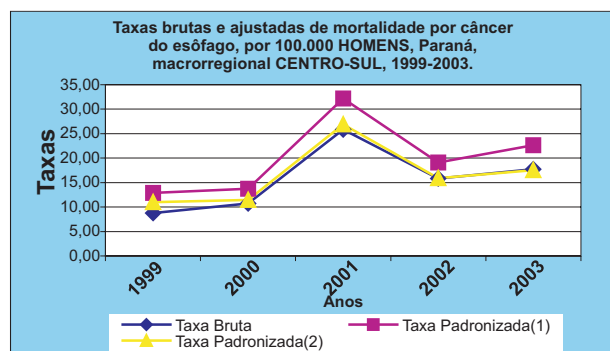


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

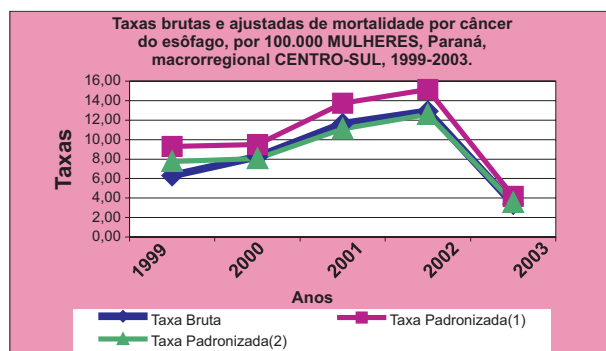


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

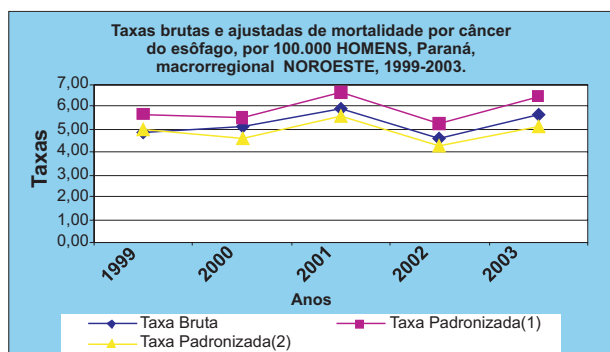


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

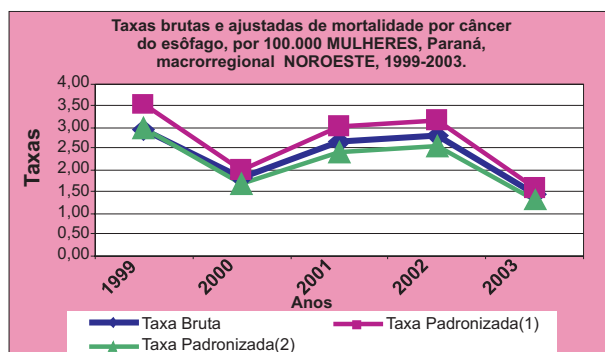
(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

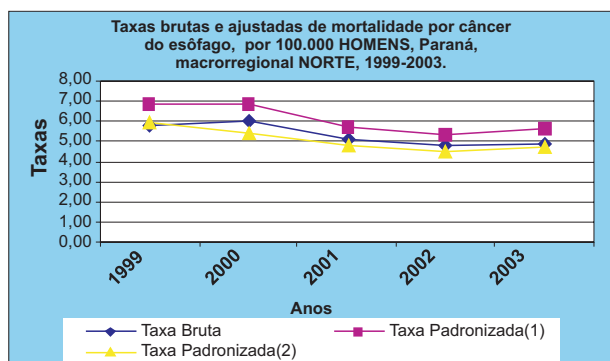
SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



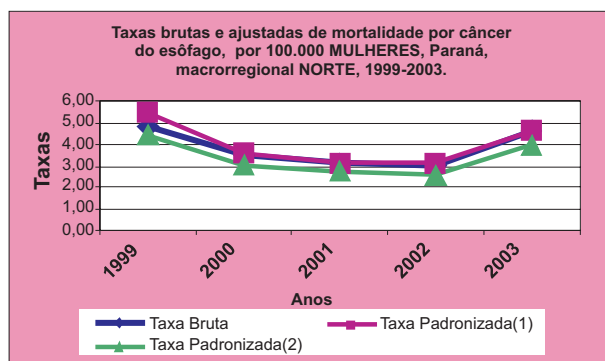
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



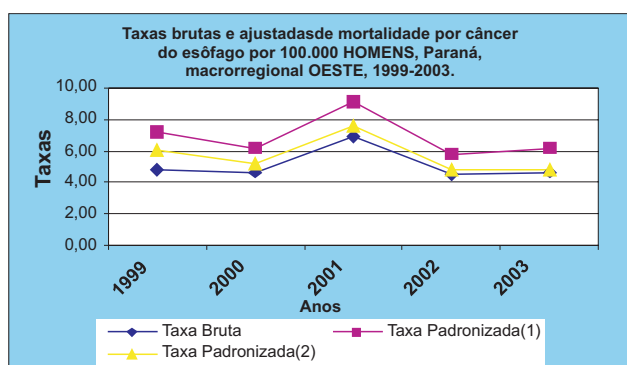
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



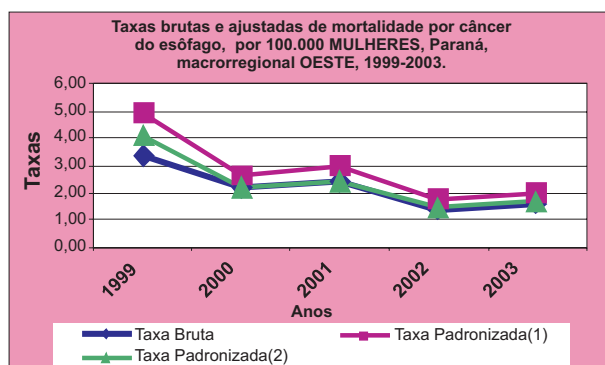
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

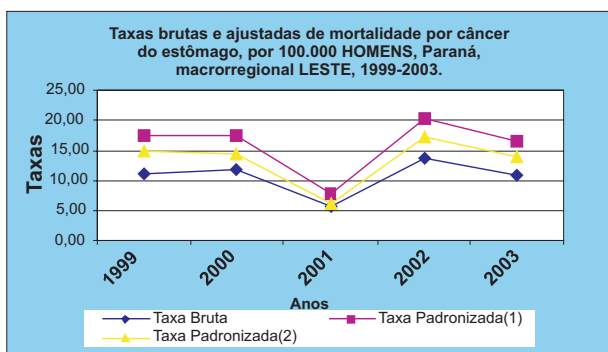


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

7.5 Câncer do Estômago

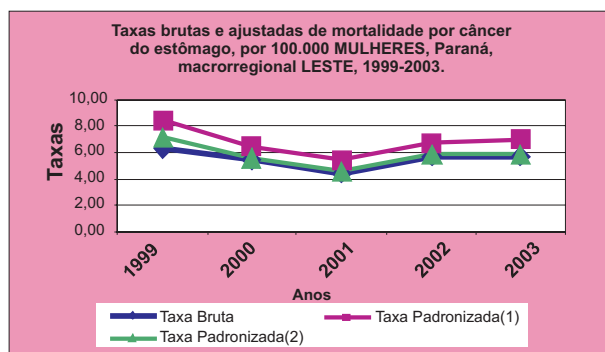


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

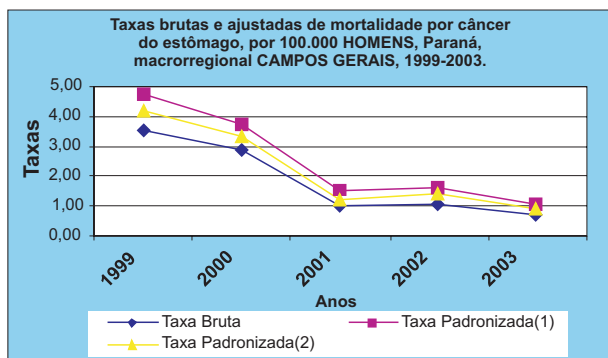


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

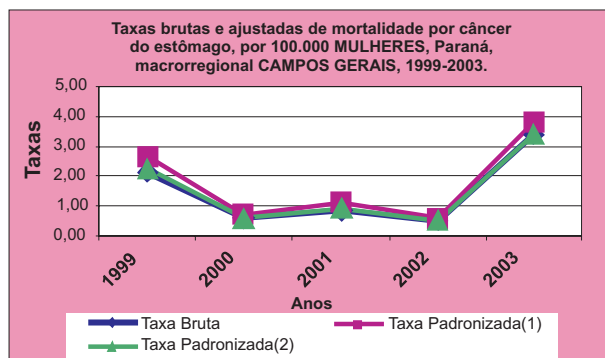


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

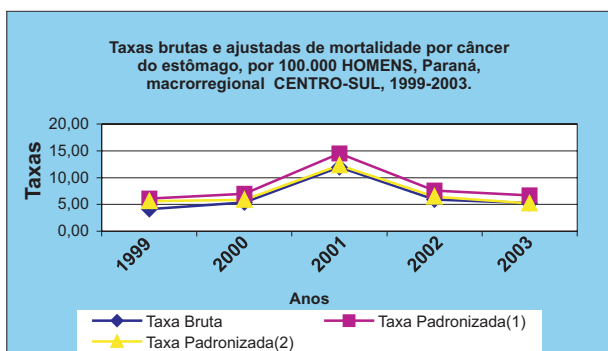


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

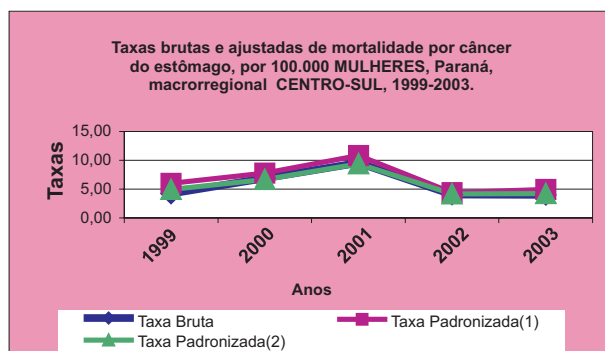


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

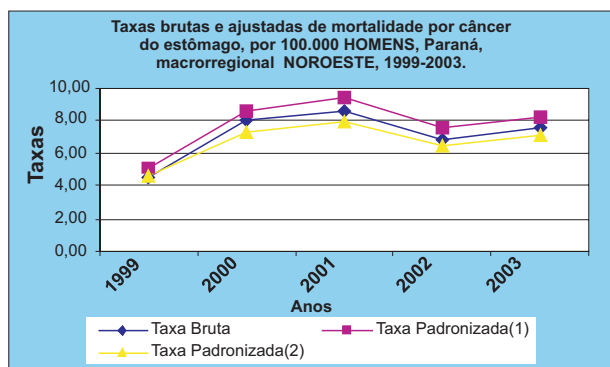


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

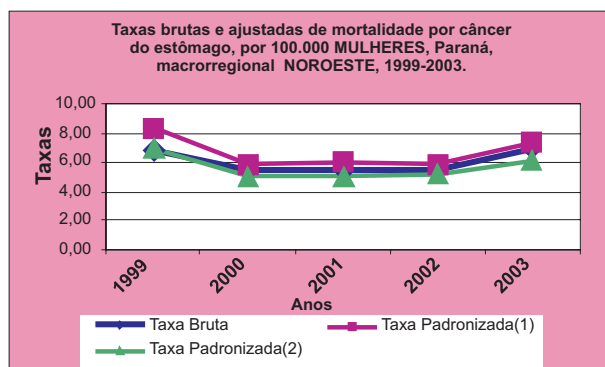
(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

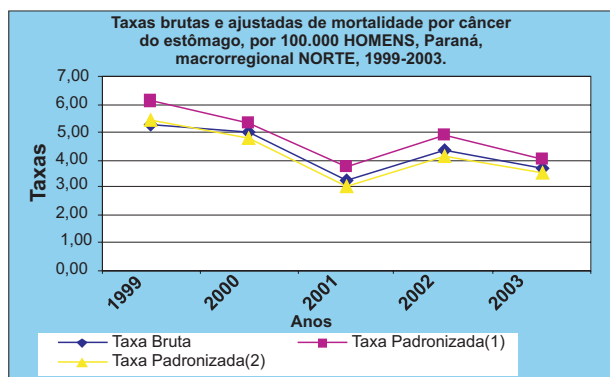
SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



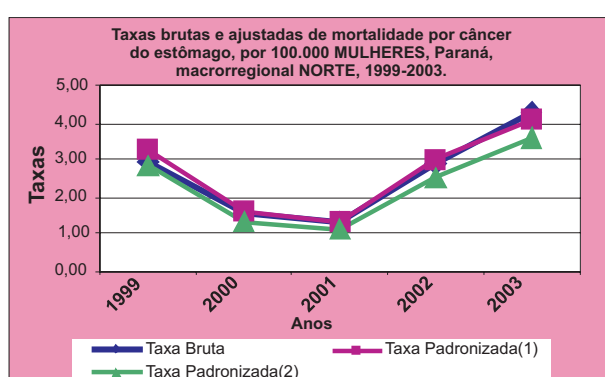
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



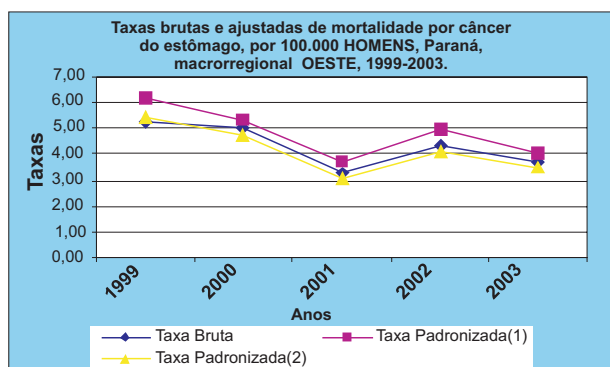
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



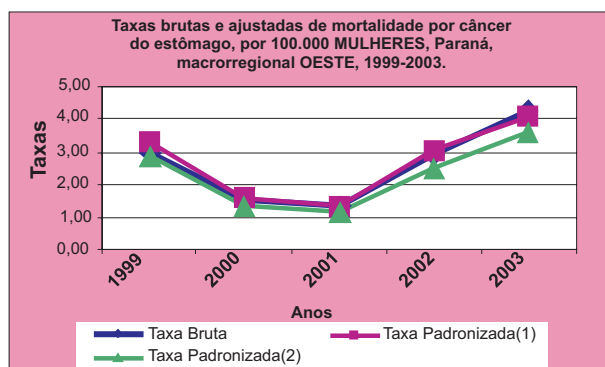
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

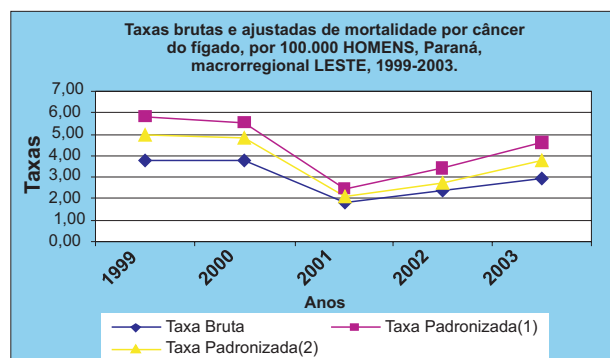


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

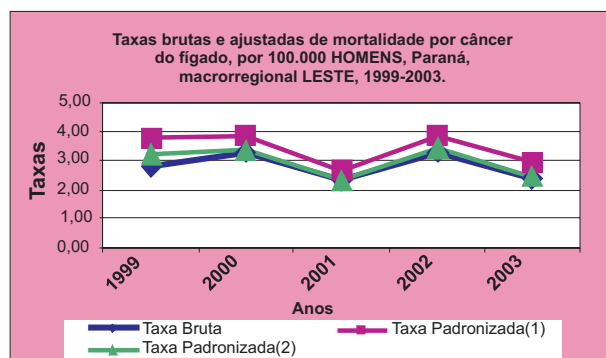


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

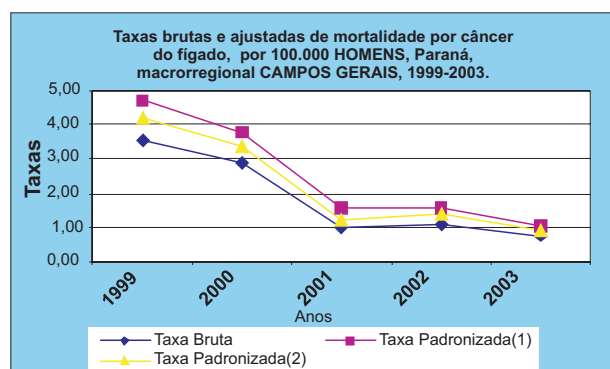
7.6 Câncer do Fígado



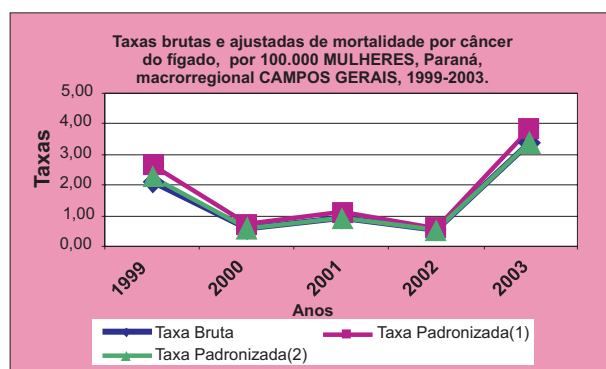
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



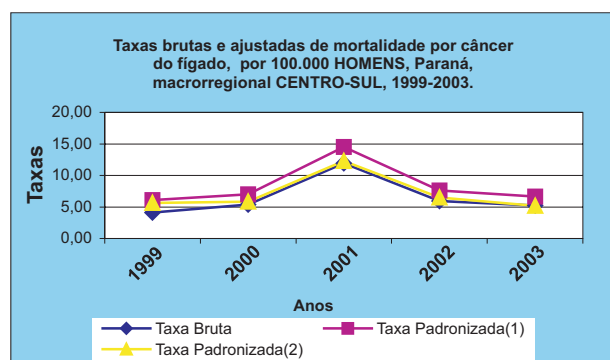
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



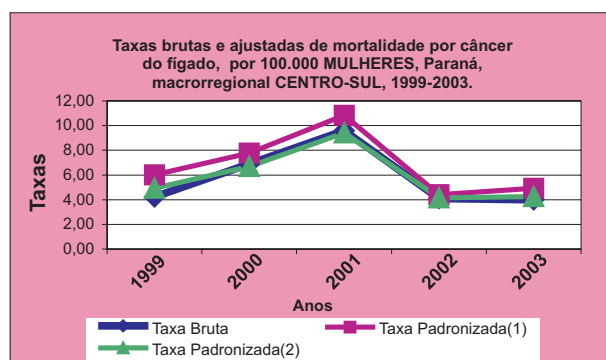
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



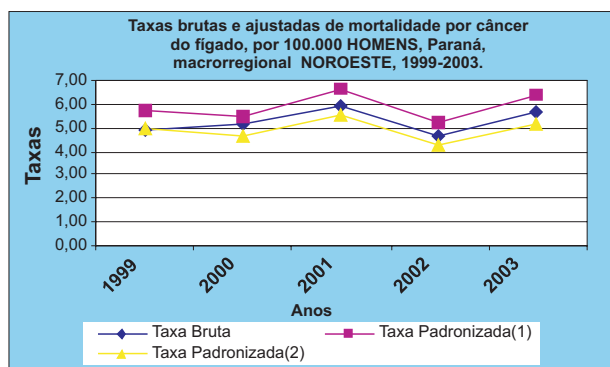
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



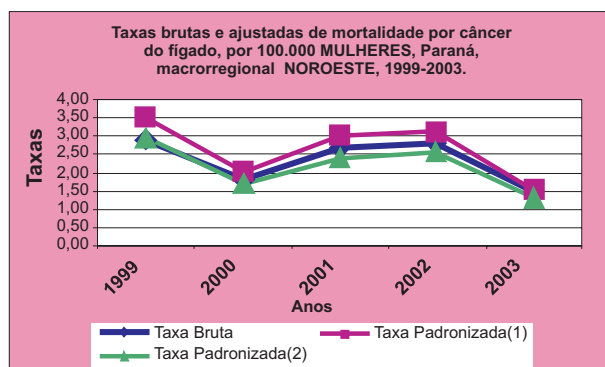
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



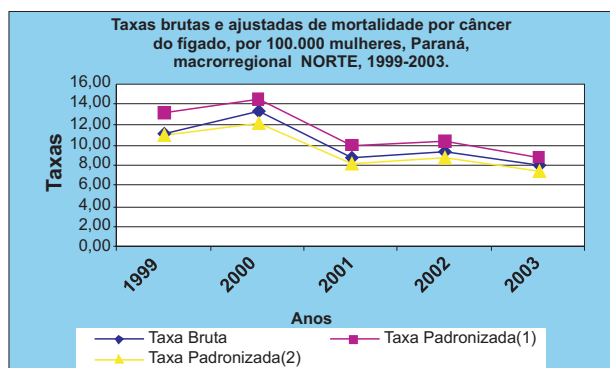
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



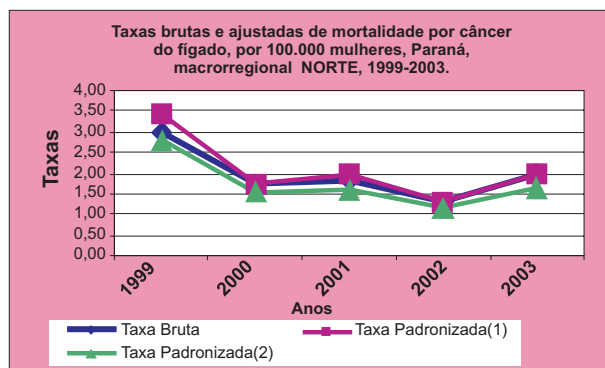
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



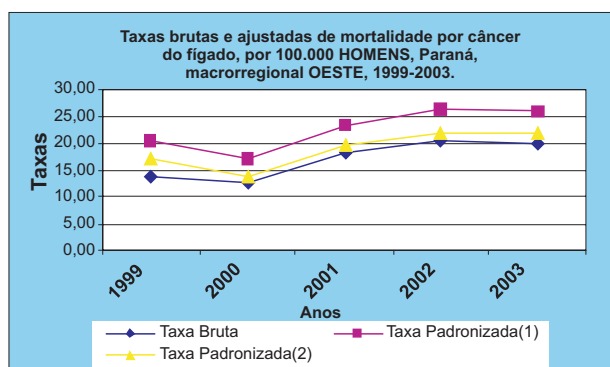
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



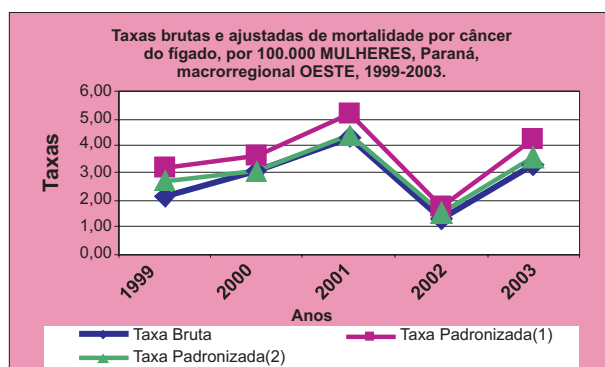
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

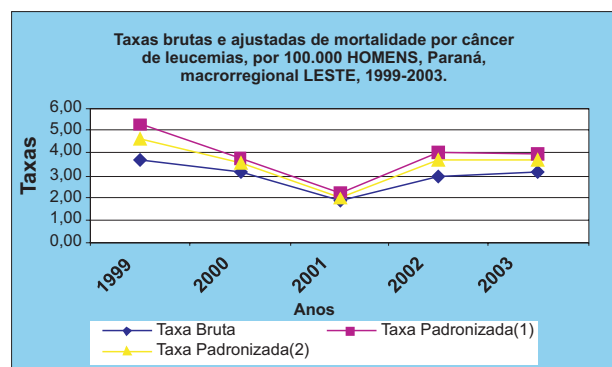


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

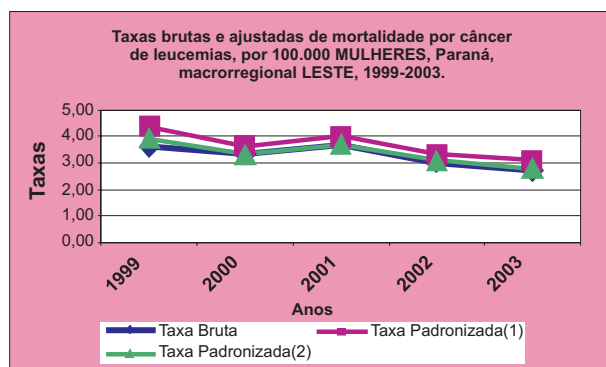


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

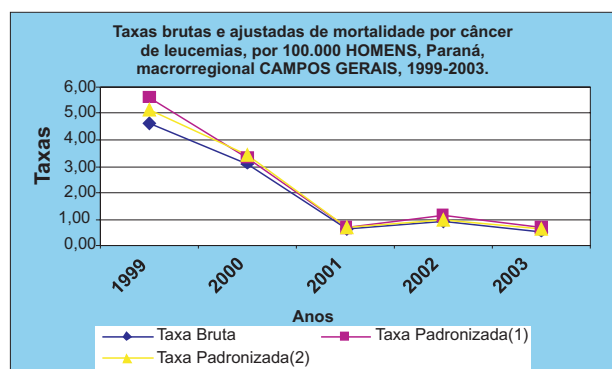
7.7 Leucemias



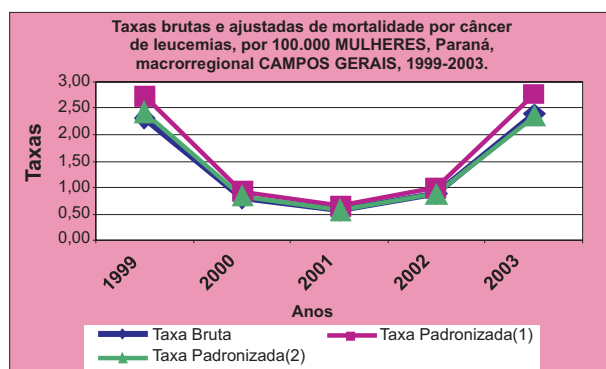
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



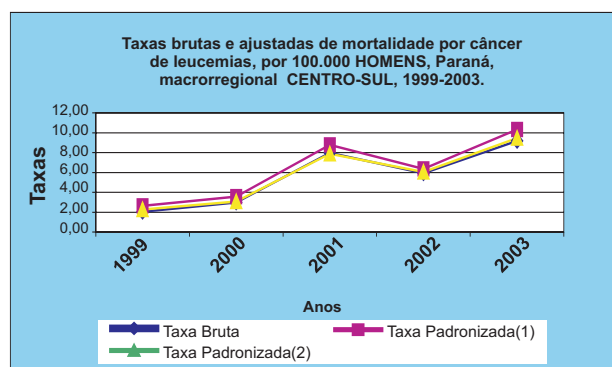
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



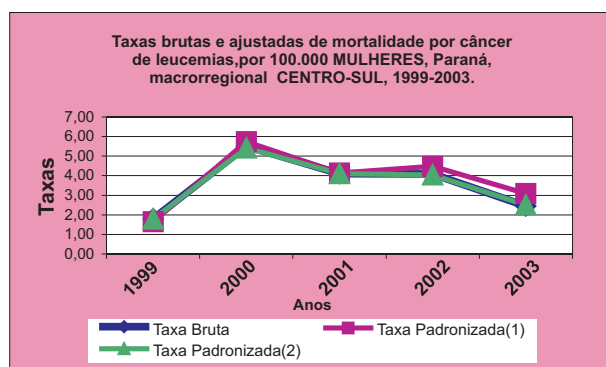
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



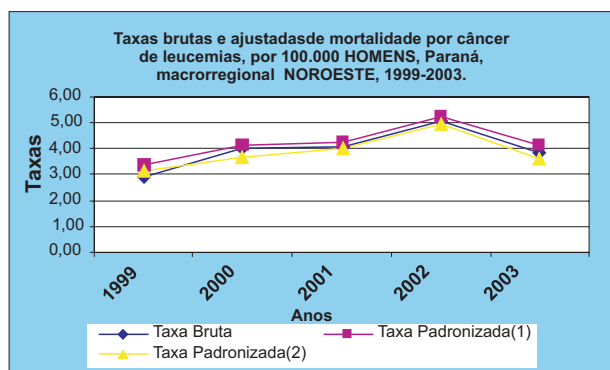
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



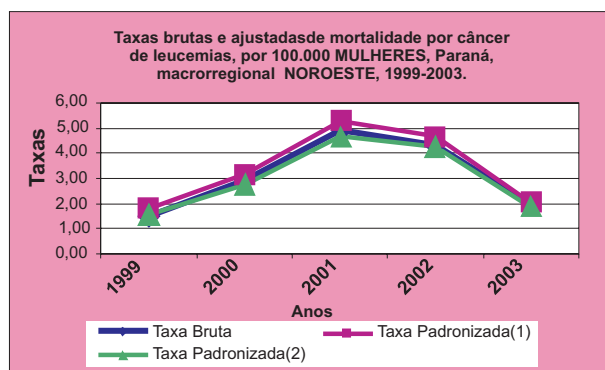
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



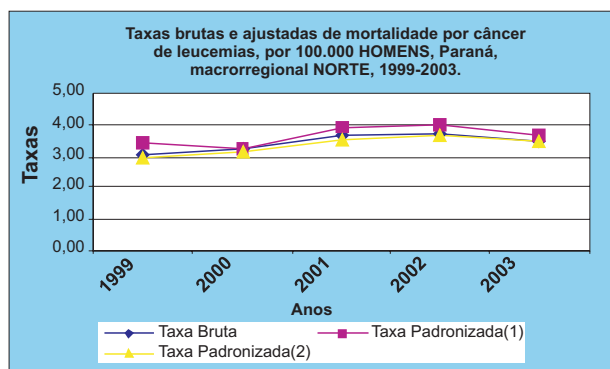
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



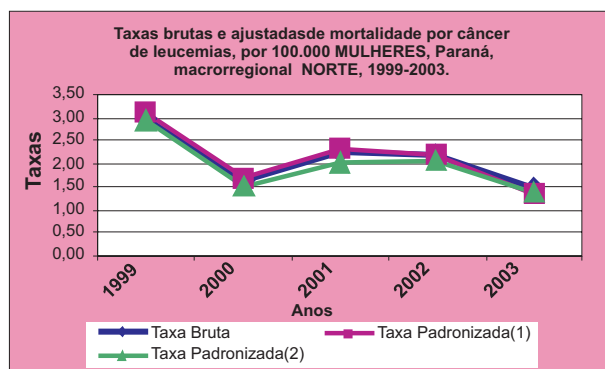
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



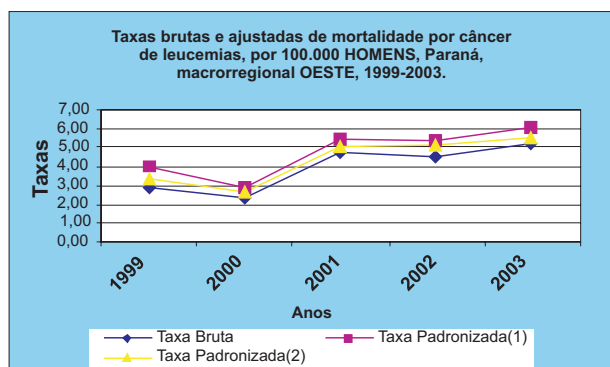
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



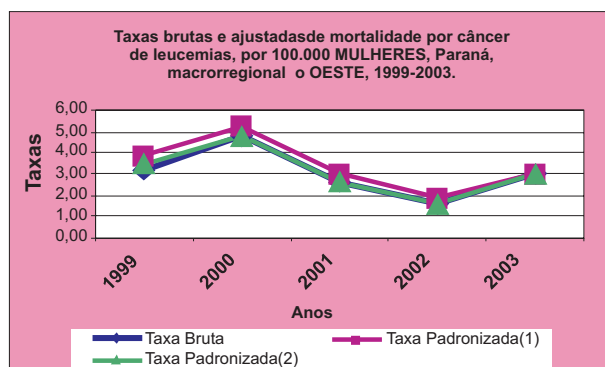
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

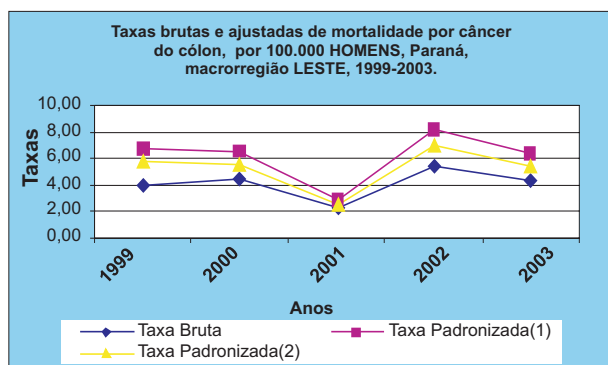


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

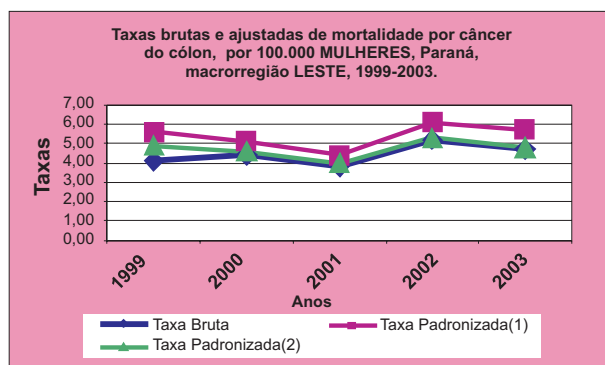


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

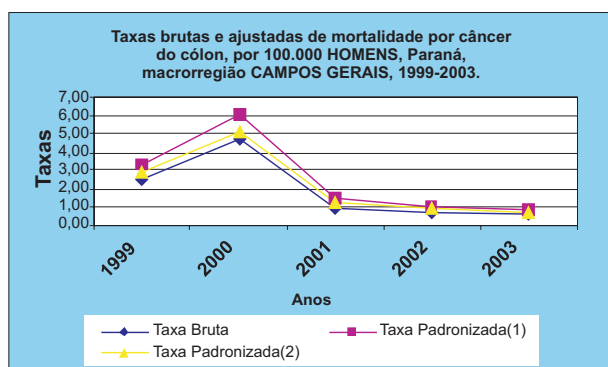
7.8 Câncer do Cólon



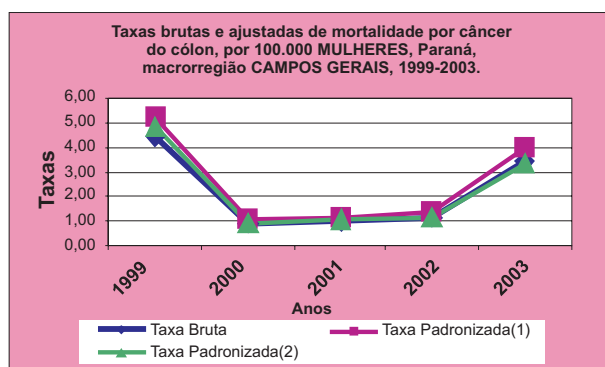
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



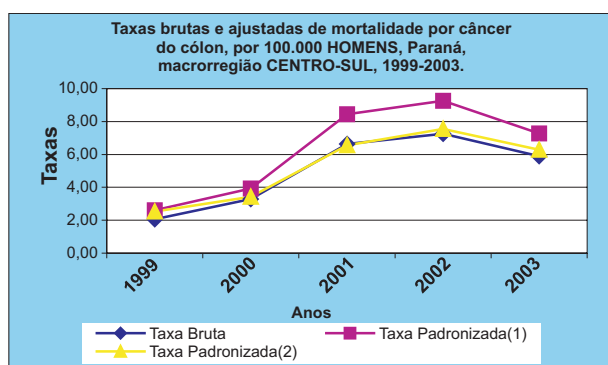
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



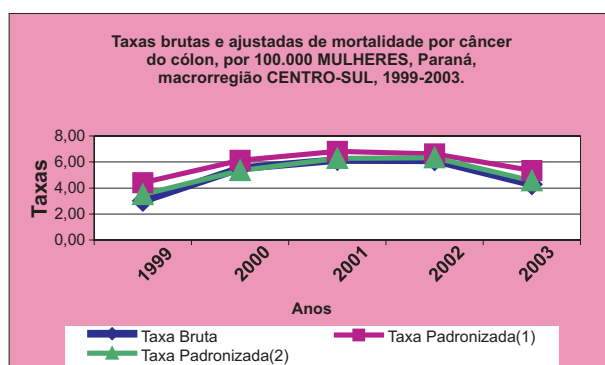
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



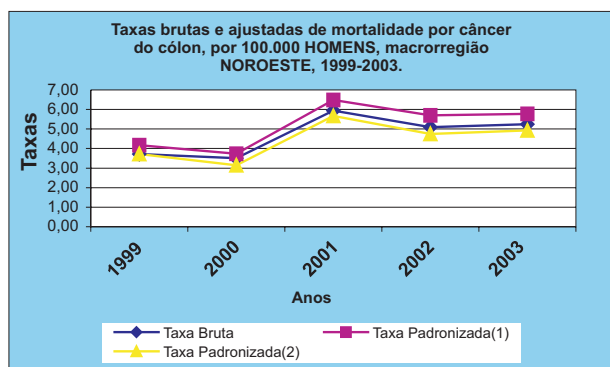
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



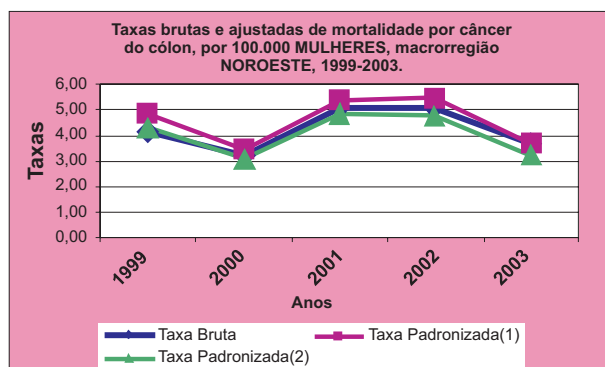
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



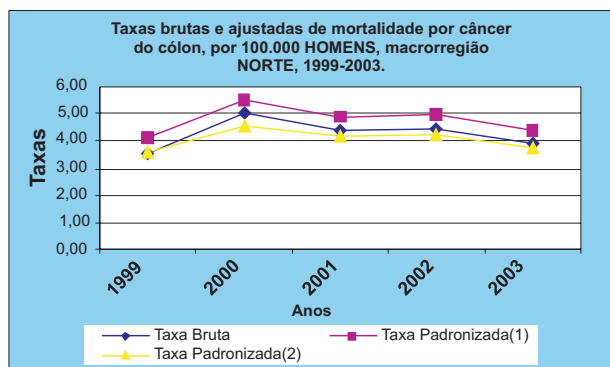
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



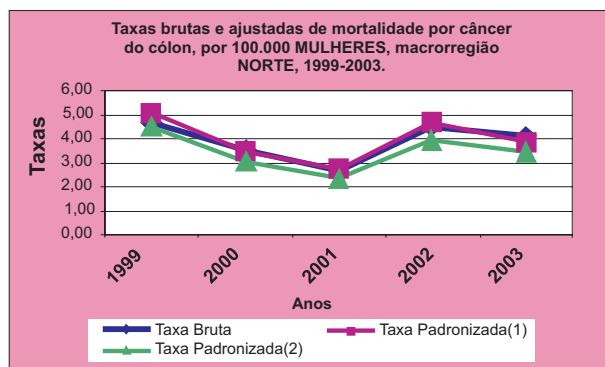
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



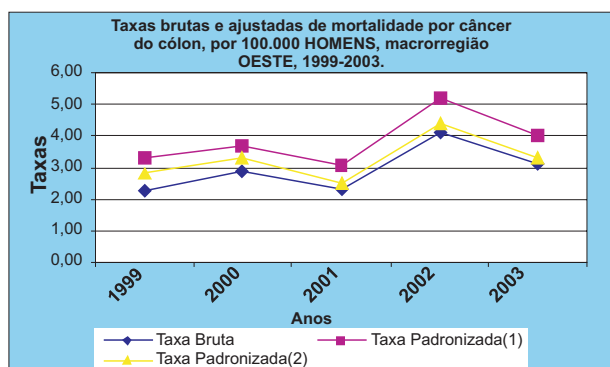
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



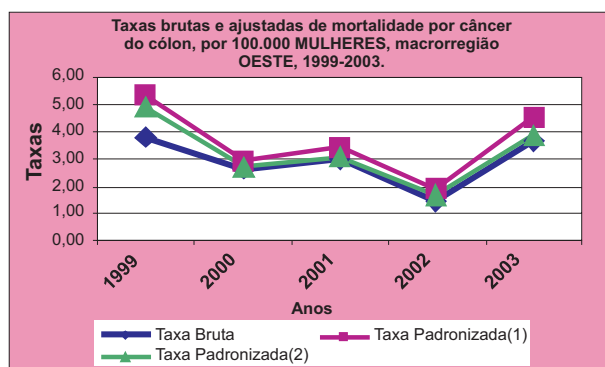
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

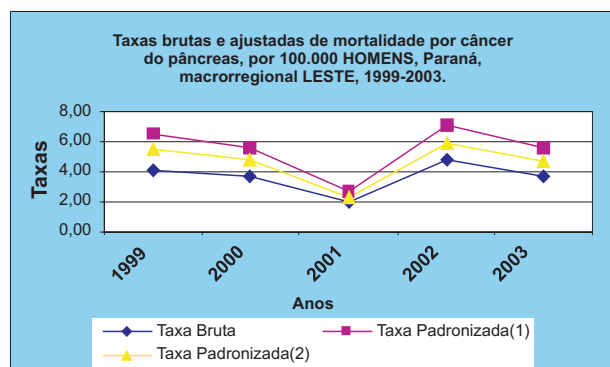


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

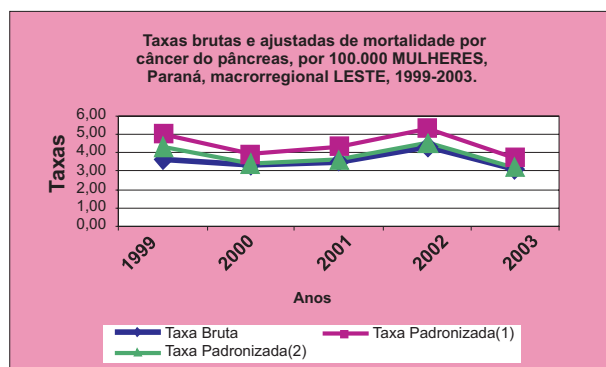


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003

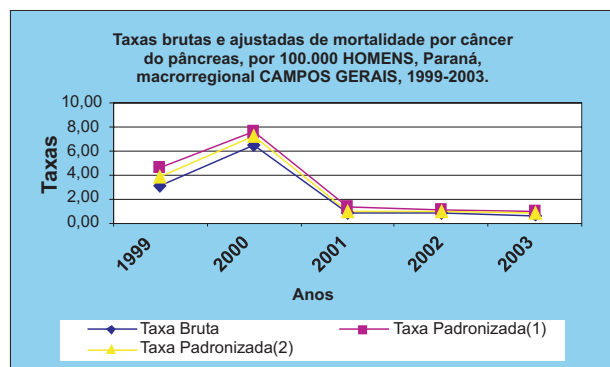
7.9 Câncer do Pâncreas



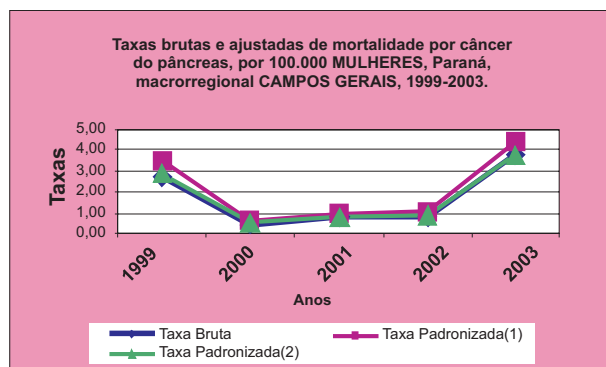
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003



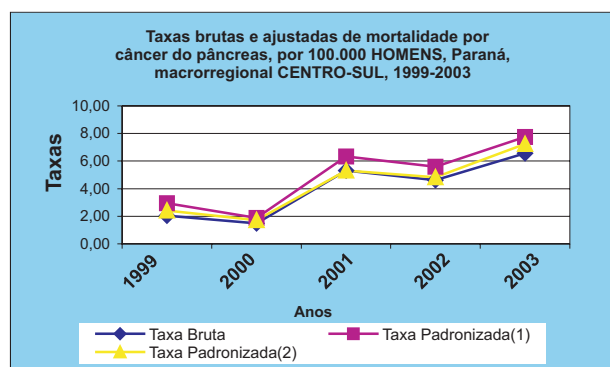
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003



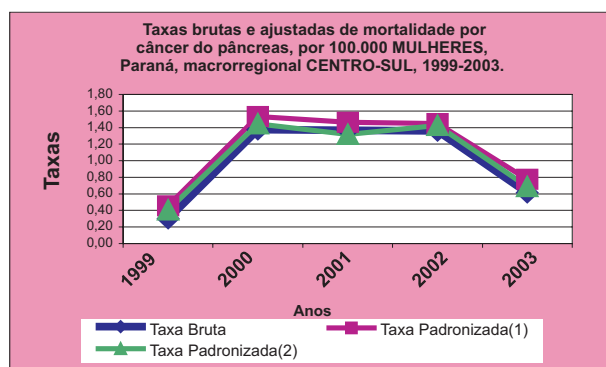
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003



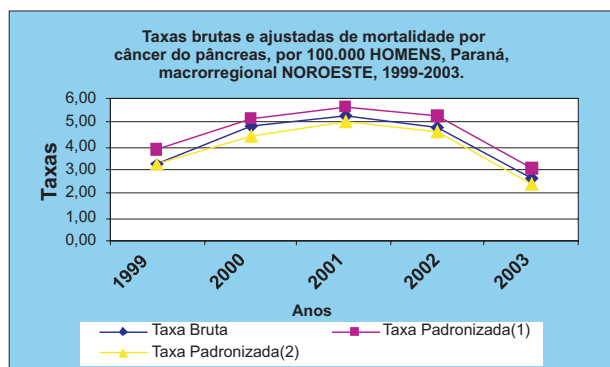
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003



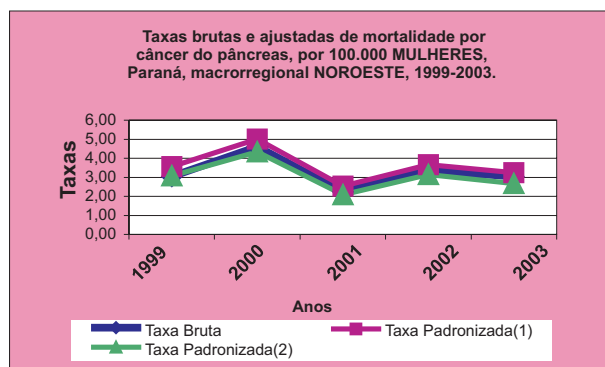
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003



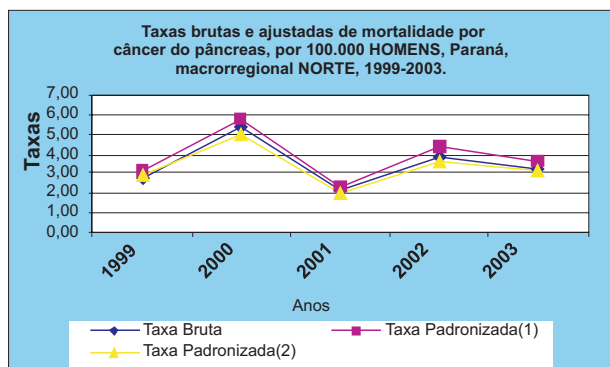
Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSÍ - CIDS-SESA/PR 2003



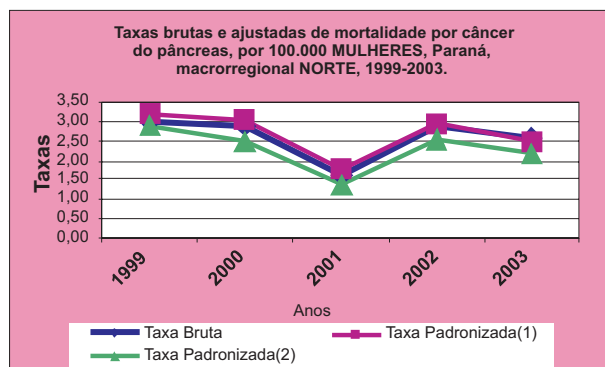
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



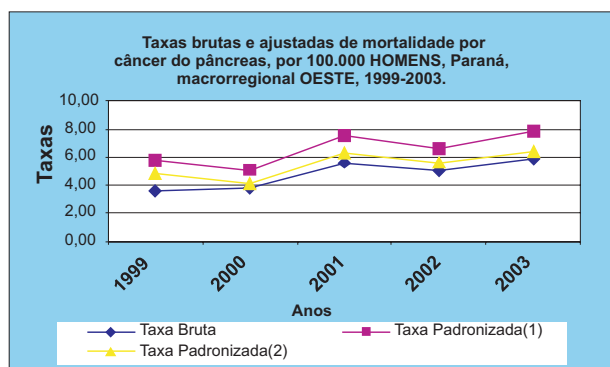
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



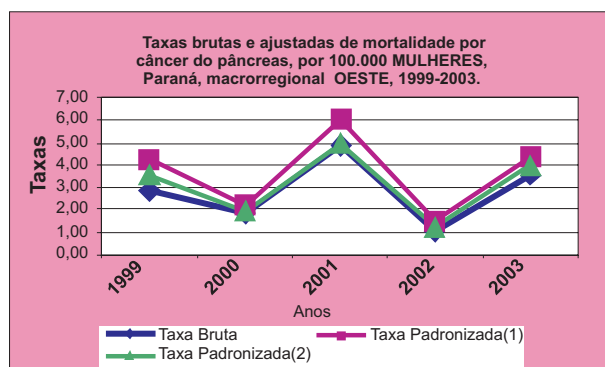
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

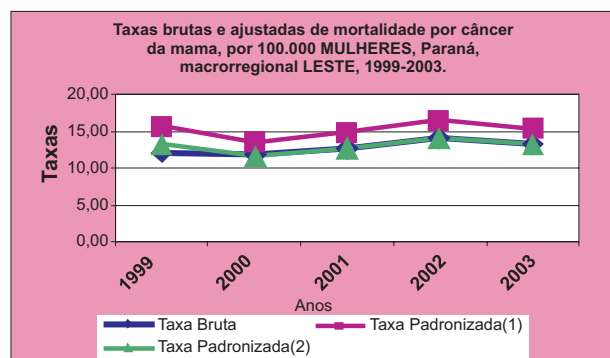


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

7. 10 Câncer da Mama Feminina

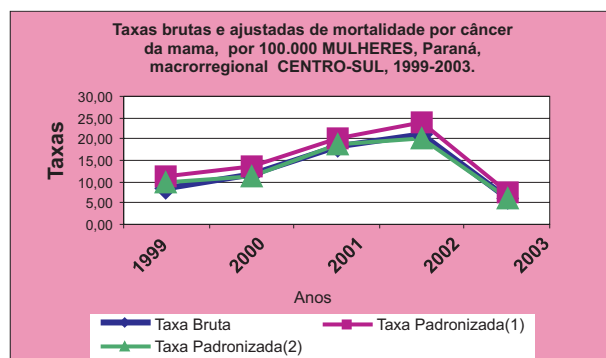


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

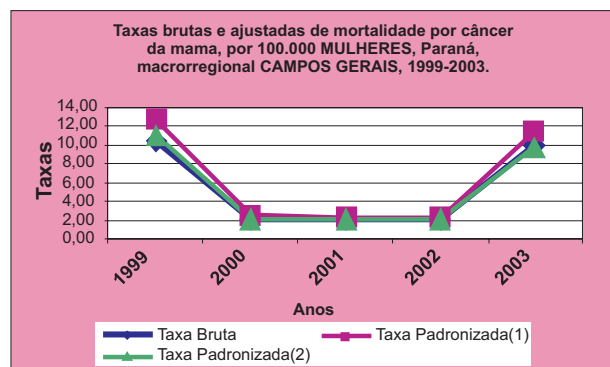


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

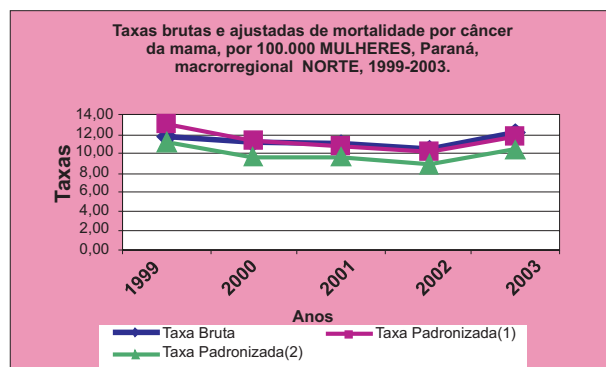


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

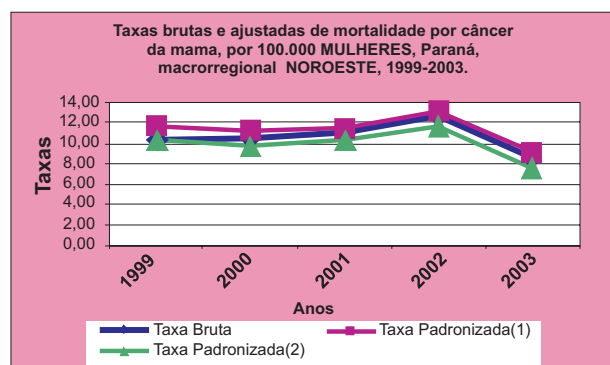


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

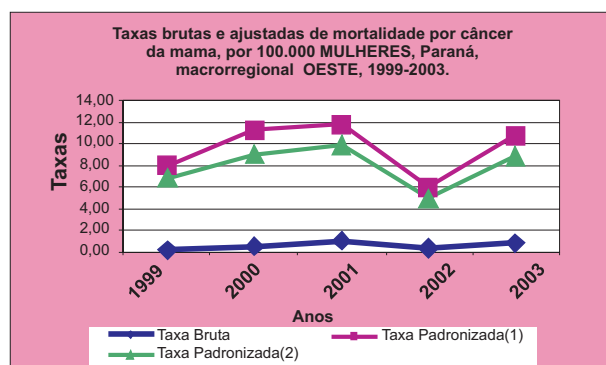


(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



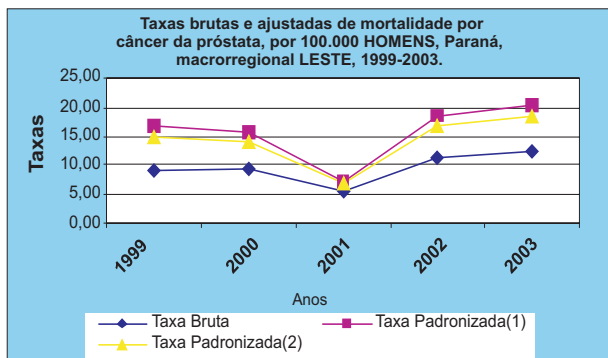
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)

(2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE

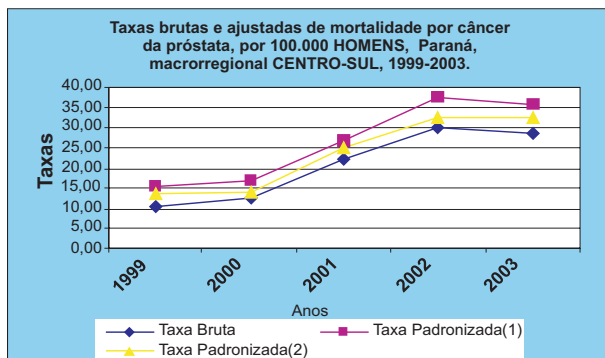
Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002

SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

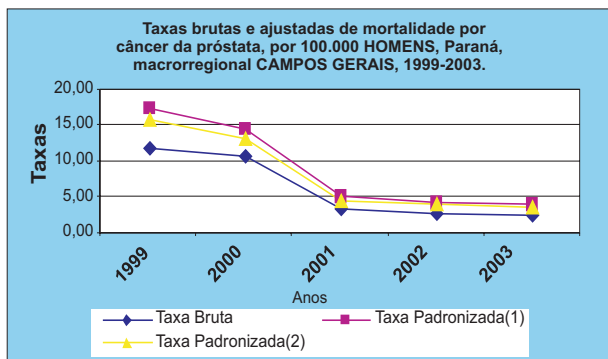
7.11 Câncer da Próstata



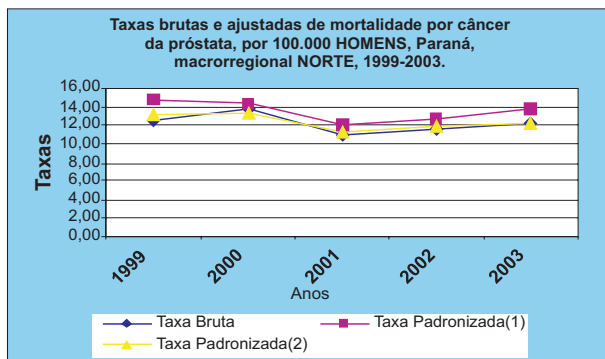
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



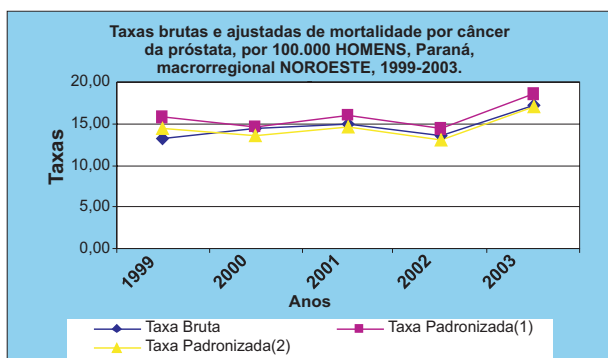
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



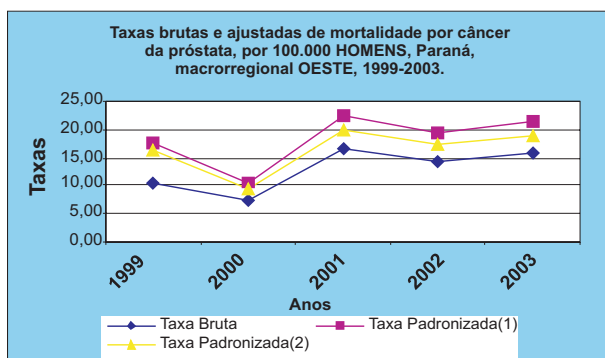
(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003



(1) Pop. Padrão Mundial, modificada por Doll et al.(1966)
 (2) Pop. Padrão Brasileira - Censo 2000 - IBGE
 Fontes:SIM SVS- MS/BR 1999-2002
 SIM - DVSII - CIDS-SESA/PR 2003

8 Número médio de anos potenciais de vida perdidos (APVP) e taxa de anos potenciais de vida perdidos (TAPVP) para tipos de câncer selecionados, no Estado do Paraná, no período de 1999 a 2003, calculados por 1.000 homens e por 1.000 mulheres, para dois limites superiores de idade: 70 anos e 80 anos

Quadro 8.1 Todas as Neoplasias Malignas

| Faixa Etária | População Total | | | | População Masculina | | | | População Feminina | | | |
|--------------|-----------------|-------|---------|-------|---------------------|-------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-------|
| | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | |
| | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP |
| 1 - 4 | 2.278 | 0,62 | 2.584 | 0,71 | 1.139 | 0,61 | 1.292 | 0,69 | 1.139 | 0,64 | 1.292 | 0,72 |
| 5 - 9 | 2.563 | 0,54 | 2.932 | 0,62 | 1.375 | 0,57 | 1.573 | 0,65 | 1.188 | 0,51 | 1.359 | 0,59 |
| 10 - 14 | 1.955 | 0,41 | 2.261 | 0,47 | 978 | 0,40 | 1.131 | 0,46 | 978 | 0,41 | 1.131 | 0,48 |
| 15 - 19 | 2.940 | 0,61 | 3.444 | 0,71 | 1.680 | 0,69 | 1.968 | 0,81 | 1.260 | 0,53 | 1.476 | 0,62 |
| 20 - 29 | 6.480 | 0,76 | 7.776 | 0,92 | 3.105 | 0,74 | 3.726 | 0,89 | 3.375 | 0,79 | 4.050 | 0,95 |
| 30 - 39 | 13.020 | 0,17 | 16.368 | 0,22 | 5.635 | 1,52 | 7.084 | 1,91 | 7.385 | 1,89 | 9.284 | 2,37 |
| 40 - 49 | 21.425 | 3,78 | 29.138 | 5,15 | 10.375 | 3,77 | 14.110 | 5,13 | 11.050 | 3,80 | 15.028 | 5,17 |
| 50 - 59 | 22.485 | 6,11 | 35.976 | 9,78 | 12.735 | 7,09 | 20.376 | 11,34 | 9.750 | 5,18 | 15.600 | 8,29 |
| 60 - 69 | 10.300 | 4,33 | 28.840 | 12,14 | 6.005 | 5,24 | 16.814 | 14,66 | 4.295 | 3,49 | 12.026 | 9,78 |
| 70 - 79 | - | - | 7.560 | 6,30 | - | - | 4.488 | 8,01 | - | - | 3.072 | 4,80 |
| Total | 83.446 | 0,73 | 136.879 | 1,18 | 43.027 | 1,89 | 72.562 | 3,11 | 40.419 | 1,75 | 64.317 | 2,71 |

Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Quadro 8.2 Câncer dos Brônquios e Pulmões

| Faixa Etária | População Total | | | | População Masculina | | | | População Feminina | | | |
|--------------|-----------------|-------|---------|-------|---------------------|-------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-------|
| | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | |
| | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP |
| 1 - 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 - 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 - 14 | 58 | 0,01 | 67 | 0,01 | 58 | 0,02 | 67 | 0,03 | - | - | - | - |
| 15 - 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 - 29 | 270 | 0,03 | 324 | 0,04 | 180 | 0,04 | 216 | 0,05 | 90 | 0,02 | 108 | 0,03 |
| 30 - 39 | 315 | 0,00 | 396 | 0,01 | 140 | 0,04 | 176 | 0,05 | 175 | 0,04 | 220 | 0,06 |
| 40 - 49 | 1.975 | 0,35 | 2.686 | 0,47 | 1.150 | 0,42 | 1.564 | 0,57 | 825 | 0,28 | 1.122 | 0,39 |
| 50 - 59 | 2.685 | 0,73 | 4.296 | 1,17 | 1.860 | 1,04 | 2.976 | 1,66 | 825 | 0,44 | 1.320 | 0,70 |
| 60 - 69 | 1.620 | 0,68 | 4.536 | 1,91 | 1.050 | 0,92 | 2.940 | 2,56 | 570 | 0,46 | 1.596 | 1,30 |
| 70 - 79 | - | - | 1.024 | 0,85 | - | - | 680 | 1,21 | - | - | 344 | 0,54 |
| Total | 6.923 | 0,06 | 13.329 | 0,12 | 4.438 | 0,20 | 8.619 | 0,37 | 2.485 | 0,11 | 4.710 | 0,20 |

Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Quadro 8.3 Câncer do Esôfago

| Faixa Etária | População Total | | | | População Masculina | | | | População Feminina | | | |
|--------------|-----------------|-------|---------|-------|---------------------|-------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-------|
| | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | |
| | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP |
| 1 - 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 - 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 - 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 - 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 - 29 | 90 | 0,01 | 108 | 0,01 | 90 | 0,02 | 108 | 0,03 | - | - | - | - |
| 30 - 39 | 315 | 0 | 396 | 0,01 | 210 | 0,06 | 264 | 0,07 | 105 | 0,03 | 132 | 0,03 |
| 40 - 49 | 1.250 | 0,22 | 1.700 | 0,3 | 1.000 | 0,36 | 1.360 | 0,49 | 250 | 0,09 | 340 | 0,12 |
| 50 - 59 | 2.100 | 0,57 | 3.360 | 0,91 | 1.620 | 0,9 | 2.592 | 1,44 | 480 | 0,26 | 768 | 0,41 |
| 60 - 69 | 825 | 0,35 | 2.310 | 0,97 | 615 | 0,54 | 1.722 | 1,5 | 210 | 0,17 | 588 | 0,48 |
| 70 - 79 | - | - | 444 | 0,37 | - | - | 316 | 0,56 | - | - | 128 | 0,2 |
| Total | 4.580 | 0,04 | 8.318 | 0,07 | 3.535 | 0,16 | 6.362 | 0,27 | 1.045 | 0,05 | 1.956 | 0,08 |

Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Quadro 8.4 Câncer do Estômago

| Faixa Etária | População Total | | | | População Masculina | | | | População Feminina | | | |
|--------------|-----------------|-------|---------|-------|---------------------|-------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-------|
| | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | |
| | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP |
| 1 - 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 - 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 - 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 - 19 | 105 | 0,02 | 123 | 0,03 | 105 | 0,04 | 123 | 0,05 | - | - | - | - |
| 20 - 29 | 90 | 0,01 | 108 | 0,01 | 45 | 0,01 | 54 | 0,01 | 45 | 0,01 | 54 | 0,01 |
| 30 - 39 | 1085 | 0,01 | 1364 | 0,02 | 735 | 0,2 | 924 | 0,25 | 350 | 0,09 | 440 | 0,11 |
| 40 - 49 | 200 | 0,35 | 2.720 | 0,48 | 1.175 | 0,43 | 1.598 | 0,58 | 825 | 0,28 | 1.122 | 0,39 |
| 50 - 59 | 2.400 | 0,65 | 3.840 | 1,04 | 1.800 | 1,00 | 2.880 | 1,6 | 600 | 0,32 | 960 | 0,51 |
| 60 - 69 | 1.185 | 0,50 | 3.318 | 1,4 | 800 | 0,70 | 2.240 | 1,95 | 385 | 0,31 | 1.078 | 0,88 |
| 70 - 79 | - | - | 1.012 | 0,84 | - | - | 664 | 1,18 | - | - | 348 | 0,54 |
| Total | 6.865 | 0,06 | 12.485 | 0,11 | 4.660 | 0,20 | 8.483 | 0,36 | 2.205 | 0,10 | 4.002 | 0,17 |

Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Quadro 8.5 Câncer do Fígado

| Faixa Etária | População Total | | | | População Masculina | | | | População Feminina | | | |
|--------------|-----------------|-------|---------|-------|---------------------|-------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-------|
| | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | |
| | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP |
| 1 - 4 | 67 | 0,02 | 76 | 0,02 | - | - | - | - | 67 | 0,04 | 76 | 0,04 |
| 5 - 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 - 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 - 19 | 158 | 0,03 | 185 | 0,04 | 53 | 0,02 | 62 | 0,03 | 105 | 0,04 | 123 | 0,05 |
| 20 - 29 | 180 | 0,02 | 216 | 0,03 | 90 | 0,02 | 108 | 0,03 | 90 | 0,02 | 108 | 0,03 |
| 30 - 39 | 385 | 0,01 | 484 | 0,01 | 280 | 0,08 | 352 | 0,09 | 105 | 0,03 | 132 | 0,03 |
| 40 - 49 | 950 | 0,17 | 1.292 | 0,23 | 600 | 0,22 | 816 | 0,3 | 350 | 0,12 | 476 | 0,16 |
| 50 - 59 | 825 | 0,22 | 1.320 | 0,36 | 570 | 0,32 | 912 | 0,51 | 255 | 0,14 | 408 | 0,22 |
| 60 - 69 | 435 | 0,18 | 1.218 | 0,51 | 190 | 0,17 | 532 | 0,46 | 245 | 0,2 | 686 | 0,56 |
| 70 - 79 | - | - | 356 | 0,3 | - | - | 180 | 0,32 | - | - | 176 | 0,27 |
| Total | 3.000 | 0,03 | 5.147 | 0,04 | 1.783 | 0,08 | 2.962 | 0,13 | 1.217 | 0,05 | 2.185 | 0,09 |

Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Quadro 8.6 Câncer do Cólon

| Faixa Etária | População Total | | | | População Masculina | | | | População Feminina | | | |
|--------------|-----------------|-------|---------|-------|---------------------|-------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-------|
| | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | |
| | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP |
| 1 - 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 - 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 - 14 | 115 | 0,02 | 133 | 0,03 | 115 | 0,05 | 133 | 0,05 | - | - | - | - |
| 15 - 19 | 53 | 0,01 | 62 | 0,01 | 53 | 0,02 | 62 | 0,03 | - | - | - | - |
| 20 - 29 | 270 | 0,03 | 324 | 0,04 | 225 | 0,05 | 270 | 0,06 | 45 | 0,01 | 54 | 0,01 |
| 30 - 39 | 665 | 0,01 | 836 | 0,01 | 385 | 0,10 | 484 | 0,13 | 280 | 0,07 | 352 | 0,09 |
| 40 - 49 | 800 | 0,14 | 1.088 | 0,19 | 375 | 0,14 | 510 | 0,19 | 425 | 0,15 | 578 | 0,20 |
| 50 - 59 | 795 | 0,22 | 1.272 | 0,35 | 315 | 0,18 | 504 | 0,28 | 480 | 0,26 | 768 | 0,41 |
| 60 - 69 | 380 | 0,16 | 1.064 | 0,45 | 210 | 0,18 | 588 | 0,51 | 170 | 0,14 | 476 | 0,39 |
| 70 - 79 | - | - | 376 | 0,31 | - | - | 144 | 0,26 | - | - | 232 | 0,36 |
| Total | 3.078 | 0,03 | 5.155 | 0,04 | 1.678 | 0,07 | 2.695 | 0,12 | 1.400 | 0,06 | 2.460 | 0,1 |

Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Quadro 8.7 Câncer do Pâncreas

| Faixa Etária | População Total | | | | População Masculina | | | | População Feminina | | | |
|--------------|-----------------|-------|---------|-------|---------------------|-------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-------|
| | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | | 70 anos | | 80 anos | |
| | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP |
| 1 - 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 - 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 - 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 - 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 - 29 | 45 | 0,01 | 54 | 0,01 | - | - | - | - | 45 | 0,01 | 54 | 0,01 |
| 30 - 39 | 280 | 0,00 | 352 | 0 | 140 | 0,04 | 176 | 0,05 | 140 | 0,04 | 176 | 0,05 |
| 40 - 49 | 400 | 0,07 | 544 | 0,10 | 250 | 0,09 | 340 | 0,12 | 150 | 0,05 | 204 | 0,07 |
| 50 - 59 | 780 | 0,21 | 1.248 | 0,34 | 435 | 0,24 | 696 | 0,39 | 345 | 0,18 | 552 | 0,29 |
| 60 - 69 | 430 | 0,18 | 1.204 | 0,51 | 225 | 0,2 | 630 | 0,55 | 205 | 0,17 | 574 | 0,47 |
| 70 - 79 | - | - | 380 | 0,32 | - | - | 208 | 0,37 | - | - | 172 | 0,27 |
| Total | 1.935 | 0,02 | 3.782 | 0,03 | 1.050 | 0,05 | 2.050 | 0,09 | 885 | 0,04 | 1.732 | 0,07 |

Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Quadro 8.8 Câncer da Mama Feminina

| Faixa Etária | População Feminina | | | |
|--------------|--------------------|-------|---------|-------|
| | 70 anos | | 80 anos | |
| | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP |
| 1 - 4 | - | - | - | - |
| 5 - 9 | - | - | - | - |
| 10 - 14 | - | - | - | - |
| 15 - 19 | - | - | - | - |
| 20 - 29 | 360 | 0,08 | 432 | 0,10 |
| 30 - 39 | 1225 | 0,31 | 1540 | 0,39 |
| 40 - 49 | 2725 | 0,94 | 3.706 | 1,27 |
| 50 - 59 | 1620 | 0,86 | 2.592 | 1,38 |
| 60 - 69 | 540 | 0,44 | 1.512 | 1,23 |
| 70 - 79 | - | - | 288 | 0,45 |
| Total | 6.470 | 0,28 | 10.070 | 0,42 |

Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Quadro 8.9 Câncer do Colo do Útero

| Faixa Etária | População Feminina | | | |
|--------------|--------------------|-------|---------|-------|
| | 70 anos | | 80 anos | |
| | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP |
| 1 - 4 | - | - | - | - |
| 5 - 9 | - | - | - | - |
| 10 - 14 | - | - | - | - |
| 15 - 19 | - | - | - | - |
| 20 - 29 | 450 | 0,11 | 540 | 0,13 |
| 30 - 39 | 1470 | 0,38 | 1848 | 0,47 |
| 40 - 49 | 1725 | 0,59 | 2.346 | 0,81 |
| 50 - 59 | 1215 | 0,65 | 1.944 | 1,03 |
| 60 - 69 | 265 | 0,22 | 742 | 0,6 |
| 70 - 79 | - | - | 128 | 0,20 |
| Total | 5.125 | 0,22 | 7.548 | 0,32 |

Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Quadro 8.10 Câncer da Próstata

| Faixa Etária | População Masculina | | | |
|--------------|---------------------|-------|---------|-------|
| | 70 anos | | 80 anos | |
| | APVP | TAPVP | APVP | TAPVP |
| 1 - 4 | - | - | - | - |
| 5 - 9 | - | - | - | - |
| 10 - 14 | - | - | - | - |
| 15 - 19 | - | - | - | - |
| 20 - 29 | - | - | - | - |
| 30 - 39 | - | - | - | - |
| 40 - 49 | 75 | 0,03 | 102 | 0,04 |
| 50 - 59 | 285 | 0,16 | 456 | 0,25 |
| 60 - 69 | 545 | 0,48 | 1.526 | 1,33 |
| 70 - 79 | - | - | 852 | 1,52 |
| Total | 905 | 0,04 | 2.936 | 0,13 |

Fonte: SIM - SVS - MS/BR 1999 a 2002 / SIM - DVSI - CIDS-SESA/PR 2003
População IBGE 1999-2003

Referências Bibliográficas

1. BRASIL. Portaria nº. 3.535/GM, de 02 de setembro de 1998. Estabelece critérios para cadastramento de centros de atendimento em oncologia. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, n. 196 - E, p. 53 e 54, 14 de outubro de 1998. Seção 1.
2. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria Nacional de Assistência à Saúde. Instituto Nacional do Câncer. Coordenação de Prevenção e Vigilância. Comprev. Atlas de mortalidade por câncer no Brasil 1979-1999. Rio de Janeiro: INCA, 2002. 412p.
3. DATASUS. Informação de Saúde. Demográficas e Socioeconômicas. Censos (1980, 1991 e 2000), Contagem (1996) e projeções intercensitárias (1981 a 2006), segundo faixa etária, sexo e situação de domicílio. Disponível em: <<http://www.datasus.gov.br>>. Acesso em: 22 de mar. de 2005.
4. FRANÇA. Centro Internacional de Investigação do Câncer. Disponível em: <<http://www.iarc.fr>>. Acesso em 16 de fev. 2005.
5. IBGE. População. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br>>. Acesso em: 25 de fev. 2005.
6. PARANÁ. Secretaria de Estado da Saúde. Vigilância em Saúde. Epidemiológica - CIDS. Disponível em: <<http://www.saude.pr.gov.br>>. Acesso em: 14 de mar. de 2005.