



**OBSERVATÓRIO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS  
MICRORREGIÃO UBERABA**

## **Apresentação**

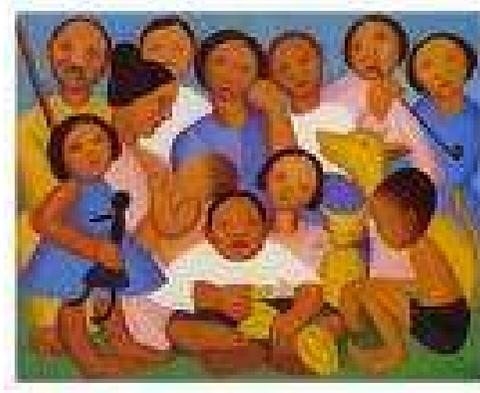
A coordenadoria de Monitoramento de Dados Epidemiológicos da Superintendência de Epidemiologia apresenta a terceira versão do Observatório de Saúde.

O objetivo desta publicação é apresentar para o gestor de saúde um conjunto de indicadores que devem ser acompanhados na rotina do serviço para planejar ações de saúde baseadas em evidências e avaliar seu impacto.

Nesta versão acrescentamos á série histórica de indicadores um breve comentário sobre a importância da cobertura e qualidade dos dados e a necessidade do acompanhamento mais rigoroso dos Sistemas de Informação em Saúde – SIS pelos gestores e técnicos de saúde.

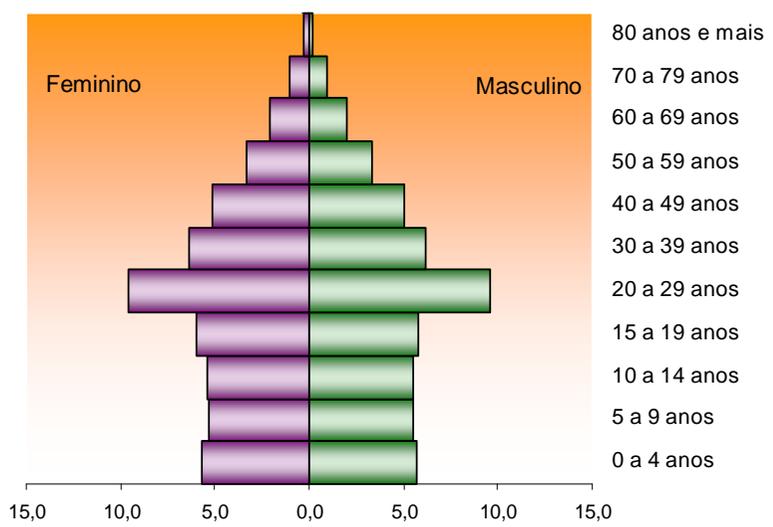
“Sistemas de Informação em saúde compreendem o conjunto de subsistemas de informações de natureza demográfica, epidemiológica, administrativa e gerencial necessárias ao estudo e gestão dos bens e serviços de Saúde. A presença de sistemas de informação desenvolvidos indica uma maior estruturação dos serviços de vigilância em saúde e , possivelmente, maior organização dos serviços de atenção e qualidade no atendimento aos usuários.” – Epidemiologia das desigualdades em saúde no Brasil: um estudo exploratório/ Duarte, Elizabeth Carmem ... et al. Brasília: OPAS 2002.

## Dados Demográficos

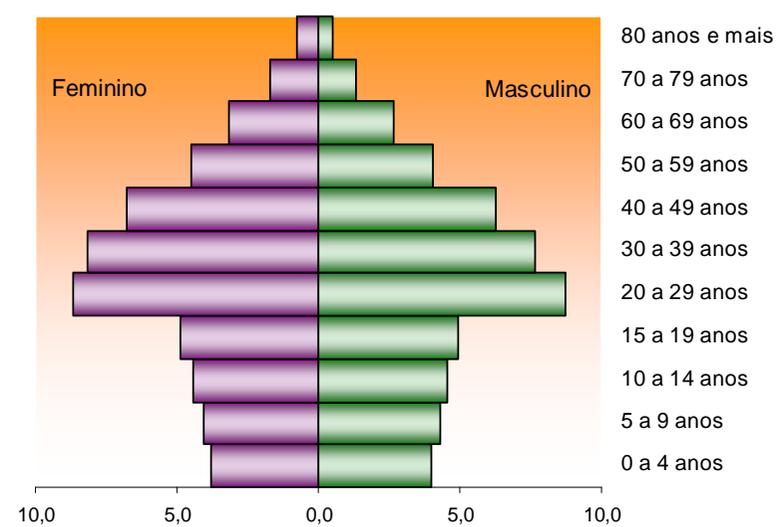


A estrutura etária mostra a composição proporcional da população por sexo e faixa etária. Este dado é importante para o gestor organizar os serviços de saúde de acordo com a clientela a ser atendida, por exemplo, serviços de imunização, serviços de atenção ao idoso, serviços de planejamento familiar e prevenção de morte materna, atenção ao adolescente e outros. Também é necessário observar a proporção de população rural, uma vez que esta população tem necessidades diferentes e menor acesso aos serviços de saúde devido às grandes distâncias entre residência ou trabalho e os serviços de saúde.

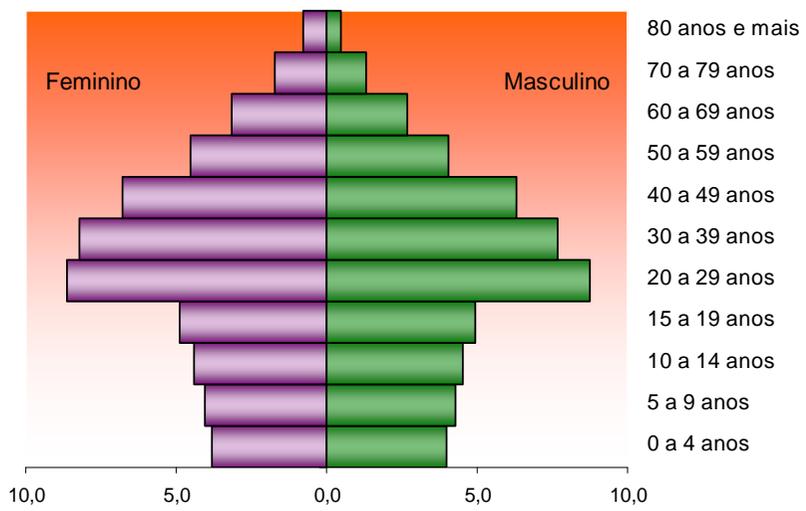
**Estrutura etária populacional Microrregião Uberaba, Minas Gerais 1980**



**Estrutura etária populacional Microrregião, Uberaba, Minas Gerais 2000**



**Estrutura etária populacional Microrregião, Uberaba, Minas Gerais 2006**



As estruturas etárias de 1980 e 2000 demonstram o envelhecimento da população.

Fonte: IBGE - MS/DATASUS - CMDE/SE/SESMG/SUS

**População residente por sexo segundo faixa etária Microrregião,  
Uberaba, Minas Gerais 2006**

Faixa Etária	Masculino		Feminino		Total
	nº	%	nº	%	
0 a 4 anos	13988	4,0	13274	3,8	27262
5 a 9 anos	14975	4,3	14184	4,1	29159
10 a 14 anos	15843	4,5	15333	4,4	31176
15 a 19 anos	17265	5,0	16990	4,9	34255
20 a 29 anos	30487	8,8	30143	8,7	60630
30 a 39 anos	26771	7,7	28557	8,2	55328
40 a 49 anos	21889	6,3	23654	6,8	45543
50 a 59 anos	14088	4,0	15702	4,5	29790
60 a 69 anos	9320	2,7	10977	3,2	20297
70 a 79 anos	4594	1,3	5990	1,7	10584
80 anos e mais	1757	0,5	2640	0,8	4397
<b>Total</b>	<b>170977</b>	<b>49,1</b>	<b>177444</b>	<b>50,9</b>	<b>348421</b>

Fonte: IBGE - MS/ DATASUS/ CMDE/SE/SESMG/SUS

**Proporção da população residente urbana e rural, Minas Gerais  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, 2000**

<b>Região</b>	<b>Urbana</b>	<b>Rural</b>
Minas Gerais	82,0	18,0
Macro Triângulo do Sul	88,6	11,4
Micro Araxá	89,0	11,0
Micro Frutal/Iturama	78,4	21,6
Micro Uberaba	92,9	7,1

Fonte: IBGE/DATASUS/CMDE/SE/SESMG/SUS

**Distância, densidade demográfica e IDH, Microrregião Uberaba, Minas Gerais 2000**

<b>Município</b>	<b>Distância de BH</b>	<b>Densidade demográfica</b>	<b>IDH</b>	<b>Classificação na UF</b>
Água Comprida	435	4,5	0,79	62
Campo Florido	483	4,2	0,76	225
Conceição das Alagoas	463	12,7	0,77	183
Conquista	375	9,9	0,78	119
Delta	399	47,6	0,75	279
Sacramento	364	6,9	0,80	49
Uberaba	416	55,4	0,83	4
Veríssimo	455	2,5	0,78	133

Fonte: Atlas de Desenvolvimento Humano/GMDE/SE/SESMG-SUS

## Nascidos Vivos



As informações sobre os nascidos vivos são obtidas a partir do Sistema de Informações Sobre Nascidos Vivos – SINASC.

A coleta de dados, fluxo e periodicidade de envio das informações são reguladas pela portaria 20, de 03 de outubro de

2003. O SINASC apresenta como documento base a Declaração de Nascido Vivo-DN, documento distribuído gratuitamente em todo território nacional e sua emissão é obrigatória para todos os nascidos vivos no local de ocorrência do nascimento. É obrigatória sua apresentação para fins de registro em cartório de registro civil.

O SINASC nos fornece informações sobre condições da mãe e do nascimento, informações estas que permitem avaliação do sistema de saúde como número de consultas de pré-natal e informações que permitem organizar ações de atenção como número de nascidos vivos de baixo peso. O SINASC é usado também como numerador para cálculo de cobertura vacinal e taxa de mortalidade infantil. O primeiro passo é avaliar cobertura e investir em busca ativa em hospitais e cartórios para melhorá-la.

As consultas de pré-natal são muito importantes, pois é neste período que alguns exames são solicitados e permitem prevenir e tratar doenças que podem colocar em risco a saúde da gestante e a do bebê.

### **Exames de sangue:**

**Hemograma** - para saber se a gestante tem anemia, que é muito comum na gravidez.

**Glicemia** - para saber se a gestante tem diabetes.

**VDRL** - para saber se a gestante tem sífilis. Se essa doença não for tratada, o bebê pode nascer com sérios problemas de saúde.

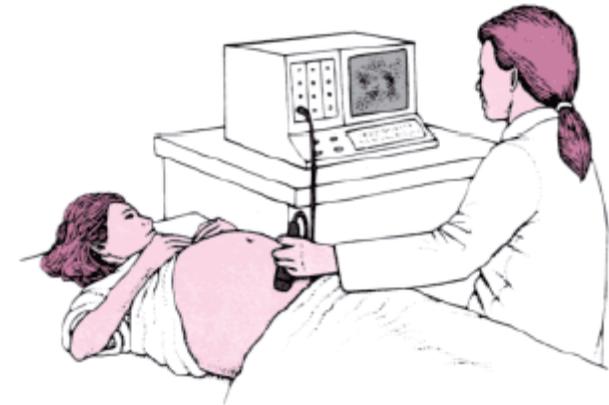
**Tipo de sangue** - para identificar o tipo de sangue da mãe e saber se esta vai precisar de acompanhamento especial como é o caso de gestantes RH negativo.

**Anti-HIV** - para saber se a gestante tem o vírus da aids. Se tiver vai poder se tratar para não passar o vírus para o seu bebê.

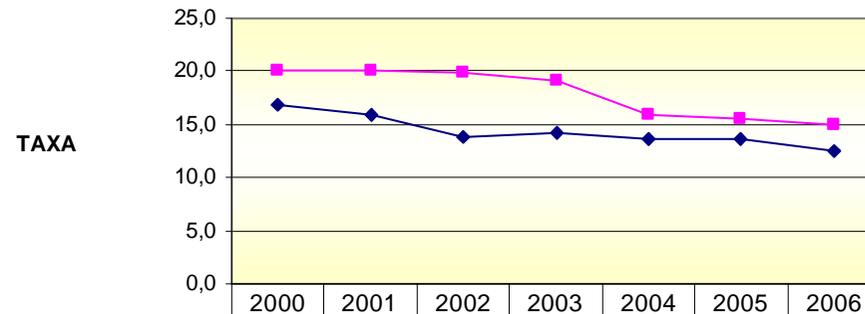
**Exame de urina** - Para saber se a gestante está com infecção urinária.

*Fonte: Agenda da Gestante, MS*

Outras informações importantes estão na linha guia Atenção ao Pré-natal, Parto e Puerpério da SESMG.

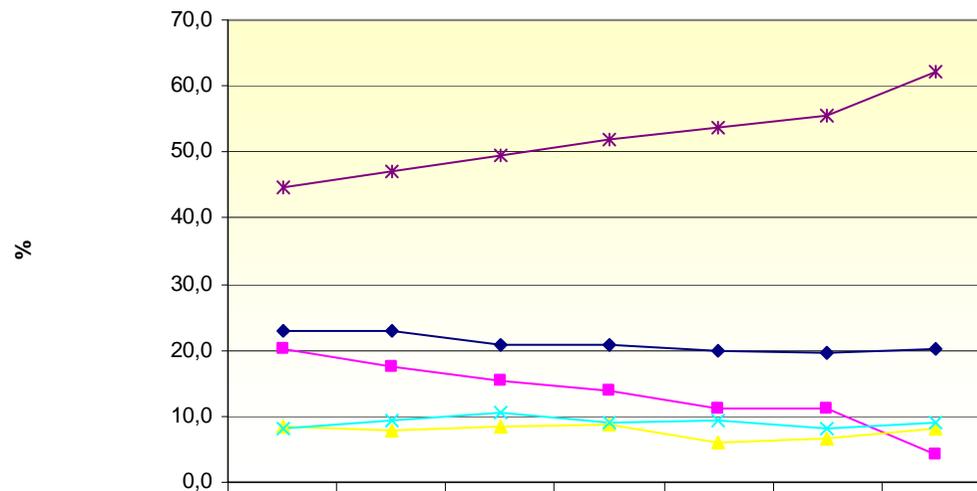


**Taxa de Natalidade estimada para a região Sudeste e taxa de natalidade registrada pelo SINASC, Microrregião de Uberaba, Minas Gerais, 2000-2006**



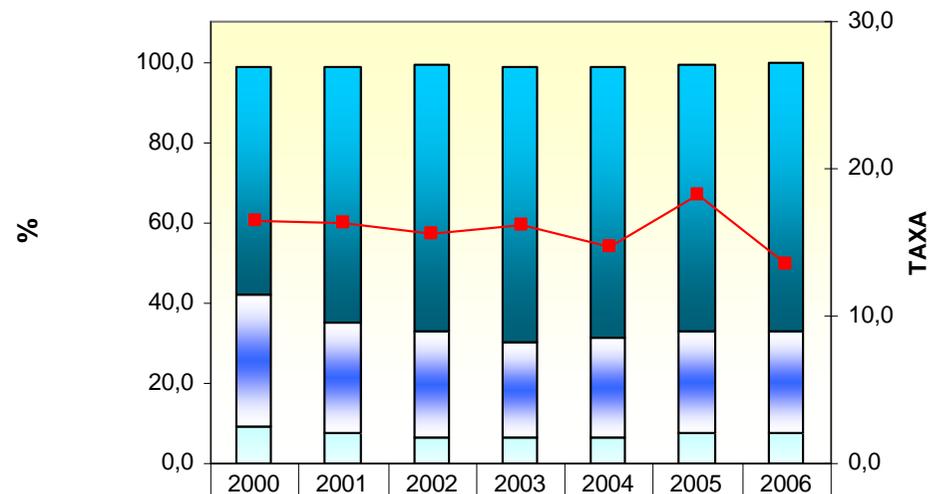
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
—◆— Taxa de Natalidade registrada	16,9	15,8	13,9	14,2	13,7	13,6	12,5
—■— Taxa de Natalidade esperada	20,0	20,0	19,9	19,2	15,9	15,5	14,9

**Proporção de Nascidos vivos de mães com menos de 20 anos, mães com menos de 4 anos de estudo, gestação de menos de 37 semanas, baixo peso ao nascer e partos cesáreos, Microrregião deUberaba, Minas Gerais, 2000-2006**



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
◆ Mães com menos de 20 anos	22,8	22,9	20,7	20,8	20,0	19,6	20,2
■ Mães com menos de 4 anos de estudo	20,2	17,4	15,5	13,9	11,3	11,3	4,2
▲ Menos de 37 semanas de gestação	8,4	7,7	8,4	8,7	6,1	6,7	8,3
× Peso ao nascer menor que 2500g	8,2	9,3	10,4	9,0	9,3	8,3	9,1
* Partos cesáreos	44,8	47,2	49,4	51,8	53,8	55,5	62,2

**Proporção de Consultas de Pré-natal e Taxa de Mortalidade Infantil, Microrregião de Uberaba, Minas Gerais, 2000-2006**



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
■ 7 e mais consultas de pré-natal	56,2	63,2	66,4	68,9	67,0	66,3	66,7
■ 4 a 6 consultas de pré-natal	32,9	27,6	26,1	23,3	24,7	25,5	25,1
■ Menos de 4 consultas de pré-natal	9,3	7,7	6,5	6,7	6,7	7,5	7,7
■ TMI	16,5	16,3	15,6	16,1	14,7	18,3	13,6

## Cobertura Vacinal



O PROGRAMA DE IMUNIZAÇÃO DE MINAS GERAIS tem como objetivo controlar, eliminar e manter erradicadas as doenças imunopreveníveis. Dispõe de 44 (quarenta e quatro) tipos de imunobiológicos para o atendimento de toda a população. Trabalhamos com 3 calendários de vacina: o da criança, do adolescente do adulto e do idoso. O Estado vem conseguindo alcançar as metas para quase todas as vacinas do calendário da criança. Porém é preciso ainda maior empenho dos gestores e profissionais de saúde para melhorar a vacinação dos adolescentes e adultos,

principalmente para as vacinas contra Hepatite B que é uma doença de risco nesta faixa etária, bem como a vacina contra o Tétano que necessita de um reforço aos 15 anos e a Tríplice Viral que protege contra caxumba, sarampo e rubéola e de grande importância para o controle da síndrome da rubéola e da rubéola congênita. É considerado o programa de saúde brasileiro que deu certo e para continuar faz-se necessário o apoio dos gestores em todas as ações de imunização, seja nas salas de vacina, nas vacinações extramuros, nas campanhas e nos registros corretos de doses aplicadas.

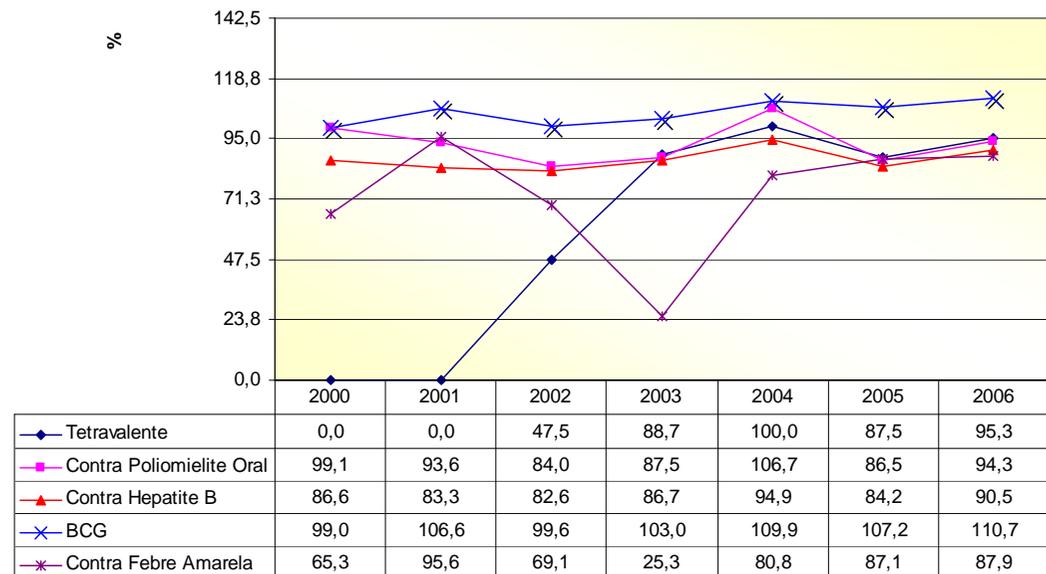
Tânia Maria Soares Arruda Caldeira Brant  
Coordenadoria de Imunização CI/GVE/SE/SES-MG

Neste trabalho apresentamos a cobertura vacinal, de menores de um ano de:

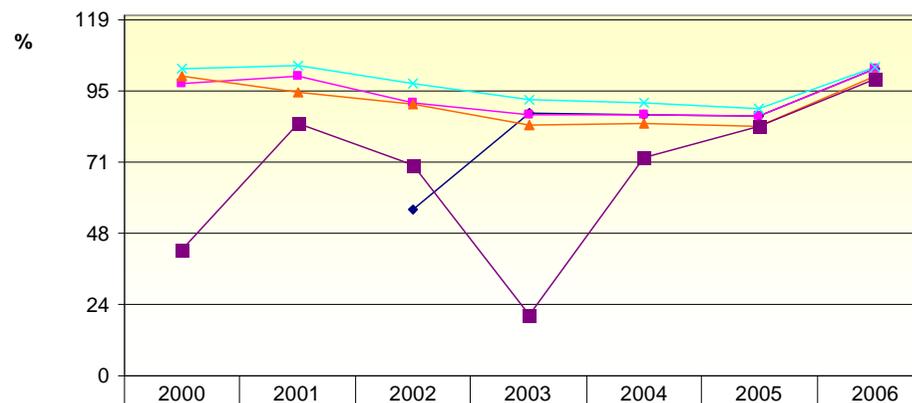
- Haemophilus influenzae contra meningite por Haemophilus influenzae tipo B. Este imunobiológico foi substituído a partir de 2002 pela Tetravalente (DTP + HIB).
- Tetravalente contra tétano, coqueluche, difteria, meningite e outras infecções causadas pelo Haemophilus influenzae tipo B.
- BCG contra formas graves de tuberculose.
- Contra Sarampo, substituída pela Tríplice viral aplicada aos 12 meses
- Contra Febre Amarela, contra Hepatite B e contra Poliomielite.
- Para cálculo de coberturas de menores de um ano de 2005 e 2006 foi usada a população SINASC, para os anos anteriores foi usada a população menor de um ano publicada pelo IBGE/DATASUS e as doses aplicadas de imunobiológicos de todas as coberturas foram as registradas no SI-API.
- Apresentamos também a cobertura vacinal, em campanhas, contra poliomielite em menores de cinco anos e cobertura vacinal contra influenza nos maiores de 60 anos. Estas coberturas foram calculadas pela população IBGE.
- As metas preconizadas pelo Ministério da Saúde para efetivo controle doenças imunizadas são:  
Tetravalente, Tríplice Viral, contra Hepatite B e contra Poliomielite - 95%; BCG - 90%; Febre Amarela - 100%;  
Influenza em maiores de 60 anos - 75% .

Para informações mais completas consultar os calendários de imunização.

**Cobertura vacinal de rotina em menores de um ano,  
Microrregião de Uberaba, 2000-2006**

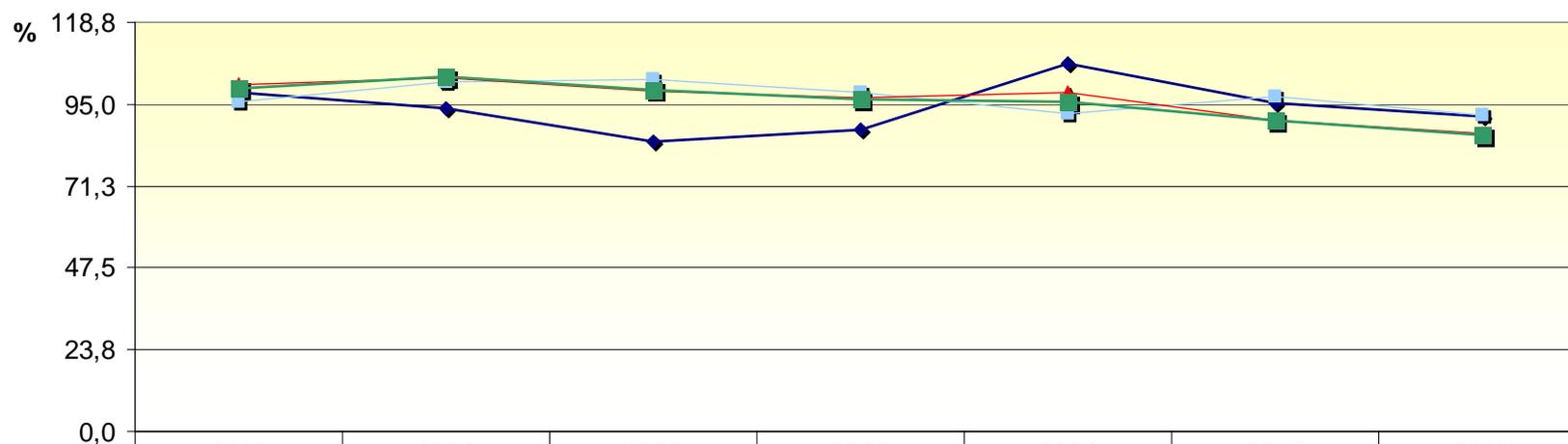


**Cobertura vacinal de rotina em menores de um ano, Minas Gerais, 2000-2006**



◆ Tetravalente			55,4	87,6	87,2	86,4	102,1
■ Contra Poliomielite Oral	97,1	99,6	91,1	87,1	87,0	86,4	102,1
▲ Contra Hepatite B	100,0	94,5	90,3	83,4	83,8	83,1	99,6
✕ BCG	102,1	103,3	97,3	91,9	90,8	88,9	102,9
■ Contra Febre Amarela	42,1	84,0	70,3	20,3	72,6	83,1	98,7

**Cobertura vacinal contra poliomielite, em menores de 5 anos, em campanhas, Microrregião de Uberaba, Minas Gerais, 2000-2006**



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
◆ 1º etapa Micro	98,3	93,6	84,0	87,5	106,7	95,2	91,5
■ 2º etapa Micro	95,8	101,4	102,3	98,4	92,1	97,1	91,8
▲ 1º etapa MG	100,8	102,6	98,6	96,7	98,5	90,5	86,3
■ 2º etapa MG	99,6	102,9	99,0	96,6	95,8	90,5	86,0

**COBERTURA VACINAL, EM CAMPANHAS, CONTRA POLIOMIELITE, EM MENORES DE 5 ANOS, MINAS GERAIS, 2000-2006**



**Cobertura Vacinal contra Poliomielite em menores de um ano de idade,  
Microrregião Uberaba, 2000-2007**

<b>Municípios \ ano</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Água Comprida	74,36	93,33	89,66	79,31	100,00	164,29	150,00	141,67
Campo Florido	126,80	69,84	52,34	66,15	85,61	186,90	159,52	165,71
Conceição das Alagoas	85,39	84,42	83,01	91,51	137,15	104,59	124,46	158,82
Conquista	89,29	121,25	85,90	158,44	172,37	109,41	103,53	101,41
Delta	44,07	58,88	75,45	117,12	116,96	120,49	113,93	150,00
Sacramento	94,00	90,42	90,77	80,12	75,81	90,26	94,81	96,89
Uberaba	102,68	96,17	84,86	86,48	106,58	88,62	88,78	89,71
Veríssimo	55,00	71,70	77,97	79,66	68,97	126,47	132,35	125,00

Fonte: API/SE/SES/MG

**Cobertura Vacinal contra Hepatite B em menores de um ano de idade,  
Microrregião Uberaba, 2000-2007**

<b>Municípios \ ano</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Água Comprida	76,92	66,67	93,10	86,21	93,33	178,57	128,57	150,00
Campo Florido	109,28	52,38	74,22	57,69	109,85	177,38	151,19	154,29
Conceição das Alagoas	95,70	74,35	70,51	98,74	127,24	112,23	123,55	155,51
Conquista	94,64	78,75	74,36	140,26	169,74	114,12	104,71	95,77
Delta	56,78	59,81	100,91	81,08	128,57	77,05	86,07	93,14
Sacramento	75,75	85,93	85,42	74,18	78,17	89,94	85,39	91,44
Uberaba	87,44	85,89	83,06	86,69	91,01	86,56	85,90	87,99
Veríssimo	63,33	75,47	93,22	96,61	74,14	108,82	144,12	125,00

Fonte: API/SE/SES/MG

**Cobertura Vacinal contra Rotavírus em menores de um ano de idade,  
Microrregião Uberaba, 2000-2007**

<b>Municípios \ ano</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Água Comprida	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,43	116,67
Campo Florido	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,43	128,57
Conceição das Alagoas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,08	128,31
Conquista	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,29	109,86
Delta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,20	82,35
Sacramento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	80,93
Uberaba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,51	82,90
Veríssimo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,53	107,14

Fonte: API/SE/SES/MG

**Cobertura Vacinal por Tetravalente em menores de um ano de idade,  
Microrregião Uberaba, 2000-2007**

<b>Municípios \ ano</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Água Comprida	0,00	0,00	75,86	79,31	100,00	164,29	142,86	133,33
Campo Florido	0,00	0,00	42,19	67,69	112,12	186,90	171,43	125,71
Conceição das Alagoas	0,00	0,00	40,38	94,65	134,67	114,07	135,47	163,60
Conquista	0,00	0,00	66,67	157,14	172,37	112,94	103,53	104,23
Delta	0,00	0,00	35,45	117,12	130,36	110,66	113,93	150,00
Sacramento	0,00	0,00	67,86	84,87	91,45	90,26	94,81	97,28
Uberaba	0,00	0,00	46,17	87,06	95,49	89,39	88,89	90,24
Veríssimo	0,00	0,00	49,15	96,61	81,03	126,47	132,35	125,00

Fonte: API/SE/SES/MG

**Cobertura Vacinal contra Febre Amarela em menores de um ano de idade,  
Microrregião Uberaba, 2000-2007**

<b>Municípios \ ano</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Água Comprida	66,67	90,00	51,72	58,62	86,67	164,29	171,43	141,67
Campo Florido	79,38	96,03	33,59	17,69	68,94	154,76	122,62	140,00
Conceição das Alagoas	94,56	90,91	46,15	22,96	119,81	105,20	123,85	131,25
Conquista	29,46	81,25	62,82	70,13	143,42	96,47	97,65	90,14
Delta	97,46	29,91	86,36	55,86	175,00	236,89	110,66	129,41
Sacramento	47,75	136,83	52,08	29,97	68,14	93,83	86,04	89,49
Uberaba	64,62	92,58	73,95	23,31	75,40	86,46	82,71	85,05
Veríssimo	36,67	228,30	38,98	25,42	62,07	117,65	114,71	142,86

Fonte: API/SE/SES/MG

**Cobertura Vacinal por Tríplice Viral em crianças de um ano de idade,  
Microrregião Uberaba, 2000-2007**

<b>Municípios \ ano</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Água Comprida	39,62	78,26	139,13	139,13	108,70	200,00	185,71	158,33
Campo Florido	60,68	95,73	77,31	77,50	86,07	151,19	147,62	164,29
Conceição das Alagoas	95,64	72,39	85,00	96,45	112,37	115,29	133,03	138,97
Conquista	98,06	133,33	132,53	132,93	117,28	110,59	108,24	85,92
Delta	63,03	62,96	101,80	142,86	294,69	197,54	125,41	124,51
Sacramento	76,51	80,22	92,24	92,84	81,04	105,19	96,43	98,83
Uberaba	76,10	88,05	90,19	106,01	107,56	90,95	89,97	91,23
Veríssimo	28,57	82,86	97,44	146,15	125,64	123,53	126,47	125,00

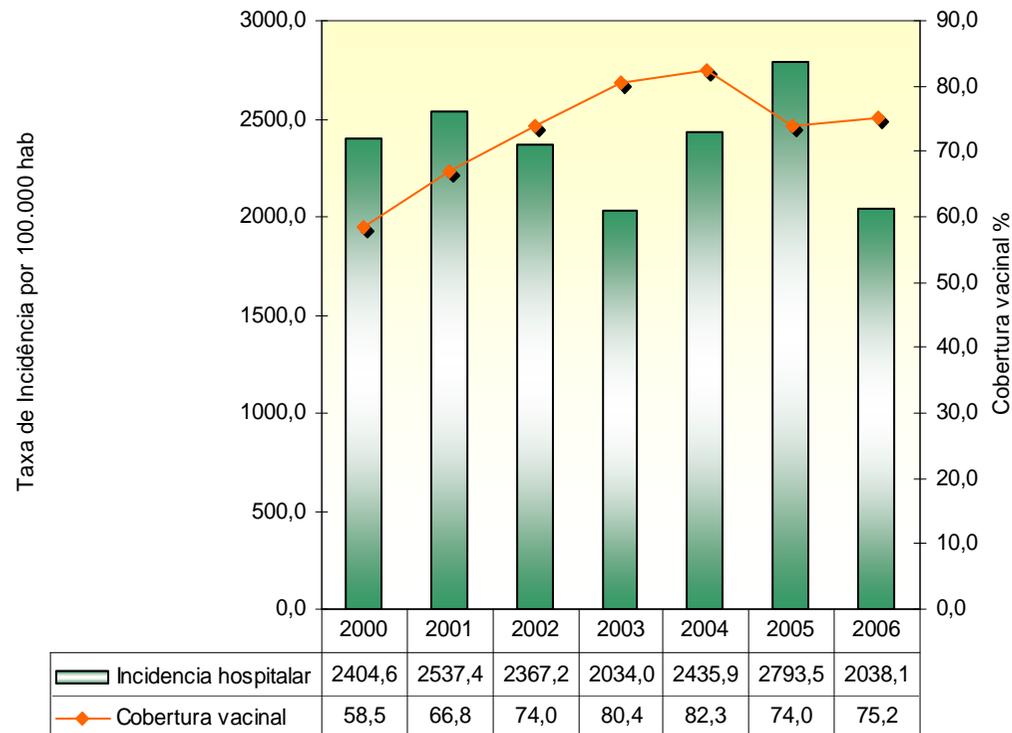
Fonte: API/SE/SES/MG

## Cobertura Vacinal contra Influenza



A seguir apresentamos a cobertura vacinal contra Influenza, em maiores de 60 anos e taxa de incidência hospitalar de Influenza, Pneumonia, Bronquite, Enfisema e outras doenças pulmonares obstrutivas crônicas. O objetivo é avaliar o impacto da imunização nas hospitalizações por estas causas.

Taxa de hospitalização, pelo SUS, de Influenza, Pneumonia, Bronquite, Enfizema e outras Doenças Pulmonares Obstrutivas Crônicas, em maiores de 60 anos e Percentual de Cobertura Vacinal contra Influenza, em maiores de 60 anos, Microrregião de Uberaba, Minas Gerais, 2000-2006



Fonte: DATASUS/API/CMDE/SE/SESMG/SUS

## Mortalidade

Os dados de mortalidade podem ser apresentados de várias formas: em números absolutos, em proporções e taxas ou coeficientes. Cada modo de apresentação traz uma informação diferente. O número absoluto de óbitos não permite comparabilidade entre locais ou o mesmo local em períodos diferentes. A melhor maneira de apresentação dos óbitos é através das taxas de mortalidade, uma vez que este indicador representa o risco de óbito na população.

Ex: A taxa de mortalidade por Neoplasias em Rio Verde em 2004 é 34,1/100.000 hab e a proporção de óbitos por neoplasia é de 25%. Significa que no total de óbitos deste município em 2004, os óbitos por neoplasia contribuíram com 25% ou  $\frac{1}{4}$  do total de óbitos. A proporção de óbitos por causas é influenciada pelos óbitos sem assistência médica e por causas mal definidas. À medida que a qualidade da informação melhora, a proporção de óbitos por causas definidas aumenta sem que isto signifique maior risco de óbito.

A taxa de 34,1/100.000 habitantes significa que o risco de óbito por neoplasias em Rio Verde, em 2004 foi de 34,1 para cada 100.000 habitantes.

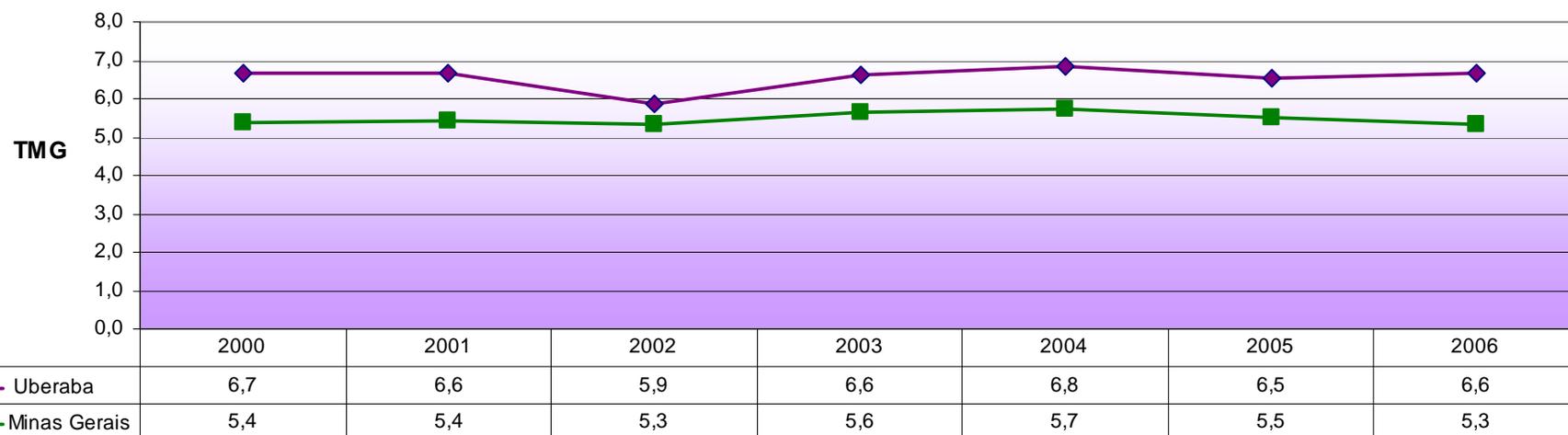
As taxas de mortalidade, principalmente a taxa de mortalidade infantil apontam para as desigualdades das condições de vida. Redução da mortalidade infantil e materna são objeto de pactuação. Redução da mortalidade infantil e materna são objeto de

pactuação. Uma das responsabilidades do gestor é com a alimentação e com a qualidade dos bancos de dados. Deve-se observar o percentual de cobertura de informações, por exemplo, uma taxa de mortalidade geral menor que 4/1000 habitantes sugere deficiências na captação dos óbitos e a necessidade de implementação de busca ativa em cartórios e unidades de saúde. A proporção de óbitos por causas mal definidas também deve ser objeto de acompanhamento por parte do gestor local. Minas Gerais pactuou junto ao Ministério da Saúde a redução de causas mal definidas para 10%.



O documento padrão para coleta dos dados é a Declaração de Óbito – DO, distribuída gratuitamente em todo o território nacional e é obrigatória sua apresentação para registro do óbito nos cartórios de Registro Civil. A emissão da declaração de óbito é atribuição médica definida em resolução pelo Conselho Federal de Medicina. O Fluxo e periodicidade de envio das informações são regulados pela portaria nº 20 de 03 de outubro de 2003.

**Taxa de Mortalidade Geral, Uberaba, Minas Gerais 2000 - 2006**



## Taxa de Mortalidade Infantil - TMI

A taxa de mortalidade infantil estima o risco de óbito dos nascidos vivos antes de completar um ano de vida. É um indicador que reflete as condições sociais, ambientais e políticas de assistência ao pré-natal e ao parto.

Calcula-se a TMI dividindo-se o número de óbitos de menores de um ano pelo número de nascidos vivos X 1000.

Os gestores e os técnicos de saúde devem avaliar muito bem a cobertura dos sistemas SIM (sistema de informações sobre mortalidade) e o SINASC (sistema de informações sobre os nascidos vivos). A baixa qualidade do SINASC implica em TMI elevadas e a baixa qualidade do SIM em TMI muito baixas encobrendo as reais condições de vida na região avaliada.

Vamos observar o que acontece no município Rio Azul.

A população do município é de 20.000 habitantes. A taxa de natalidade esperada é de 12,0 isto que dizer que são esperados 12 nascimentos para cada 1.000 habitantes/ano. A taxa de mortalidade esperada é de 4/ 1.000 habitantes/ano.

Assim são esperados 240 nascimentos e 80 óbitos.

Os sistemas de informação do município no ano de 2005 captaram 240 nascimentos e 40 óbitos na população geral, sendo três de menores de um ano.

$TMI = 3/240 * 1.000 = 12,5$  - o risco de uma criança morrer antes de completar um ano de idade em Rio Azul em 2005 é de 12,5 para cada 1.000 nascidos vivos.

Como a cobertura de óbitos é 50%, a taxa de mortalidade infantil está subestimada.

Se fossem informados 180 nascimentos a TMI seria  $3/180 \times 1.000 = 16,7$ .

Com a cobertura de nascidos vivos de 75% a taxa de mortalidade infantil estaria superestimada.

Na serie histórica apresentada, muitas microrregiões apresentam TMI crescente ao longo do período. É preciso considerar muito todos os dados antes de concluir se o aumento ou diminuição das taxas se deu por melhoria dos sistemas de informação ou resultado de políticas de atenção ao pré-natal, parto e à criança.

A TMI pode também ser avaliada nos componentes Neonatal precoce, Neonatal tardio e Pós-neonatal.

Taxa de Mortalidade Neonatal Precoce- TMNP estima o risco de óbito das crianças de zero a seis dias de vida completos.

Taxa de Mortalidade Neonatal Tardia – TMNT estima o risco de óbito das crianças de 7 a 27 dias de vida completos.

Taxa de Mortalidade Pós-Neonatal – TMPN estima o risco de óbitos das crianças de 28 a 364 dias de vida completos.

A importância de se avaliar a TMI em seus componentes é que as causas de óbito variam de acordo com a idade da criança, exigindo diferentes ações de planejamento para a adequada assistência.

Por exemplo: as TMNP e TMNT estão relacionadas diretamente com a assistência pré-natal, ao parto e ao recém-nascido, à saúde da mãe e condições de vida. Predominam os óbitos por anomalias congênitas, afecções perinatais e os óbitos relacionados a intercorrências durante a gravidez como doenças hipertensivas e diabetes e durante o parto como traumatismos e anóxia.

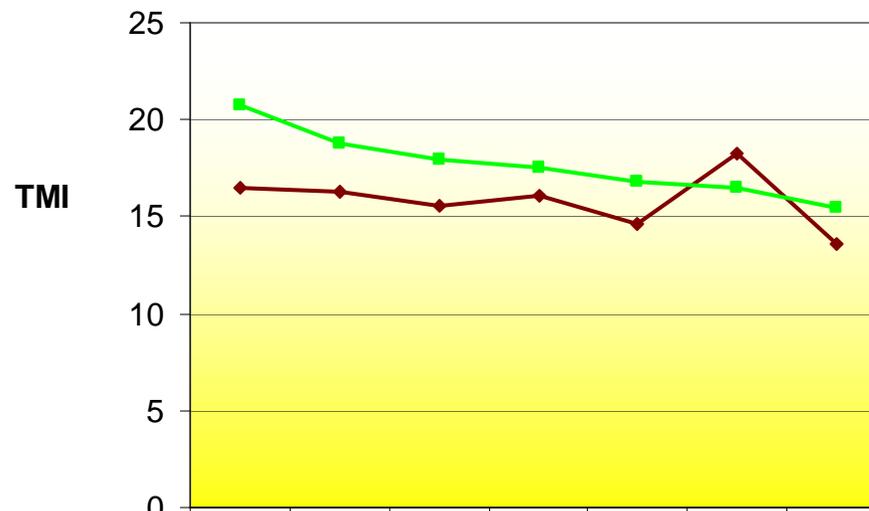
A TMPN está relacionada com condições sócio-econômicas e assistência à criança. Nesta fase são

freqüentes os óbitos por problemas respiratórios, as gastroenterites e desnutrição.

Fonte: *Indicadores básicos de saúde no Brasil: conceitos e aplicações. Ripsa –OPS 2002*

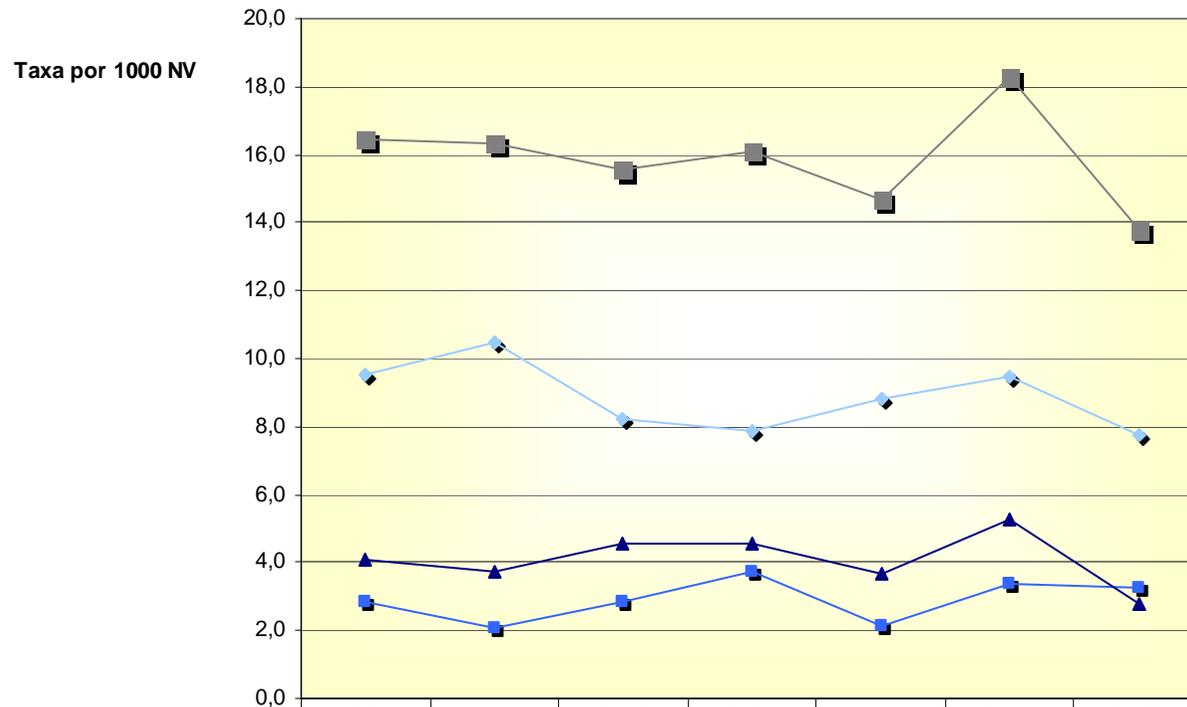
*Pereira, Mauricio G, Epidemiologia Teoria e Prática. Guanabara Koogan 2005*

**Taxa de Mortalidade Infantil, Microrregião Uberaba,  
Minas Gerais 2000 - 2006**



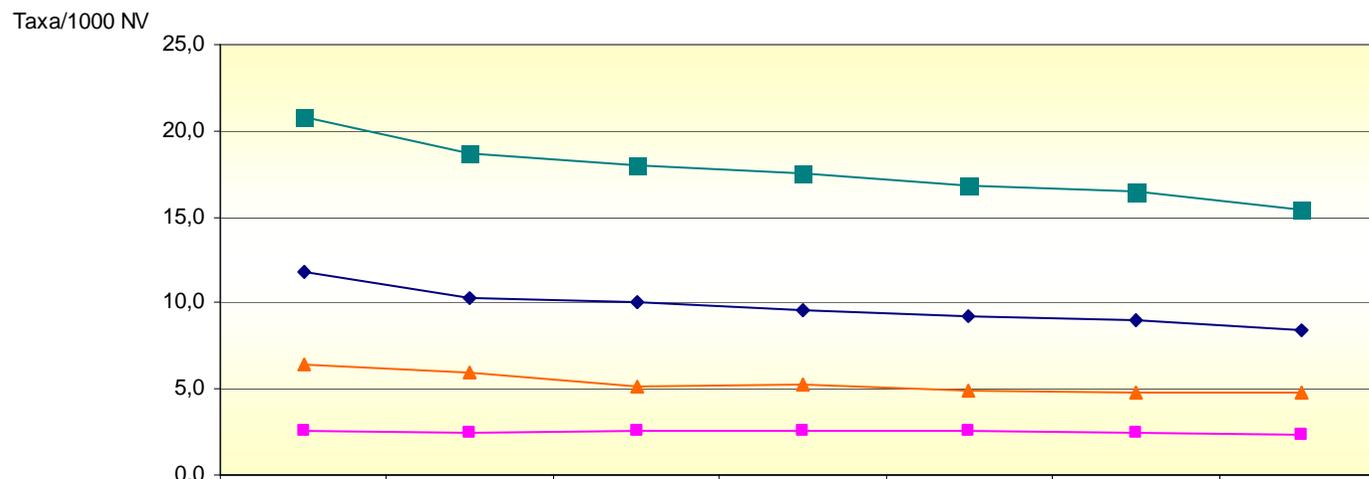
	TMI 2000	TMI 2001	TMI 2002	TMI 2003	TMI 2004	TMI 2005	TMI 2006
—◆— Uberaba	16,5	16,3	15,6	16,1	14,7	18,3	13,6
—■— Minas Gerais	20,8	18,7	18,0	17,6	16,9	16,5	15,4

**Taxa de Mortalidade Infantil, Componente Neonatal Precoce, Componente Neonatal Tardia e Componente Pós-neonatal, Microrregião Uberaba, 2000-2006**

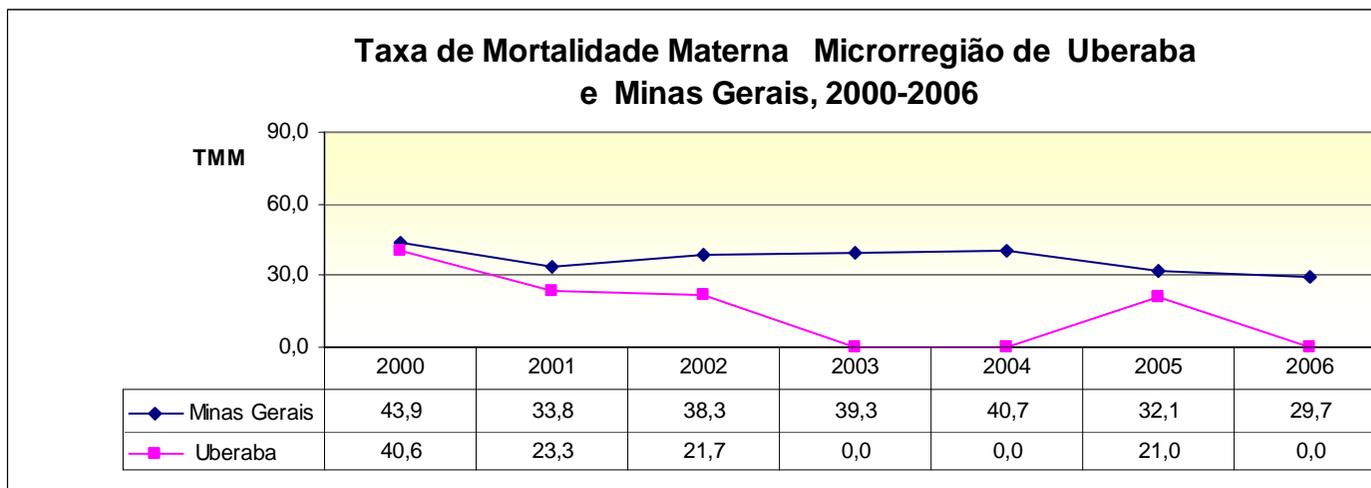


Taxa por 1000 NV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Neonatal precoce	9,5	10,5	8,2	7,8	8,8	9,5	7,8
Neonatal tardia	2,8	2,1	2,8	3,7	2,2	3,4	3,2
Pós Neonatal	4,1	3,7	4,5	4,6	3,7	5,3	2,8
Mortalidade infantil	16,5	16,3	15,6	16,1	14,7	18,3	13,8

**Taxa de Mortalidade Infantil, componente Neonatal Precoce, Componente Neonatal Tardio e Componente Pós-neonatal, Minas Gerais, 2000-2006**



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
◆ Neonatal precoce	11,7	10,3	10,0	9,6	9,2	9,0	8,4
■ Neonatal tardio	2,6	2,5	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3
▲ Pós Neonatal	6,5	6,0	5,1	5,3	4,9	4,8	4,8
■ Mortalidade infantil	20,8	18,7	18,0	17,6	16,9	16,5	15,5



Morte materna, segundo a 10ª Revisão da Classificação Internacional de Doenças (CD -10) uma mulher é a " morte de uma mulher durante a gestação ou até 42 dias após o término da gestação, independente da duração ou da localização da gravidez, em razão de qualquer causa relacionada com ou agravada pela gravidez ou por medidas em relação a ela, porém não em razão de causas acidentais ou incidentais" ( OMS, 1998; CBCD,1999).

## Cenário do câncer em Minas Gerais

Berenice N. Antoniazzi, Thays Aparecida L. D'Alessandro, Renato A. Teixeira

Em 2005, o câncer foi a 2ª causa de mortalidade estadual e como está com tendência crescente continuará sendo uma prioridade de saúde pública nos próximos anos. A taxa bruta de mortalidade foi de 81,89 óbitos por 100.000 habitantes da população mineira.

O câncer representa um grupo de doenças que possuem etiologia e comportamentos diferenciados. Observamos no Modelo de Atenção (**Figura A**), que existem fatores de risco (em destaque) com potencial para modificação (consumo de tabaco, álcool, alimentação inadequada, outros) e por outro lado que alguns tipos de cânceres podem ser suspeitos e detectados precocemente (colo do útero, mama, próstata, cólon/reto, pele, boca). Uma importante estratégia nas políticas públicas é o incentivo à promoção de saúde e no rastreamento da população de risco a esses cânceres, nos níveis básico e secundário de atenção.

O *Programa de Avaliação e Vigilância do Câncer de Minas Gerais* realiza o monitoramento estadual da doença baseado em coeficientes por 100.000 habitantes<sup>1</sup>. A maioria dos municípios mineiros apresenta uma população muito inferior e por esse motivo buscamos uma metodologia<sup>2</sup> mais adequada. As categorias de altíssima e alta prioridade de investigações futura são um alerta aos gestores, devido aos resultados alterados encontrados, observando-se as limitações do estudo.

## Avaliação da mortalidade por câncer nas microrregiões de minas gerais por método de screening <sup>2</sup>

### Metodologia

É um estudo baseado no cálculo da Razão de Mortalidade Padronizada – RMP (ou *Standardized Mortality Ratio - SMR*), método indireto de padronização. As taxas ajustadas por idade podem ser comparadas diretamente, uma vez que elas se referem a uma mesma população de referência. Após a seleção dos cânceres principais, foram realizados os cálculos das RMP e a categorização dos resultados por *screening*, de acordo a metodologia descrita.

### Cânceres selecionados:

Foram definidos os treze tipos mais frequentes do SIM-MG, ano 2005 (**Tabela 1**). A codificação é pela CID-10, Capítulo II, neoplasias malignas. Não foram incluídos os óbitos com idade ignorada, as neoplasias “in situ”, benignas e de comportamento incerto. **Período de avaliação:** 2001 a 2005 (Total de 66.293 óbitos por cânceres selecionados).

\* *Leitura Recomendada*

<sup>1</sup> *Atlas de Mortalidade por Câncer, Minas Gerais e macrorregiões, 1979-2002 – SES-MG, 2007.*

<sup>2</sup> *Cadernos de Saúde Pública, FIOCRUZ/ENSP, v.23, supl.4, RJ, dez.2007 – Metodologia de screening..., Otero UB, Antoniazzi BN, Veiga LHS e colaboradores.*

<sup>3</sup> *6º Informativo da Vigilância do Câncer e seus fatores de risco de Minas Gerais, Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais, 2008.*

### Cálculo da Razão de Mortalidade Padronizada – RMP (ou SMR)

É o número de mortes observadas / número de mortes esperadas (x 100%). Foi realizado o cálculo para cada microrregião tendo como população de referência, a de Minas Gerais. O número de óbitos esperados foi estimado multiplicando-se a taxa de mortalidade específica da população de referência segundo sexo, faixa etária e período ao número de pessoas por sexo e faixa etária dos municípios de Minas Gerais. Dados relativos à população no ano 2003 (meio do período) foram obtidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

*Tabela 01: Cânceres Seleccionados, suas codificações pela CID-10 e óbitos Minas Gerais, 2001 a 2005.*

Localização topográfica	CID-10	Óbitos 2001 a 2005
Esôfago	C15	3918
Traquéia, brônquios e pulmão	C33-C34	6815
Estômago	C16	6024
Próstata	C61	4635
Mama Feminina	C50	4092
Cólon, reto e ânus	C18-C21	3804
Meninges, encéfalo e partes do SNC	C70-C72	2935
Fígado e vias biliares intrahepáticas	C22	2738
Leucemias	C91-C95	2523
Colo Uterino	C53	1626
Boca	C00-C10	1635
Tecido Linfático	C81-C85	1751
<b>Subtotal</b>	<b>-----</b>	<b>42496</b>
<b>Todas Neoplasias</b>	<b>C00-C97</b>	<b>66293</b>

Fonte: SIM – MG e CID-10

### Aplicação de Metodologia de screening<sup>2</sup>

Para identificar quais localizações primárias e quais municípios devem ser priorizados em investigações futuras, sendo um sinal de alerta. O resultado da RMP foi categorizado de acordo os seguintes critérios:

Prioridade	Baixa	Média	Alta	Altíssima
RMP:	Menor que 100	Igual ou maior que	Maior que 100	Maior que 200
IC 95% :	não significativo	100 não significativo	Significativo	Significativo

### Limitações do Estudo

As principais limitações do estudo são: a qualidade do sistema de informação analisado (% de causas mal-definidas, dados incorretos, incompletos, erros de codificação, digitação), a dificuldade de trabalhar dados de mortalidade (evento raro) em populações pequenas, não ser possível avaliar cânceres incidentes, mas de baixa mortalidade, como o câncer de pele.

É oportuno lembrar que o estudo de avaliação da RMP teve o objetivo de identificar excessos de óbitos por câncer, ou seja, verificar a existência de valores acima do esperado nos 853 municípios.

### Considerações

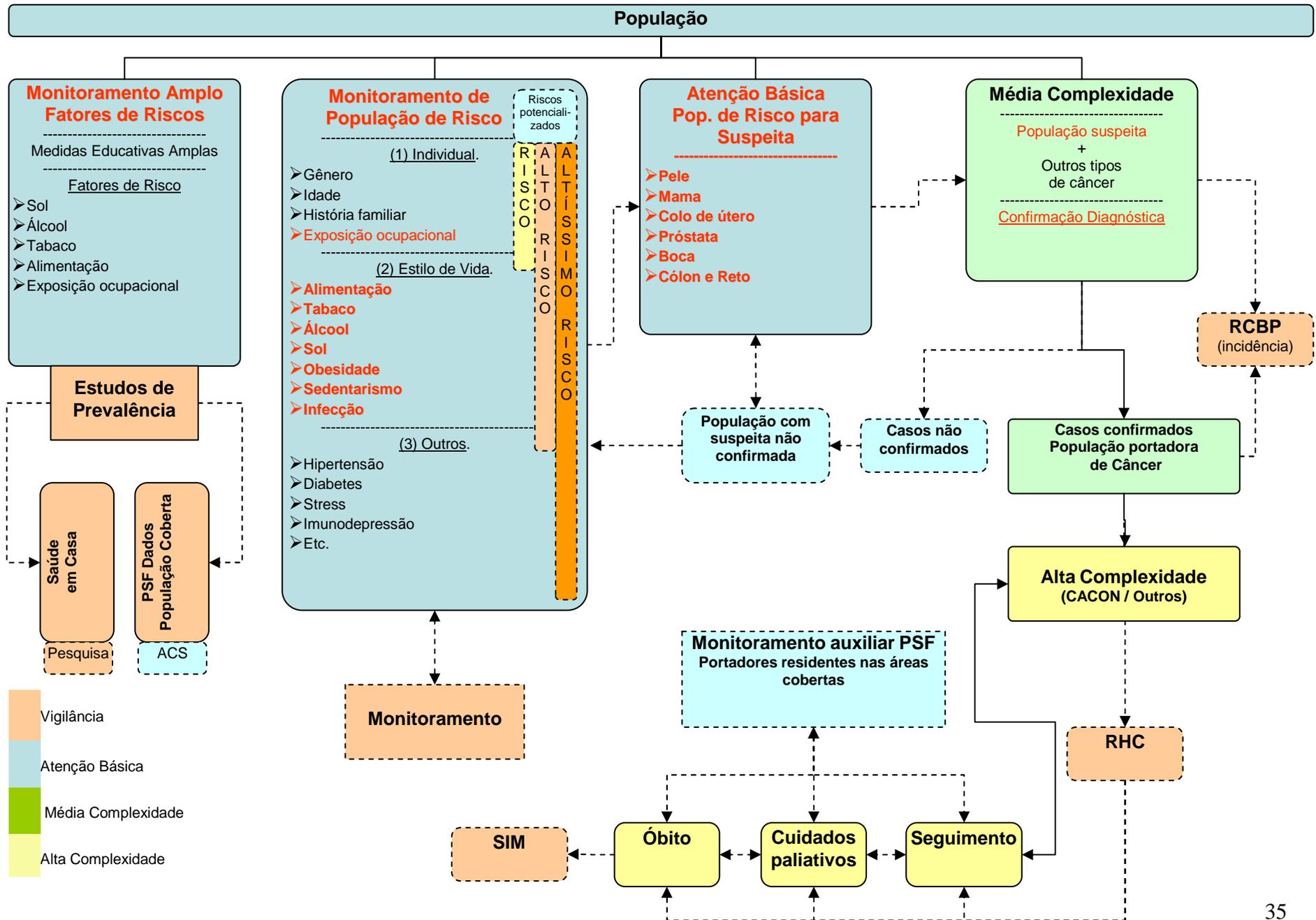
Na presente publicação, foram selecionados os resultados na microrregião, tendo como população de referencia a de Minas Gerais. Outros dados poderão ser obtidos na leitura recomendada.

Razão de Mortalidade Padronizada, por tipo de câncer, com população padrão de Minas Gerais 2003, Microrregião Uberaba, 2001-2005

Razão de Mortalidade proporcional por tipo de câncer	RMP	Erro padrão	IC de 95% para RMP		Prioridade de Investigação
			limite Inferior	Limite superior	
Esôfago	101,3	11,5	78,8	123,7	Média
Pulmão	147,0	10,5	126,5	167,6	Alta
Estômago	100,6	9,2	82,5	118,6	Média
Próstata	134,6	12,2	110,7	158,5	Alta
Mama feminina	124,3	12,4	100,1	148,5	Alta
Cólon e reto	143,6	13,9	116,4	170,8	Alta
Encéfalo	108,9	13,9	81,5	136,2	Média
Fígado	65,3	11,0	43,7	87,0	Baixa
Leucemias	116,1	15,7	85,4	146,8	Média
Colo uterino	139,6	20,8	98,8	180,3	Média
Boca	174,5	23,3	128,8	220,2	Alta
Tecido Linfático	139,8	20,4	99,8	179,7	Média
Todas as neoplasias	118,5	3,0	112,6	124,5	Alta

Fonte: PAVMG

**FIGURA A - MODELO DE ATENÇÃO AO CÂNCER**



## Morbidade



Usamos as medidas de morbidade (doenças, traumas, lesões e incapacidades) para descrever o comportamento de uma doença em uma comunidade durante um espaço de tempo. Através desta vigilância é possível evitar grandes danos adotando-se medidas de controle e prevenção. Para que essas medidas sejam efetivas, as notificações de doenças e agravos de notificações compulsórias e eventos inusitados devem se dar de forma oportuna.

Apresentamos dados de morbidade de duas fontes: Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN para agravos de notificação compulsória e Sistema de Informações Hospitalares do SUS – SIH SUS para internações hospitalares.

Os dados do SINAN, além da vigilância das doenças e agravos, permitem também avaliar organização dos serviços de saúde nos municípios. Para tanto devemos observar proporção de casos encerrados e semanas silenciosas ou seja, semanas onde não houve suspeita de qualquer agravo de notificação compulsória. O SINAN é regulado pela portaria 5 de 21 de fevereiro de 2006 e pela resolução 580 de janeiro de 2001 que está sendo revisada.

A tabela seguinte mostra os casos notificados e confirmados. Cabe ao gestor avaliar a diferença entre os dois números e considerar algumas hipóteses tais como:

- a) muitos casos são notificados, não são investigados e ficam inconclusivos no banco,
- b) os profissionais de saúde notificantes não estão observando os critérios para suspeita dos casos,
- c) notificação fora do período ideal para coleta de material para exame impedindo a conclusão dos casos,
- d) falta de equipamentos diagnósticos e/ ou falta de acesso á laboratórios de referência.

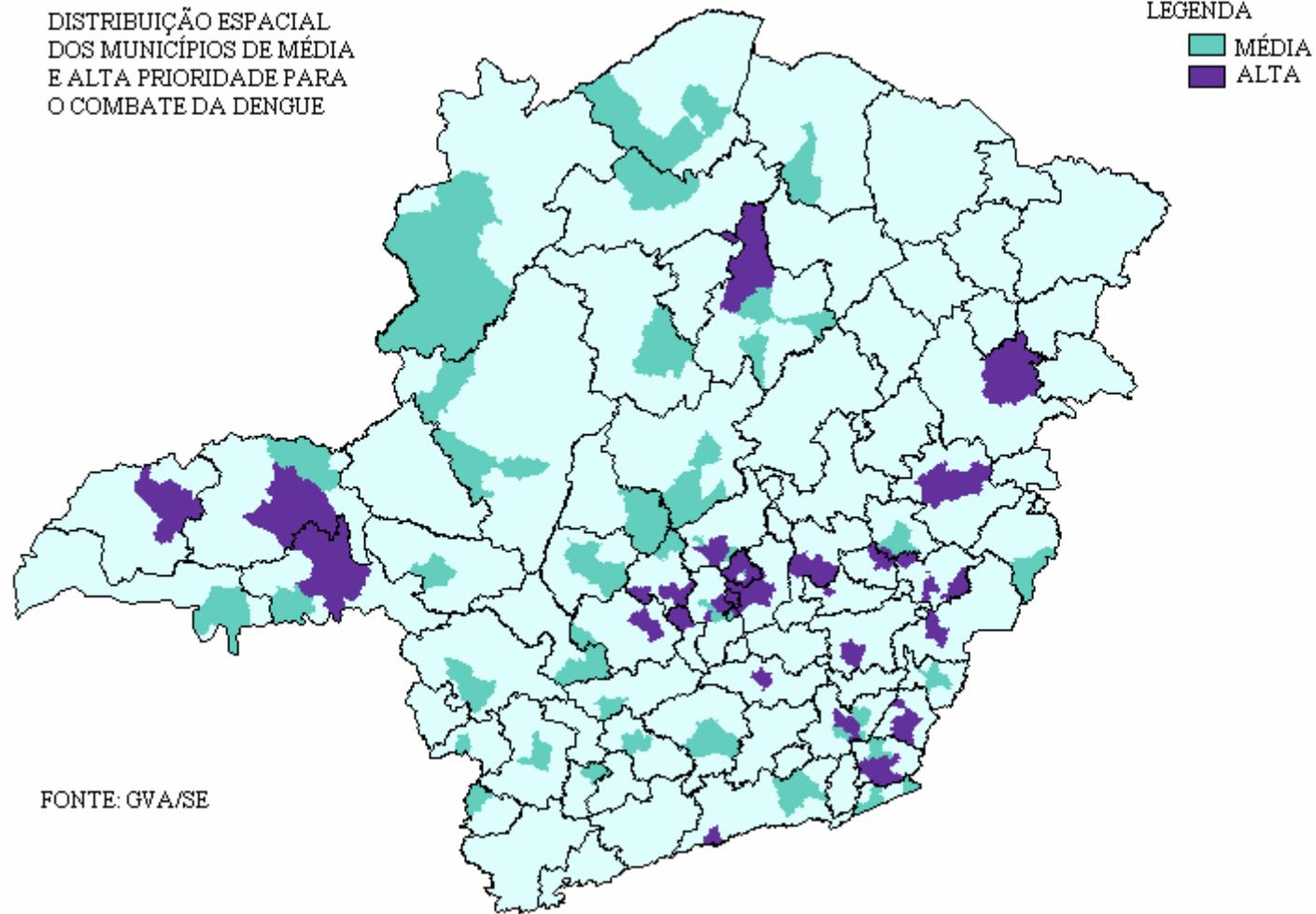
### Frequência de agravos notificados e confirmados, Microrregião de Uberaba, 2001-2006

Agravos	2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	Notif	Conf										
Acidente por Animais Peçonhentos	94	16	411	241	528	425	741	654	910	805	998	846
Atendimento Anti-Rábico Humano	1094	1081	2071	1549	2355	2347	2076	2066	2196	2186	2008	1884
Dengue	973	525	945	231	645	196	277	67	3159	1891	6745	5728
Doenças Exantemáticas	35	14	118	7	177	4	77	0	155	0	95	0
Esquistossomose	4	4	1	1	3	2	1	0	0	0	3	3
Febre Maculosa	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Hantavirose	0	0	6	2	12	3	15	4	6	1	9	1
Hepatite Viral	103	99	161	91	98	56	186	70	112	85	220	172
Leishmaniose Tegumentar Americana	2	2	1	1	1	1	0	0	2	2	1	1
Leishmaniose Visceral	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	3	0
Leptospirose	8	0	13	0	8	2	5	0	10	3	7	2
Meningite	77	72	80	27	66	63	68	64	63	58	110	100
Poliomielite / Paralisia Flácida Aguda	0	0	1	0	2	0	2	0	1	0	2	0
Sífilis Congênita	4	3	11	1	13	0	7	6	4	4	3	3
Tétano Acidental	0	0	2	2	3	2	0	0	6	3	0	0
Tétano Neonatal	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Fonte: SINAN/CMD/SE/SESMG/SUS

Nota: Dados sujeitos à alteração

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL  
DOS MUNICÍPIOS DE MÉDIA  
E ALTA PRIORIDADE PARA  
O COMBATE DA DENGUE



## Programa Nacional de Controle de Dengue

O Programa Nacional de Controle da Dengue – PNCD, implantado em todo o território nacional em julho de 2002 e adotado, na mesma época pelo estado de Minas Gerais prevê suas atividades subdivididas em 10 componentes (1- Vigilância Epidemiológica; 2 – Combate ao Vetor; 3 – Assistência ao Paciente; 4 – Integração com atenção básica PACS/PSF; 5 - Ações de Saneamento Ambiental; 6 – Ações Integradas de Educação em Saúde, Comunicação e Mobilização Social; 7 – Capacitação de Recursos Humanos; 8 – Legislação; 9 – Sustentação Político – Social e 10 – Acompanhamento e Avaliação do PNCD) o controle vetorial é de extrema importância e sua avaliação possibilita o acompanhamento do programa nos diversos municípios.

Utilizando o indicador de cobertura de imóveis trabalhados nas atividades de tratamento focal e tratamento de pesquisa vetorial especial, é possível ao gestor acompanhar a evolução das atividades operacionais, que, em última análise possibilita alcançar o objetivos do Programa (manter índices de infestação em valores inferiores a 1% e reduzir a incidência da doença).

As informações contidas neste observatório, a respeito do percentual de imóveis vistoriados na série histórica de 2002 a 2006

devem ser analisadas em conjunto com os dados de transmissão da doença, esta análise pode evidenciar falta de execução de atividade operacional (municípios com baixa cobertura e alta transmissão), operações de campo de baixa qualidade ou realizadas sem supervisão (alta transmissão com alta cobertura de imóveis).

É importante que o município avalie ainda o nível de pendência, que corresponde aos imóveis fechados e/ou recusados, não resgatados.

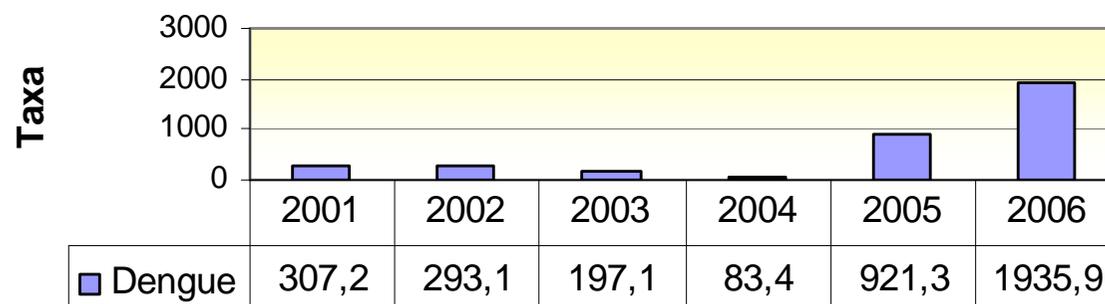
O número de imóveis considerado nos cálculos foi o informado na planilha trimestral de situação do PNCD, este dado é gerado pelos municípios e/ou GRS e podem estar desatualizados promovendo assim coberturas irreais que mascaram a real situação das atividades de campo, portanto há a necessidade da atualização constante da planilha e do Sistema de Localidades – SISLOC.

Outra situação que se verifica é alta cobertura destas atividades em municípios considerados não infestados, sugerindo hipóteses de que estão sendo realizadas atividades desnecessárias ou que não esta ocorrendo a informação correta a cerca da situação entomológica do município.

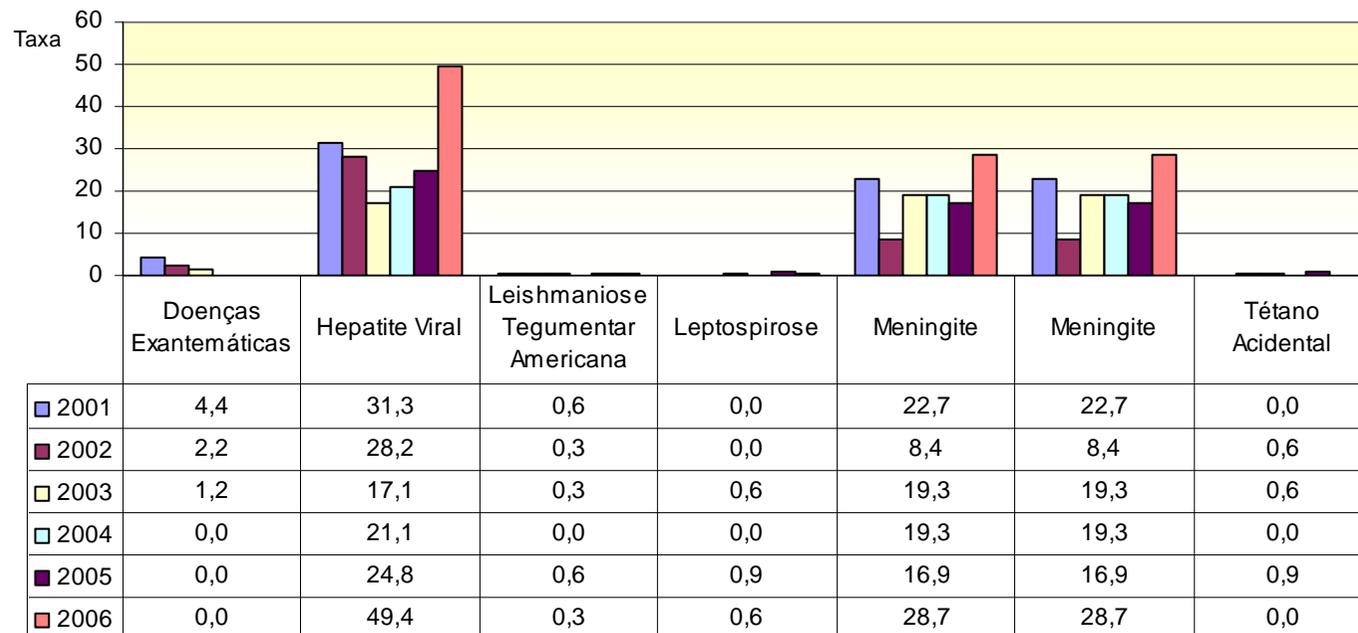
**Francisco Leopoldo Lemos**

Gerente Vigilância Ambiental SES/SE/MG

### Taxa de Incidência de Dengue, Microrregião de Uberaba, 2001-2006



**Taxa de Incidência de Agravos Seleccionados, Microrregião de Uberaba, 2001-2006**



**Percentual de Imóveis Vistoriados na Atividade de Tratamento Focal<sup>(1)</sup> e Tratamento Vetorial Especial<sup>(2)</sup>  
Microrregião Uberaba e seus municípios 2000 - 2006**

<b>MUNICIPIO</b>	<b>infestação 2006<sup>(3)</sup></b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Água Comprida	SIM	97,77	74,77	82,73	110,25	125,25
Campo Florido	SIM	94,18	102,67	102,76	104,77	142,79
Conceição das Alagoas	SIM	89,99	68,55	85,42	83,84	120,82
Conquista	SIM	77,55	66,43	87,53	101,95	121,63
Delta	SIM	78,09	83,89	66,55	68,79	116,70
Sacramento	SIM	95,48	96,80	90,69	90,17	133,52
Uberaba	SIM	41,49	56,06	48,58	47,13	58,58
Veríssimo	SIM	78,95	135,32	82,52	67,18	128,82

Fonte: PCFAD (nº de imóveis por município baseado na planilha trimestral de situação do PNCD 4º trimestre 2006)

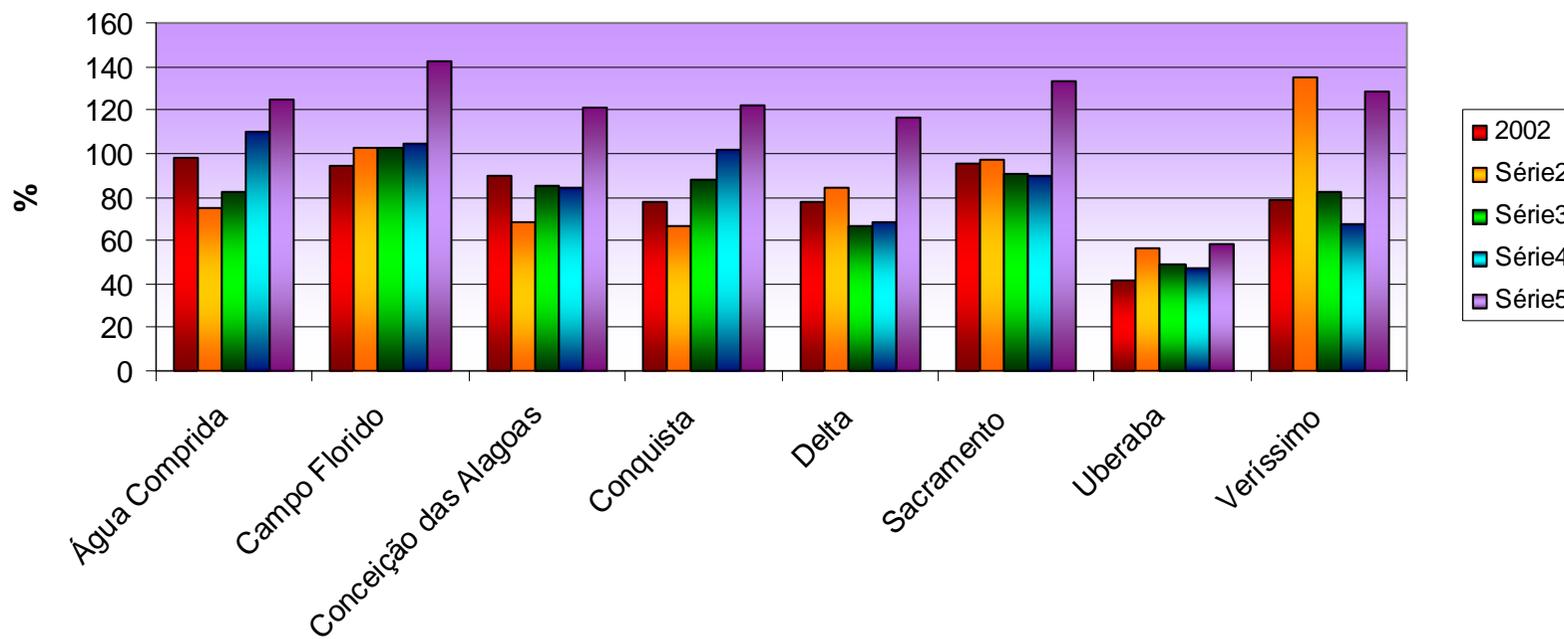
Notas

1 - Tratamento Focal é a visita do imóvel, onde o agente realiza vistoria a fim de eliminar possíveis criadouros de **Aedes**, mecanicamente ou através do emprego de larvicidas autorizados, em depósitos que não possam ser eliminados.

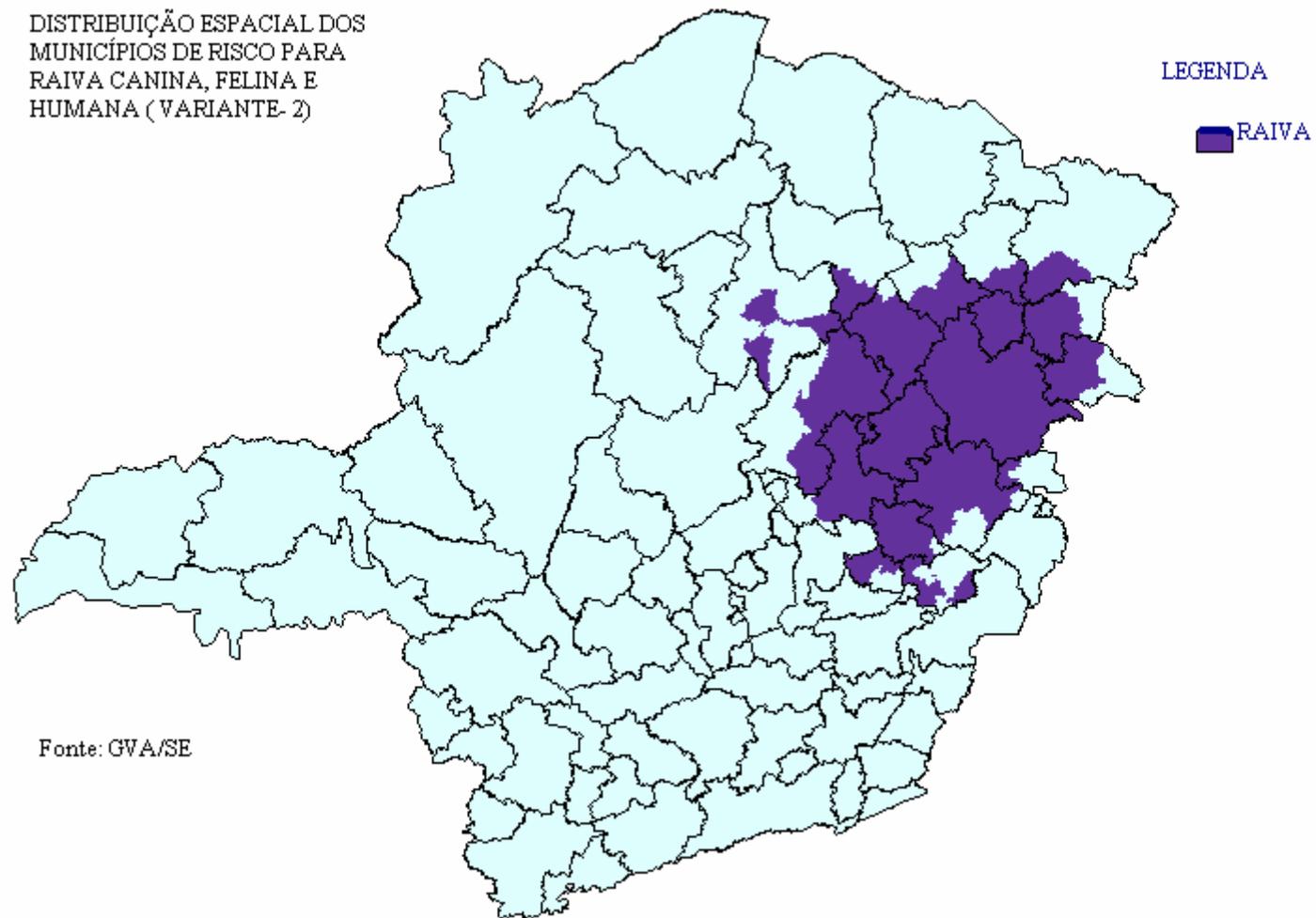
2 - Tratamento Vetorial Especial é aquele realizado durante atividades de bloqueio de casos, atividades de intensificação ou em casos de denúncia de presença de **Aedes** em área não infestada justificando-se a vistoria e tratamento.

3 - Município não infestado é aquele onde não encontramos o **Aedes aegypti** domiciliado, não realiza tratamento focal de 100% de seus domicílios. Para estar nesta categoria deve passar um ano sem que se encontre o vetor em 6 pesquisas bimensais.

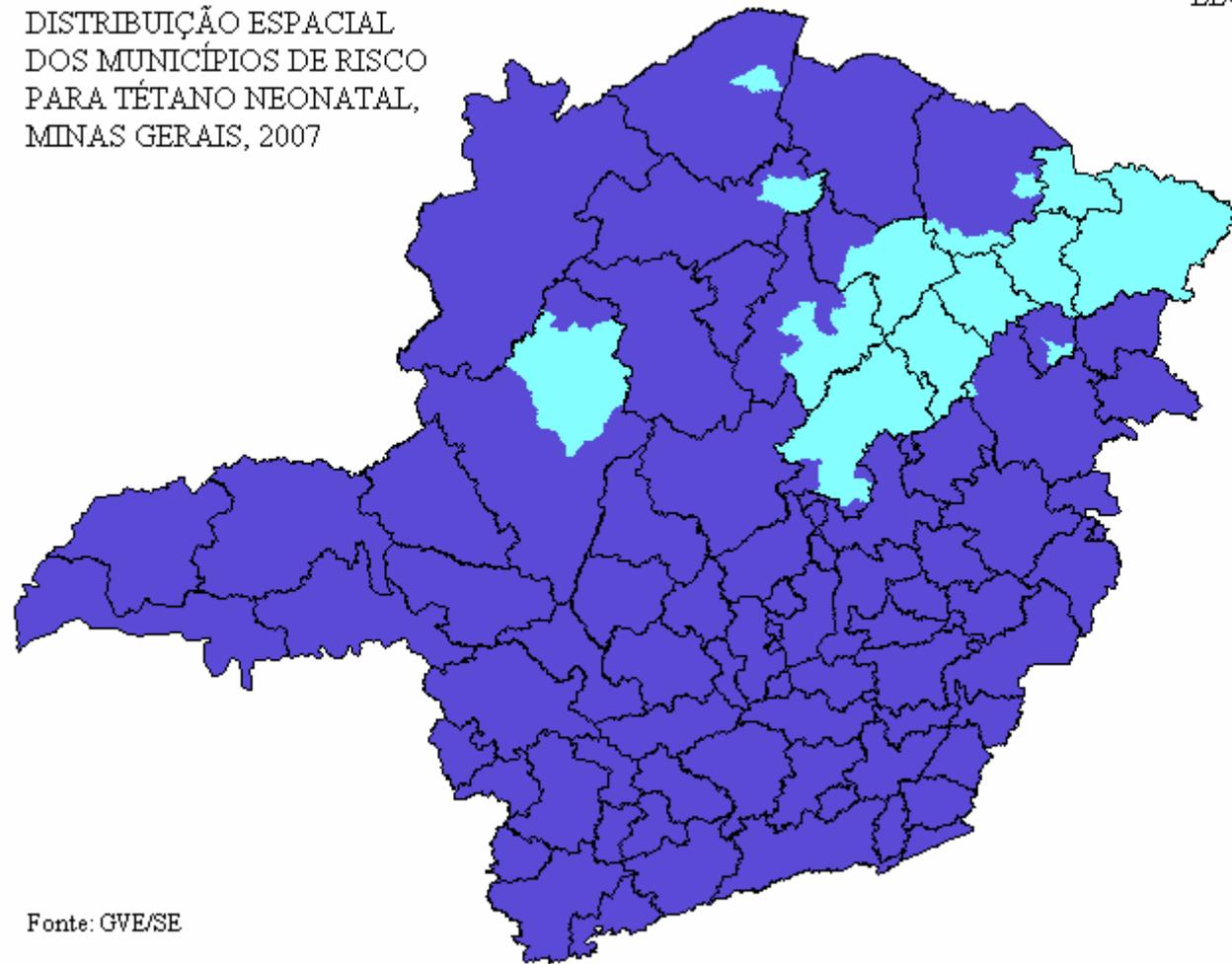
**Percentual de Imóveis Vistoriados na Atividade de Tratamento Focal e Tratamento Vetorial, Microrregião de Uberaba, Minas Gerais 2002 - 2006**



DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS  
MUNICÍPIOS DE RISCO PARA  
RAIVA CANINA, FELINA E  
HUMANA ( VARIANTE- 2)



DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL  
DOS MUNICÍPIOS DE RISCO  
PARA TÉTANO NEONATAL,  
MINAS GERAIS, 2007



LEGENDA

TN

Fonte: GVE/SE

**Casos Novos de Hanseníase em menores de 15 anos por macrorregião  
Minas Gerais - 2000 a 2006\***

Macrorregião de Saúde	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		Total
	Casos Novos	Taxa/ 10000													
Sul	10	0,15	13	0,20	7	0,10	18	0,27	13	0,19	14	0,20	10	0,14	85
Centro Sul	1	0,05	1	0,05	1	0,05	2	0,10	1	0,05	1	0,05	1	0,05	8
Centro	16	0,11	13	0,08	21	0,13	20	0,13	27	0,17	18	0,11	9	0,05	124
Jequitinhonha	5	0,50	0	0,00	1	0,10	0	0,00	0	0,00	1	0,10	0	0,00	7
Oeste	7	0,25	3	0,11	2	0,07	4	0,14	8	0,27	3	0,10	2	0,06	29
Leste	45	1,13	57	1,43	82	2,04	55	1,36	64	1,58	65	1,58	53	1,28	421
Sudeste	4	0,11	1	0,03	1	0,03	8	0,21	5	0,13	1	0,03	2	0,05	22
Norte de Minas	15	0,30	9	0,18	13	0,25	16	0,31	15	0,29	10	0,19	15	0,28	93
Noroeste	18	1,04	9	0,51	12	0,68	23	1,28	40	2,20	27	1,45	6	0,32	135
Leste do Sul	1	0,05	3	0,16	2	0,11	1	0,05	3	0,16	2	0,11	2	0,10	14
Nordeste	22	0,75	14	0,48	14	0,48	24	0,82	19	0,65	15	0,51	19	0,65	127
Triângulo do Sul	3	0,20	3	0,19	4	0,25	0	0,00	4	0,25	1	0,06	2	0,12	17
Triângulo do Norte	16	0,57	14	0,49	10	0,35	5	0,17	7	0,24	7	0,23	6	0,19	65
<b>Minas Gerais</b>	<b>163</b>	<b>0,32</b>	<b>140</b>	<b>0,27</b>	<b>170</b>	<b>0,33</b>	<b>176</b>	<b>0,33</b>	<b>206</b>	<b>0,39</b>	<b>165</b>	<b>0,30</b>	<b>127</b>	<b>0,23</b>	<b>1147</b>

**Fonte: Coordenação Estadual de Dermatologia Sanitária  
SINAN - Hanseníase**

\* Informação do Banco de Dados atualizado em 14/08/2007

**Casos Novos de Hanseníase por Macrorregião Minas Gerais  
Minas Gerais - 2000 a 2006 \***

Macrorregião de Saúde	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		Total
	Casos	Taxa/	Casos	Taxa/	Casos	Taxa/	Casos	Taxa/	Casos	Taxa/	Casos	Taxa/	Casos	Taxa/	
	Novos	10.000	Novos	10.000	Novos	10.000	Novos	10.000	Novos	10.000	Novos	10.000	Novos	10.000	
Sul	306	1,27	304	1,24	299	1,21	335	1,34	269	1,06	311	1,2	219	0,83	2043
Centro Sul	26	0,38	22	0,32	40	0,57	28	0,4	18	0,25	19	0,26	21	0,29	174
Centro	487	0,89	435	0,78	591	1,04	510	0,89	424	0,72	364	0,6	326	0,53	3137
Jequitinhonha	45	1,63	25	0,91	17	0,61	17	0,61	28	1	27	0,96	20	0,7	179
Oeste	148	1,41	149	1,4	152	1,41	196	1,79	156	1,41	142	1,25	127	1,1	1070
Leste	615	4,54	589	4,33	876	6,4	701	5,09	785	5,68	664	4,75	557	3,96	4787
Sudeste	155	1,07	108	0,74	139	0,94	178	1,19	182	1,21	159	1,03	134	0,86	1055
Norte de Minas	157	1,07	179	1,21	184	1,23	238	1,58	196	1,29	214	1,39	234	1,5	1402
Noroeste	250	4,34	191	3,27	188	3,19	252	4,23	215	3,57	219	3,55	182	2,92	1497
Leste do Sul	82	1,3	95	1,49	114	1,78	96	1,49	90	1,39	101	1,54	80	1,22	658
Nordeste	204	2,31	218	2,48	218	2,47	272	3,08	265	3	264	2,99	239	2,71	1880
Triângulo do Sul	107	1,81	89	1,49	106	1,75	98	1,6	144	2,32	98	1,54	88	1,36	730
Triângulo do Norte	322	3,06	312	2,91	450	4,13	248	2,24	206	1,84	222	1,92	219	1,86	1979
<b>Minas Gerais</b>	<b>2904</b>	<b>1,62</b>	<b>2716</b>	<b>1,5</b>	<b>3374</b>	<b>1,84</b>	<b>3169</b>	<b>1,71</b>	<b>2978</b>	<b>1,59</b>	<b>2804</b>	<b>1,46</b>	<b>2446</b>	<b>1,26</b>	<b>20391</b>

Fonte: Coordenação Estadual de Dermatologia Sanitária

SINAN - Hanseníase

\* Informação do Banco de Dados atualizado em 14/08/2007

Percentual de deformidade entre os casos novos avaliados quanto ao grau de incapacidades físicas por macrorregião Minas Gerais - 2000 A 2006\*

Macrorregião	2000				2001				2002				2003				2004				2005				2006			
	Casos Novos	Avaliado	Grau II	% GI II	Casos Novos	Avaliado	Grau II	% GI II	Casos Novos	Avaliado	Grau II	% GI II	Casos Novos	Avaliado	Grau II	% GI II	Casos Novos	Avaliado	Grau II	% GI II	Casos Novos	Avaliado	Grau II	% GI II	Casos Novos	Avaliado	Grau II	% GI II
Sul	306	306	47	15,4	304	303	41	13,5	299	297	50	16,8	335	335	38	11,3	269	269	33	12,3	311	309	51	16,5	219	214	37	17,3
Centro Sul	26	26	7	26,9	22	22	3	13,6	40	39	8	20,5	28	28	7	25	18	18	4	22,2	19	19	2	10,5	21	21	4	19
Centro	487	483	58	12	435	422	69	16,4	591	570	61	10,7	510	490	58	11,8	424	409	34	8,3	364	332	37	11,1	326	291	29	10
Jequitinhonha	45	45	16	35,6	25	25	10	40	17	17	5	29,4	17	17	4	23,5	28	28	5	17,9	27	27	3	11,1	20	20	4	20
Oeste	148	148	26	17,6	149	149	25	16,8	152	149	29	19,5	196	190	21	11,1	156	151	31	20,5	142	138	17	12,3	127	115	23	20
Leste	615	612	30	4,9	589	585	34	5,8	876	869	56	6,4	701	697	60	8,6	785	775	32	4,1	664	650	37	5,7	557	537	23	4,3
Sudeste	155	153	20	13,1	108	108	13	12	139	138	17	12,3	178	176	22	12,5	182	181	24	13,3	159	155	18	11,6	134	131	17	13
Norte de Minas	157	155	25	16,1	179	175	17	9,7	184	180	14	7,8	238	238	33	13,9	196	192	14	7,3	214	213	22	10,3	234	230	22	9,6
Noroeste	250	247	17	6,9	191	190	9	4,7	188	188	8	4,3	252	249	18	7,2	215	211	16	7,6	219	216	18	8,3	182	177	8	4,5
Leste do Sul	82	81	13	16	95	95	13	13,7	114	113	15	13,3	96	96	9	9,4	90	89	16	18	101	100	11	11	80	80	20	25
Nordeste	204	204	31	15,2	218	217	20	9,2	218	218	24	11	272	272	21	7,7	265	265	17	6,4	264	261	31	11,9	239	232	33	14,2
Triângulo do Sul	107	106	16	15,1	89	88	9	10,2	106	99	10	10,1	98	96	16	16,7	144	143	12	8,4	98	97	13	13,4	88	87	12	13,8
Triângulo do Norte	322	322	24	7,5	312	312	23	7,4	450	450	22	4,9	248	248	16	6,5	206	205	13	6,3	222	220	29	13,2	219	214	22	10,3
Minas Gerais	2904	2888	330	11,4	2716	2691	286	10,6	3374	3327	319	9,6	3169	3132	323	10,3	2978	2936	251	8,5	2804	2737	289	10,6	2446	2349	254	10,8

Fonte: Coordenação Estadual de Dermatologia Sanitária

SINAN - Hanseníase

\* Informação do Banco de Dados atualizado em 14/08/2007

**Casos Novos de Hanseníase em menores de 15 anos microrregião  
Uberaba, Minas Gerais 2000 a 2006\***

<b>ANO</b>	<b>Casos Novos</b>	<b>Taxa/10.000</b>
2000	2	0,25
2001	1	0,13
2002	4	0,49
2003	0	0,00
2004	1	0,12
2005	1	0,12
2006	2	0,23

Fonte:CDS/SES/SESMG/SUS

**Percentual de deformidade entre os casos novos avaliados quanto ao grau  
de incapacidades físicas, Microrregião Uberaba  
Minas Gerais - 2000 A 2006\***

<b>ANO</b>	<b>CASOS NOVOS</b>	<b>AVALIADO</b>	<b>GI II</b>	<b>% GI II</b>
2000	70	69	8	11,6
2001	59	58	6	10,3
2002	82	76	10	13,2
2003	58	56	8	14,3
2004	95	94	7	7,5
2005	79	78	11	14,1
2006	65	64	10	15,6

Fonte: CDS/SE/SESMG/SUS

**Casos Novos de Hanseníase microrregião  
Uberaba, Minas Gerais 2000 a 2006\***

<b>ANO</b>	<b>Casos Novos</b>	<b>Taxa/10.000</b>
<b>2000</b>	<b>70</b>	<b>2,24</b>
<b>2001</b>	<b>59</b>	<b>1,86</b>
<b>2002</b>	<b>82</b>	<b>2,54</b>
<b>2003</b>	<b>58</b>	<b>1,77</b>
<b>2004</b>	<b>95</b>	<b>2,86</b>
<b>2005</b>	<b>79</b>	<b>2,30</b>
<b>2006</b>	<b>65</b>	<b>1,87</b>

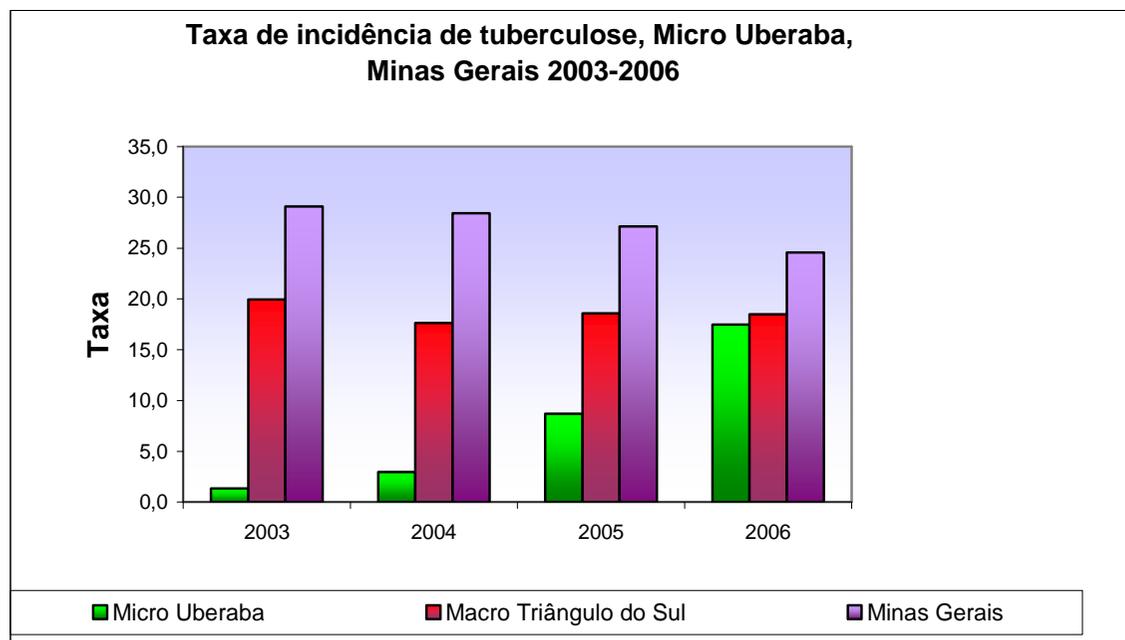
Fonte:CDS/SES/SESMG/SUS



### Taxa de incidência de tuberculose, Micro Uberaba, Minas Gerais 2003 - 2006

Região	2003		2004		2005		2006	
	Nº de Casos novos	Taxa de incidência	Nº de Casos novos	Taxa de incidência	Nº de Casos novos	Taxa de incidência	Nº de Casos novos	Taxa de incidência
Micro Uberaba	82	25,1	67	20,2	72	21,0	65	18,7
Macro Triângulo c	137	22,3	126	20,3	107	16,8	105	16,3
Minas Gerais	5400	29,1	5333	28,4	5223	27,2	4784	24,6

Fonte: SINAN-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS



Fonte: SINAN-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Série histórica da frequência de casos novos de tuberculose com todas as formas diagnosticadas,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2001 - 2006**

UF/Macro/Micro	2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%
Araxá	3	2,1	21	14,4	19	12,9	24	16,1	9	5,9	23	14,9
Frutal/Iturama	3	2,2	35	25,5	30	21,7	29	20,8	19	13,4	18	12,6
Uberaba	3	0,9	106	32,9	106	32,4	76	22,9	38	11,1	67	19,2
Macro Triângulo do Sul	9	1,5	115	19,0	150	24,5	126	20,3	64	10,0	108	16,7
Minas Gerais	1213	6,7	5430	29,6	5550	29,9	5526	29,5	5323	27,7	4817	24,7

Fonte: SINAN-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Série histórica da frequência de casos novos de tuberculose com baciloscopia positiva diagnosticadas,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2001 - 2006**

Micro/Macro/UF	2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	nº	%										
Araxá	1	0,7	11	7,5	11	7,5	14	9,4	3	2,0	9	5,8
Frutal/Iturama	0	0,0	13	9,5	12	8,7	12	8,6	11	7,8	9	6,3
Uberaba	0	0,0	37	11,5	34	10,4	24	7,2	15	4,4	20	5,7
Macro Triângulo do Sul	1	0,17	60	9,91	53	8,64	48	7,74	28	4,38	38	5,9
Minas Gerais	564	3,1	2804	15,3	2867	15,5	2934	15,6	2827	14,7	2577	13,2

Fonte: SINAN-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Situação de encerramento dos casos novos de tuberculose, com baciloscopia positiva na coorte,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2002.**

Micro/Macro/UF	Cura		Abandono		Óbito		Transferência		Encerramento		Total
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº
Araxá	4	57,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	57,14	7
Frutal/Iturama	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3
Uberaba	3	20,00	1	6,67	0	0,00	0	0,00	4	26,67	15
Macro Triângulo do Sul	6	25,00	1	4,17	0	0,00	0	0,00	7	29,17	24
Minas Gerais	765	69,93	131	11,97	78	7,13	45	4,11	1019	93,14	1094

Fonte: SINANW-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Situação de encerramento dos casos novos de tuberculose, com baciloscopia positiva na coorte,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2003.**

Micro/Macro/UF	Cura		Abandono		Óbitos		Transferência		TB Multiresistente		Total
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº
Araxá	5	62,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8
Frutal/Iturama	9	75,00	0	0,00	2	16,67	0	0,00	0	0,00	12
Uberaba	4	13,33	0	0,00	4	13,33	0	0,00	0	0,00	30
Macro Triângulo do Sul	16	33,33	0	0,00	6	12,50	0	0,00	0	0,00	48
Minas Gerais	2032	73,33	254	9,17	152	5,49	118	4,26	1	0,04	2771

Fonte: SINANW-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Situação de encerramento dos casos novos de tuberculose, com baciloscopia positiva na coorte,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2004.**

Micro/Macro/UF	Cura		Abandono		Óbito		Transferência		Encerramento		Total
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº
Araxá	10	83,33	0	0,00	2	16,67	0	0,00	12	100,00	12
Frutal/Iturama	4	36,36	0	0,00	2	18,18	0	0,00	6	54,55	11
Uberaba	12	38,71	3	9,68	2	6,45	4	12,90	21	67,74	31
Macro Triângulo do Sul	26	50,00	3	5,77	6	11,54	3	5,77	38	73,08	52
Minas Gerais	1891	68,42	277	10,02	181	6,55	160	5,79	2509	90,77	2764

Fonte: SINANW-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Situação de encerramento dos casos novos de tuberculose, com baciloscopia positiva na coorte,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2005.**

Micro/Macro/UF	Cura		Abandono		Óbito		Transferência		TB Multiresistente	Encerramento		Total	
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº		
Araxá	2	22,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	22,22	9
Frutal/Iturama	7	41,18	1	5,88	1	5,88	2	11,76	0	0,00	11	64,71	17
Uberaba	3	10,71	0	0,00	0	0,00	6	21,43	0	0,00	9	32,14	28
Macro Triâng.do Sul	12	23,52941	1	1,96	1	1,96	8	15,69	0	0,00	22	43,14	51
Minas Gerais	1831	63,69	247	8,59	170	5,91	206	7,17	2	0,07	2456	85,43	2875

Fonte: SINANW-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Situação de encerramento dos casos novos de tuberculose, com baciloscopia positiva na coorte,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2006.**

Micro/Macro/UF	Cura		Abandono		Óbitos		Transferência		TB Multiresistente		Total
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº
Araxá	4	66,67	2	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6
Frutal/Iturama	2	20,00	7	70,00	0	0,00	1	10,00	0	0,00	10
Uberaba	3	13,64	10	45,45	2	9,09	3	13,64	0	0,00	22
Macro Triângulo do Sul	19	50,00	4	10,53	2	5,26	4	10,53	0	0,00	38
Minas Gerais	1943	70,22	234	8,46	172	6,22	192	6,94	1	0,04	2767

Fonte: SINANW-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Situação de encerramento dos casos novos de tuberculose, com todas as formas na coorte,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2002.**

Micro/Macro/UF	Cura		Abandono		Óbito		Transferência		Encerramento		Total
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº
Araxá	4	57,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	57,14	7
Frutal/Iturama	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3
Uberaba	3	20,00	1	6,67	0	0,00	0	0,00	4	26,67	15
Macro Triângulo do Sul	6	25,00	1	4,17	0	0,00	0	0,00	7	29,17	24
Minas Gerais	771	69,84	132	11,96	80	7,25	45	4,08	1028	93,12	1104

Fonte: SINANW-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Situação de encerramento dos casos novos de tuberculose, com todas as formas na coorte,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2003.**

Micro/Macro/UF	Cura		Abandono		Óbito		Transferência		TB Multiresistente		Encerramento		Total
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº
Araxá	5	62,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	62,5	8
Frutal/Iturama	9	75,0	0	0,0	2	16,7	0	0,0	0	0,0	11	91,7	12
Uberaba	4	12,9	0	0,0	4	12,9	0	0,0	0	0,0	8	25,8	31
Macro Triângulo do Sul	16	33,3	0	0,0	6	12,5	0	0,0	0	0,0	22	45,8	48
Minas Gerais	2047	73,0	262	9,3	157	5,6	118	4,2	1	0,0	2467	87,9	2806

Fonte: SINANW-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Situação de encerramento dos casos novos de tuberculose, com todas as formas na coorte,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2004.**

Micro/Macro/UF	Cura		Abandono		Óbito		Transferência		Encerramento		Total
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº
Araxá	10	83,3	0	0,0	2	16,7	0	0,0	12	100,0	12
Frutal/Iturama	4	33,3	1	8,3	2	16,7	0	0,0	7	58,3	12
Uberaba	12	38,7	3	9,7	2	6,5	4	12,9	21	67,7	31
Macro Triângulo do Sul	26	49,1	4	7,5	6	11,3	3	5,7	39	73,6	53
Minas Gerais	1903	68,3	280	10,0	183	6,6	164	5,9	2530	90,8	2787

Fonte: SINANW-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Situação de encerramento dos casos novos de tuberculose, com todas as formas na coorte,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2005.**

Micro/Macro/UF	Cura		Abandono		Óbito		Transferência		TB Multiresistente		Encerramento		Total
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº
Araxá	5	29,4	0	0,0	0	0,00	0	0,0	0	0,0	5	29,4	17
Frutal/Iturama	13	38,2	2	5,9	3	8,82	2	5,9	0	0,0	20	58,8	34
Uberaba	15	19,5	2	2,6	1	1,30	18	23,4	0	0,0	36	46,8	77
Macro Triângulo do Sul	12	23,1	1	1,9	1	1,92	8	15,4	0	0,0	22	42,3	52
Minas Gerais	3252	61,3	423	8,0	393	7,41	357	6,7	2	0,0	4427	83,5	5301

Fonte: SINANW-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Situação de encerramento dos casos novos de tuberculose, com todas as formas na coorte,  
Macrorregião Triângulo do Sul, Microrregiões, Minas Gerais, 2006.**

Micro/Macro/Uf	Cura		Abandono		Óbito		Transferência		TB Multiresistente		Encerramento		Total
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº
Araxá	3	17,6	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	4	23,5	17
Frutal/Iturama	1	2,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,9	34
Uberaba	24	31,2	11	14,3	4	5,2	4	5,2	0	0,0	43	55,8	77
Macro Triângulo do Sul	28	53,8	11	21,2	4	7,7	5	9,6	0	0,0	48	92,3	52
Minas Gerais	2817	53,1	340	6,4	324	6,1	272	5,1	1	0,0	3754	70,8	5301

Fonte: SINANW-TBC/CEPS-SE/SES-MG/SUS

**Freqüência de casos diagnosticados de AIDS, Minas Gerais 2000-2006**

Região	Ano do diagnóstico						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Microrregião Uberaba	99	73	83	81	46	57	44
Macrorregião Triângulo do Sul	135	100	121	123	67	86	58
Minas Gerais	1615	1590	1825	1961	1561	1659	1222

Fonte: Coordenadoria Estadual DST/ AIDS/ MG-SUS

**Incidência de casos de AIDS por 100.000 habitantes, Microrregião Uberaba, Minas Gerais 2000 a 2006**

Região	Incidência por 100.000 habitantes						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Micro Uberaba	31,7	23,0	25,7	24,8	13,9	16,6	12,6
Macro Triângulo do Sul	22,9	16,7	20,0	20,1	10,8	13,5	9,0
Minas Gerais	9,0	8,8	9,9	10,6	8,1	8,6	6,3

Fonte: Coordenadoria DST/SES/ MG-SUS

**Freqüência e proporção de internações hospitalares pelo SUS, por grupo de causas, sexo feminino,  
Microrregião de Uberaba, janeiro de 2000 a junho de 2007**

Cap cid 10	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	nº	%	nº	%												
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	599	4,6	581	4,7	666	5,3	774	6,0	868	6,8	909	6,8	1114	8,9	233	6,8
II. Neoplasias (tumores)	679	5,2	753	6,1	1039	8,3	1236	9,5	1267	10,0	1216	9,1	1162	9,3	285	8,3
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	117	0,9	90	0,7	88	0,7	86	0,7	96	0,8	74	0,6	68	0,5	23	0,7
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	450	3,4	377	3,0	336	2,7	390	3,0	338	2,7	370	2,8	251	2,0	99	2,9
V. Transtornos mentais e comportamentais	294	2,2	332	2,7	323	2,6	401	3,1	377	3,0	401	3,0	361	2,9	77	2,2
VI. Doenças do sistema nervoso	208	1,6	244	2,0	191	1,5	285	2,2	244	1,9	180	1,3	169	1,4	45	1,3
VII. Doenças do olho e anexos	54	0,4	46	0,4	31	0,2	25	0,2	57	0,4	49	0,4	82	0,7	14	0,4
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	32	0,2	24	0,2	14	0,1	16	0,1	15	0,1	26	0,2	22	0,2	5	0,1
IX. Doenças do aparelho circulatório	2281	17,4	2006	16,2	2031	16,1	2033	15,7	1800	14,2	2230	16,7	1803	14,5	487	14,1
X. Doenças do aparelho respiratório	1583	12,1	1582	12,8	1429	11,4	1415	10,9	1505	11,9	1475	11,1	1469	11,8	415	12,0
XI. Doenças do aparelho digestivo	1012	7,7	930	7,5	972	7,7	933	7,2	1030	8,1	975	7,3	938	7,5	200	5,8
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	112	0,9	116	0,9	66	0,5	104	0,8	76	0,6	67	0,5	64	0,5	17	0,5
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	161	1,2	165	1,3	124	1,0	146	1,1	170	1,3	162	1,2	147	1,2	43	1,2
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	872	6,7	816	6,6	858	6,8	947	7,3	888	7,0	975	7,3	864	6,9	282	8,2
XV. Gravidez parto e puerpério	3659	27,9	3447	27,8	3509	27,9	3426	26,4	3105	24,5	3427	25,7	3146	25,2	994	28,8
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	133	1,0	140	1,1	186	1,5	172	1,3	154	1,2	130	1,0	130	1,0	48	1,4
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	42	0,3	36	0,3	47	0,4	45	0,3	33	0,3	43	0,3	41	0,3	19	0,6
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	218	1,7	201	1,6	152	1,2	134	1,0	156	1,2	150	1,1	140	1,1	36	1,0
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	373	2,8	386	3,1	441	3,5	404	3,1	487	3,8	474	3,6	477	3,8	110	3,2
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	101	0,8	66	0,5	13	0,1	2	0,0	0	0,0	3	0,0	0	0,0	0	0,0
XXI. Contatos com serviços de saúde	127	1,0	55	0,4	73	0,6	13	0,1	15	0,1	12	0,1	14	0,1	14	0,4
<b>Total</b>	<b>13107</b>	<b>100,0</b>	<b>12393</b>	<b>100,0</b>	<b>12589</b>	<b>100,0</b>	<b>12987</b>	<b>100,0</b>	<b>12681</b>	<b>100,0</b>	<b>13348</b>	<b>100,0</b>	<b>12462</b>	<b>100,0</b>	<b>3446</b>	<b>100,0</b>

Fonte:SIH/ DATASUS/CMDE/SE/SESMG/SUS

**Freqüência e proporção de internações hospitalares pelo SUS, por grupo de causas, sexo masculino,  
Microrregião de Uberaba, janeiro de 2000 a junho de 2007**

Cap cid 10	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	693	7,0	637	6,7	693	7,2	841	8,5	874	8,5	849	8,1	975	9,8	215	8,3
II. Neoplasias (tumores)	643	6,5	672	7,1	808	8,4	966	9,8	1105	10,8	1049	10,0	1194	12,1	263	10,1
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	115	1,2	84	0,9	69	0,7	82	0,8	85	0,8	69	0,7	66	0,7	27	1,0
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	392	4,0	341	3,6	326	3,4	336	3,4	328	3,2	321	3,1	213	2,2	63	2,4
V. Transtornos mentais e comportamentais	461	4,7	512	5,4	556	5,8	524	5,3	564	5,5	606	5,8	536	5,4	112	4,3
VI. Doenças do sistema nervoso	210	2,1	255	2,7	203	2,1	333	3,4	266	2,6	216	2,1	209	2,1	60	2,3
VII. Doenças do olho e anexos	55	0,6	47	0,5	41	0,4	45	0,5	59	0,6	55	0,5	92	0,9	20	0,8
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	28	0,3	29	0,3	25	0,3	24	0,2	23	0,2	17	0,2	16	0,2	4	0,2
IX. Doenças do aparelho circulatório	1827	18,5	1757	18,6	1740	18,1	1763	17,8	1784	17,4	1955	18,6	1625	16,4	459	17,7
X. Doenças do aparelho respiratório	1728	17,5	1705	18,1	1700	17,7	1589	16,1	1624	15,8	1692	16,1	1692	17,1	488	18,8
XI. Doenças do aparelho digestivo	1161	11,7	1132	12,0	1182	12,3	1135	11,5	1122	10,9	1193	11,4	1027	10,4	298	11,5
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	162	1,6	140	1,5	76	0,8	122	1,2	89	0,9	90	0,9	85	0,9	19	0,7
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	200	2,0	165	1,7	173	1,8	199	2,0	256	2,5	216	2,1	240	2,4	51	2,0
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	510	5,2	486	5,1	473	4,9	582	5,9	643	6,3	652	6,2	509	5,1	124	4,8
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	176	1,8	199	2,1	191	2,0	197	2,0	202	2,0	190	1,8	198	2,0	58	2,2
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	92	0,9	53	0,6	65	0,7	79	0,8	58	0,6	69	0,7	52	0,5	8	0,3
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	178	1,8	177	1,9	126	1,3	111	1,1	130	1,3	115	1,1	124	1,3	44	1,7
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	902	9,1	908	9,6	1065	11,1	935	9,5	1029	10,0	1122	10,7	1042	10,5	265	10,2
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	177	1,8	70	0,7	13	0,1	2	0,0	5	0,0	5	0,0	1	0,0	0	0,0
XXI. Contatos com serviços de saúde	177	1,8	72	0,8	86	0,9	21	0,2	13	0,1	10	0,1	10	0,1	21	0,8
<b>Total</b>	<b>9887</b>	<b>100,0</b>	<b>9441</b>	<b>100,0</b>	<b>9611</b>	<b>100,0</b>	<b>9886</b>	<b>100,0</b>	<b>10259</b>	<b>100,0</b>	<b>10491</b>	<b>100,0</b>	<b>9906</b>	<b>100,0</b>	<b>2599</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SIH/ DATASUS/CMDE/SE/SESMG/SUS

**Frequência e proporção de internações hospitalares pelo SUS, por grupo de causas,  
Microrregião de Uberaba, janeiro de 2000 a junho de 2007**

Cap cid 10	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	nº	%	nº	%												
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	1292	5,6	1218	5,6	1359	6,1	1615	7,1	1742	7,6	1758	7,4	2089	9,3	448	7,4
II. Neoplasias (tumores)	1322	5,7	1425	6,5	1847	8,3	2202	9,6	2372	10,3	2265	9,5	2356	10,5	548	9,1
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	232	1,0	174	0,8	157	0,7	168	0,7	181	0,8	143	0,6	134	0,6	50	0,8
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	842	3,7	718	3,3	662	3,0	726	3,2	666	2,9	691	2,9	464	2,1	162	2,7
V. Transtornos mentais e comportamentais	755	3,3	844	3,9	879	4,0	925	4,0	941	4,1	1007	4,2	897	4,0	189	3,1
VI. Doenças do sistema nervoso	418	1,8	499	2,3	394	1,8	618	2,7	510	2,2	396	1,7	378	1,7	105	1,7
VII. Doenças do olho e anexos	109	0,5	93	0,4	72	0,3	70	0,3	116	0,5	104	0,4	174	0,8	34	0,6
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	60	0,3	53	0,2	39	0,2	40	0,2	38	0,2	43	0,2	38	0,2	9	0,1
IX. Doenças do aparelho circulatório	4108	17,9	3763	17,2	3771	17,0	3796	16,6	3584	15,6	4185	17,6	3428	15,3	946	15,6
X. Doenças do aparelho respiratório	3311	14,4	3287	15,1	3129	14,1	3004	13,1	3129	13,6	3167	13,3	3161	14,1	903	14,9
XI. Doenças do aparelho digestivo	2173	9,5	2062	9,4	2154	9,7	2068	9,0	2152	9,4	2168	9,1	1965	8,8	498	8,2
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	274	1,2	256	1,2	142	0,6	226	1,0	165	0,7	157	0,7	149	0,7	36	0,6
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	361	1,6	330	1,5	297	1,3	345	1,5	426	1,9	378	1,6	387	1,7	94	1,6
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	1382	6,0	1302	6,0	1331	6,0	1529	6,7	1531	6,7	1627	6,8	1373	6,1	406	6,7
XV. Gravidez parto e puerpério	3659	15,9	3447	15,8	3509	15,8	3426	15,0	3105	13,5	3427	14,4	3146	14,1	994	16,4
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	309	1,3	339	1,6	377	1,7	369	1,6	356	1,6	320	1,3	328	1,5	106	1,8
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	134	0,6	89	0,4	112	0,5	124	0,5	91	0,4	112	0,5	93	0,4	27	0,4
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	396	1,7	378	1,7	278	1,3	245	1,1	286	1,2	265	1,1	264	1,2	80	1,3
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	1275	5,5	1294	5,9	1506	6,8	1339	5,9	1516	6,6	1596	6,7	1519	6,8	375	6,2
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	278	1,2	136	0,6	26	0,1	4	0,0	5	0,0	8	0,0	1	0,0	0	0,0
XXI. Contatos com serviços de saúde	304	1,3	127	0,6	159	0,7	34	0,1	28	0,1	22	0,1	24	0,1	35	0,6
<b>Total</b>	<b>22994</b>	<b>100,0</b>	<b>21834</b>	<b>100,0</b>	<b>22200</b>	<b>100,0</b>	<b>22873</b>	<b>100,0</b>	<b>22940</b>	<b>100,0</b>	<b>23839</b>	<b>100,0</b>	<b>22368</b>	<b>100,0</b>	<b>6045</b>	<b>100,0</b>

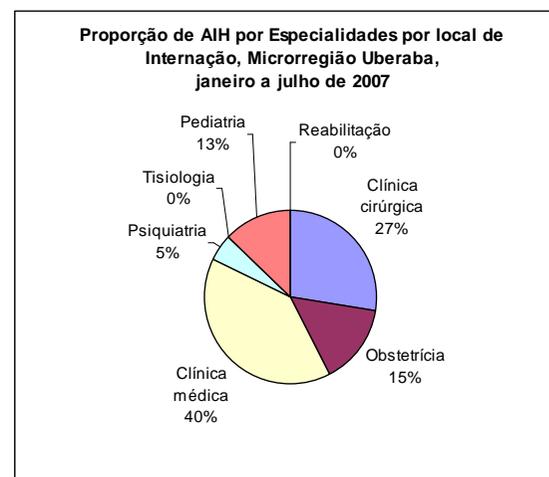
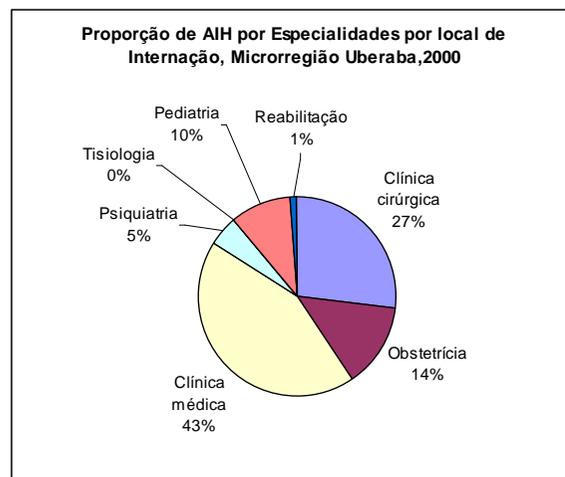
Fonte:SIH/ DATASUS/CMDE/SE/SESMG/SUS

**Proporção de AIH por Especialidades por local de Internação, Microrregião Uberaba, 2000 a 2007\***

Especialidade	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	nº	%	nº	%												
Clínica cirúrgica	7248	27,1	6149	24,3	6578	25,6	6440	24,7	7452	27,9	7568	27,8	7729	30,0	2333	27,4
Obstetrícia	3626	13,5	3473	13,7	3688	14,3	3591	13,8	3459	12,9	3727	13,7	3449	13,4	1277	15,0
Clínica médica	11564	43,2	11637	45,9	11272	43,8	11388	43,8	11178	41,8	11646	42,8	10010	38,9	3377	39,7
Psiquiatria	1343	5,0	1511	6,0	1546	6,0	1647	6,3	1686	6,3	1629	6,0	1514	5,9	432	5,1
Tisiologia	38	0,1	23	0,1	23	0,1	24	0,1	17	0,1	13	0,0	12	0,0	6	0,1
Pediatria	2669	10,0	2501	9,9	2599	10,1	2935	11,3	2932	11,0	2643	9,7	3014	11,7	1086	12,8
Reabilitação	290	1,1	60	0,2	0	0,0	3	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Total</b>	<b>26778</b>	<b>100,0</b>	<b>25354</b>	<b>100,0</b>	<b>25706</b>	<b>100,0</b>	<b>26028</b>	<b>100,0</b>	<b>26724</b>	<b>100,0</b>	<b>27226</b>	<b>100,0</b>	<b>25728</b>	<b>100,0</b>	<b>8511</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Datasus/ CMDE/SE/SES MG- SUS

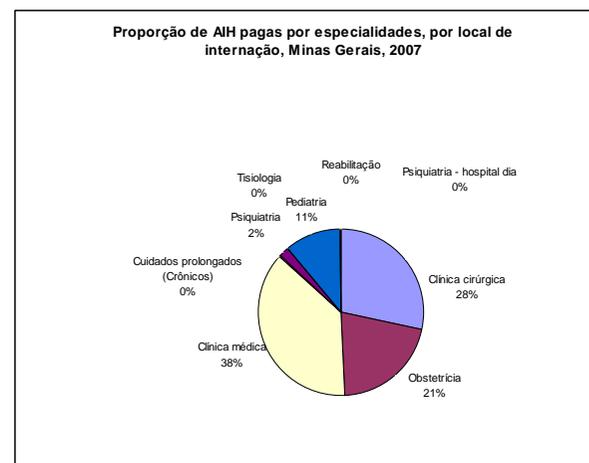
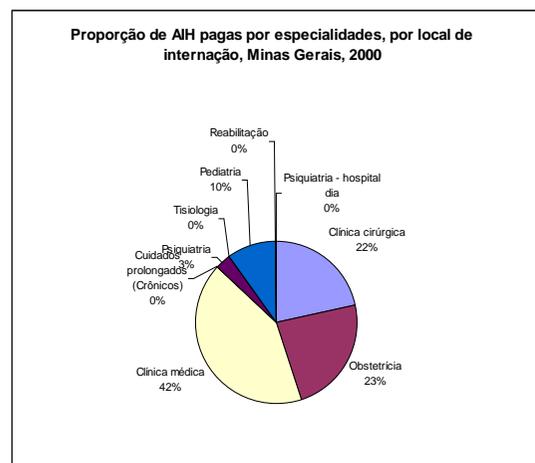
\* Dados parciais



**Proporção de AIH pagas por especialidades, por local de internação,  
Minas Gerais janeiro de 2000 - junho de 2007**

<b>Especialidade</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Clínica cirúrgica	21,5	22,1	24,6	25,8	27,3	27,7	28,0	28,2
Obstetrícia	23,3	22,5	21,3	21,0	21,0	21,4	20,7	21,1
Clínica médica	42,0	42,1	41,6	40,4	38,5	37,5	37,4	37,4
Cuidados prolongados (Crônicos)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Psiquiatria	3,0	2,6	1,9	1,9	1,8	1,9	2,1	2,0
Tisiologia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Pediatria	9,7	10,1	10,0	10,4	10,8	10,9	11,1	10,7
Reabilitação	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Psiquiatria - hospital dia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>100</b>							

Fonte: SIH/DATASUS

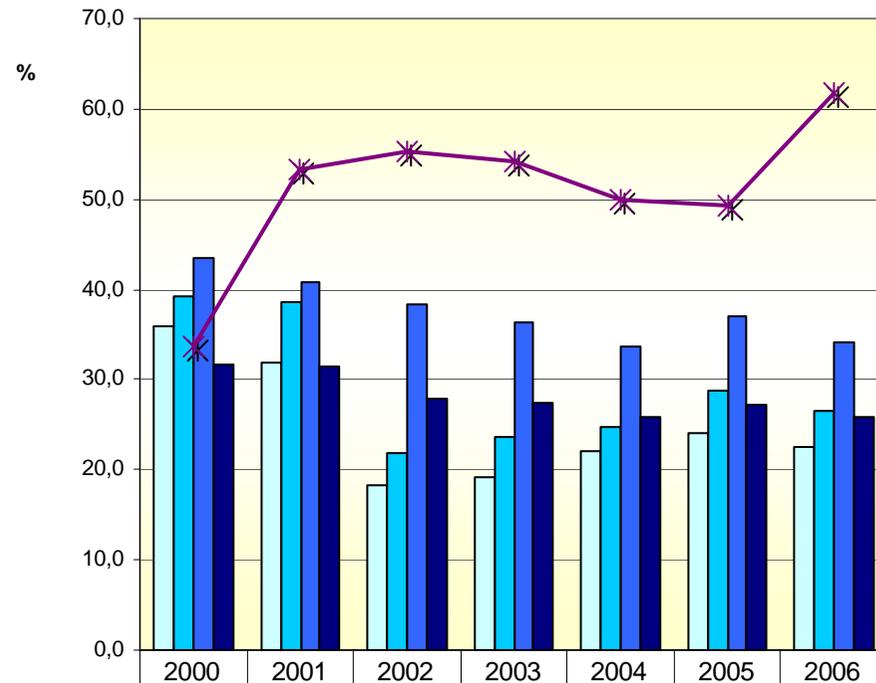


## **Internações por Condições Sensíveis á Atenção Ambulatorial**

Condições Sensíveis á Atenção Ambulatorial - CSAA é uma lista de diagnósticos que um serviço de saúde de atenção primária bem estruturado tem condições de reduzir sua proporção em relação ao total de hospitalizações. O Departamento de Atenção Básica do Ministério da Saúde avalia que ações de prevenção de doenças, diagnóstico precoce, tratamento oportuno de patologias agudas e o controle e acompanhamento de patologias crônicas devem resultar a diminuição das internações hospitalares por essas patologias. MS

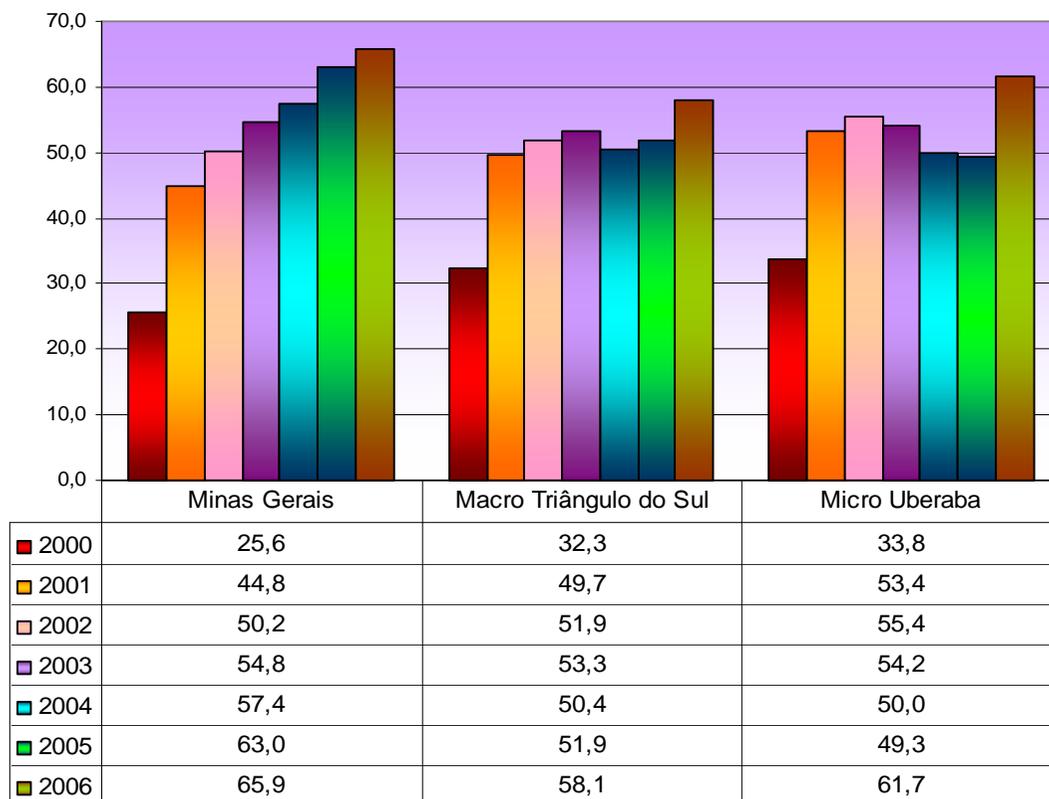
A SES/MG publicou em 30 de dezembro de 2006 Resolução nº 1093 de 29 de dezembro, instituindo a lista de condições que compõe o indicador “Internações Sensíveis à Atenção Básica”.

**Proporção de Hospitalizações pelo Sistema Único de Saúde por Condições Sensíveis à Atenção Ambulatorial, por faixa etária e cobertura do Programa de Saúde da Saúde, Microrregião de Uberaba, 2000-2006**



	Menores de um ano	35,8	31,8	18,3	19,2	22,0	24,1	22,5
	Menores de cinco anos	39,3	38,7	21,8	23,6	24,9	28,8	26,5
	Maiores de 60 anos	43,5	40,9	38,4	36,2	33,8	36,9	34,0
	População total	31,7	31,5	27,9	27,4	25,9	27,1	25,8
	Cobertura do PSF	33,8	53,4	55,4	54,2	50,0	49,3	61,7

**Cobertura do Programa de Saúde da Família, Minas Gerais,  
Macrorregião Nordeste e Microrregião Uberaba,  
Minas Gerais, 2000-2006**



Fonte: SIAB/CMD/SE/SESMG/SUS

**Cobertura do programa de saúde da família, Macrorregião Nordeste, Microrregiões,  
Municípios, Minas Gerais, 2000-2006**

Microrregião /Macrorregião /UF	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	%	%	%	%	%	%	%
Água Comprida	94,9	89,1	104,6	106,6	108,0	103,7	95,8
Campo Florido	58,5	57,1	59,5	61,4	63,5	64,1	62,8
Conceição das Alagoas	68,3	74,7	70,6	77,0	61,8	59,2	195,8
Conquista	69,7	75,1	98,0	103,0	103,9	110,5	110,5
Delta	65,7	65,8	62,4	63,5	0,0	0,0	87,5
Sacramento	9,2	13,6	27,5	38,5	39,1	39,7	77,1
Uberaba	30,7	54,0	54,5	51,6	48,5	47,8	49,2
Veríssimo	52,9	66,9	106,3	104,4	105,9	108,2	109,7
Micro Uberaba	33,8	53,4	55,4	54,2	50,0	49,3	61,7
Macro Triângulo do Sul	32,3	49,7	51,9	53,3	50,4	51,9	58,1
Minas Gerais	25,6	44,8	50,2	54,8	57,4	63,0	65,9

Fonte: SIAB/CPD/ CMDE/SE/SESMG/SUS

## Roteiro para análise dos indicadores

- 1- Observar a cobertura dos bancos de dados.  
Parâmetros- SIM - 4/1000 habitantes-ano e menos de 10% de causas mal definidas;  
SINASC - 2000; 2001; 2002 e 2003 – 19,2 / 1000 hab ano.  
2004; 17 8/1000 hab ano.  
2005 2006; 15 7/1000 hab ano.  
SINAN – observar encerramento oportuno dos casos.  
API – a cobertura esperada para BCG é 90%, contra Febre Amarela 100%, contra influenza nos idosos – 70% e as demais 95%.  
SIAB - completude das equipes e cobertura de 95% das famílias cadastradas/acompanhadas.
- 2- Avaliar pontualidade no envio de dados seguindo fluxo e calendário das portarias ministeriais divulgados pela Coordenadoria de Processamento de Dados Epidemiológicos; envio de dados de todas as unidades notificadoras, resposta às demandas em até cinco dias úteis. Avaliar também a consistência dos dados digitados.  
Ex. API - aplicação de dose de imunobiológicos na faixa etária indicada.  
SIM - causa de óbito compatível com tipo de óbito, idade e sexo;  
SINASC - local de ocorrência e tipo de parto.
- 3- Ter clareza da conceituação, interpretação, usos e limitações dos indicadores.  
Consultar “Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações” disponível em:  
[www.opas.org.br/sistema/arquivos/matriz.pdf](http://www.opas.org.br/sistema/arquivos/matriz.pdf).
- 4 - Para avaliar a organização dos serviços de saúde da região é importante comparar bancos de dados diferentes por ex. internações por condições sensíveis á atenção ambulatorial ( SIH) com cobertura do PSF ( SIAB).
- 5 - Todos os bancos de dados do MS estão disponíveis no site [WWW.datasus.gov.br](http://WWW.datasus.gov.br).  
É importante que os gestores e técnicos consultem regularmente estes bancos.

Fonte: Coordenadoria Estadual DST/AIDS/MG-SUS

## **Observações e sugestões :**

Coordenadoria de Monitoramento de Dados Epidemiológicos/GIE/SE/SESMG/SUS

Tel 31- 32624962

Falar com Salete e Soteris

[saletem@saude.mg.gov.br](mailto:saletem@saude.mg.gov.br)

[soteris.macieli@saude.mg.gov.br](mailto:soteris.macieli@saude.mg.gov.br)