

2º Encontro dos Comitês de Vigilância à Morte Materna e Infantil do Estado de São Paulo



São Paulo, 29 de abril de 2014



COMITÊ ESTADUAL DE VIGILÂNCIA À MORTE MATERNA E INFANTIL



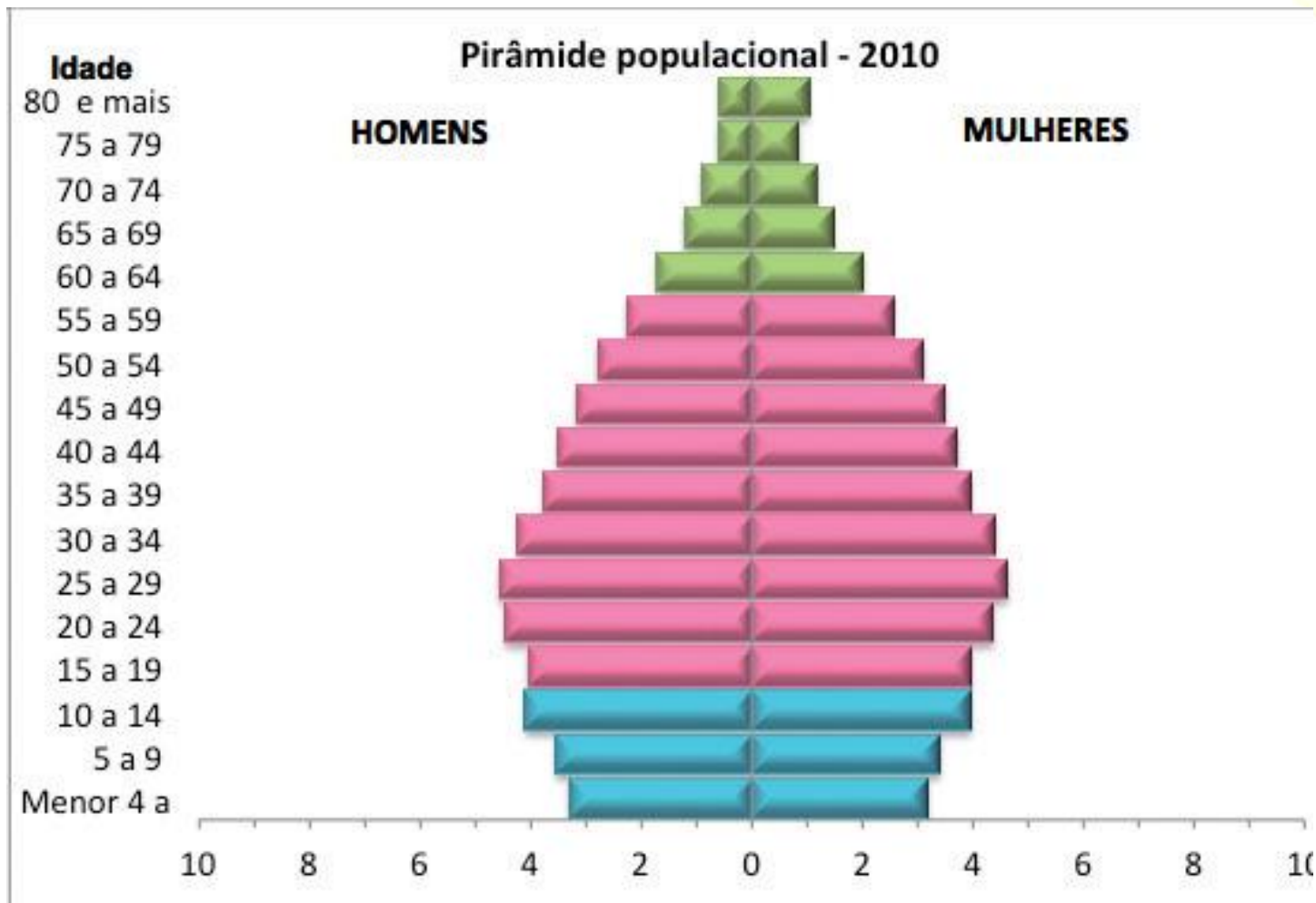
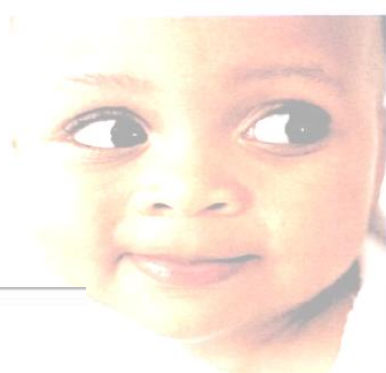
PANORAMA DA MORTALIDADE INFANTIL NO ESTADO DE SÃO PAULO

População Residente Estado de São Paulo, 2010

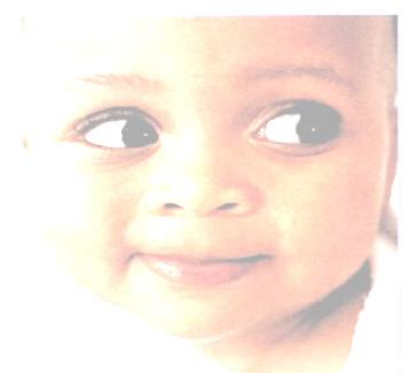
41.262.199 Habitantes

533.171 menores de um ano

(Censo IBGE e DATASUS)

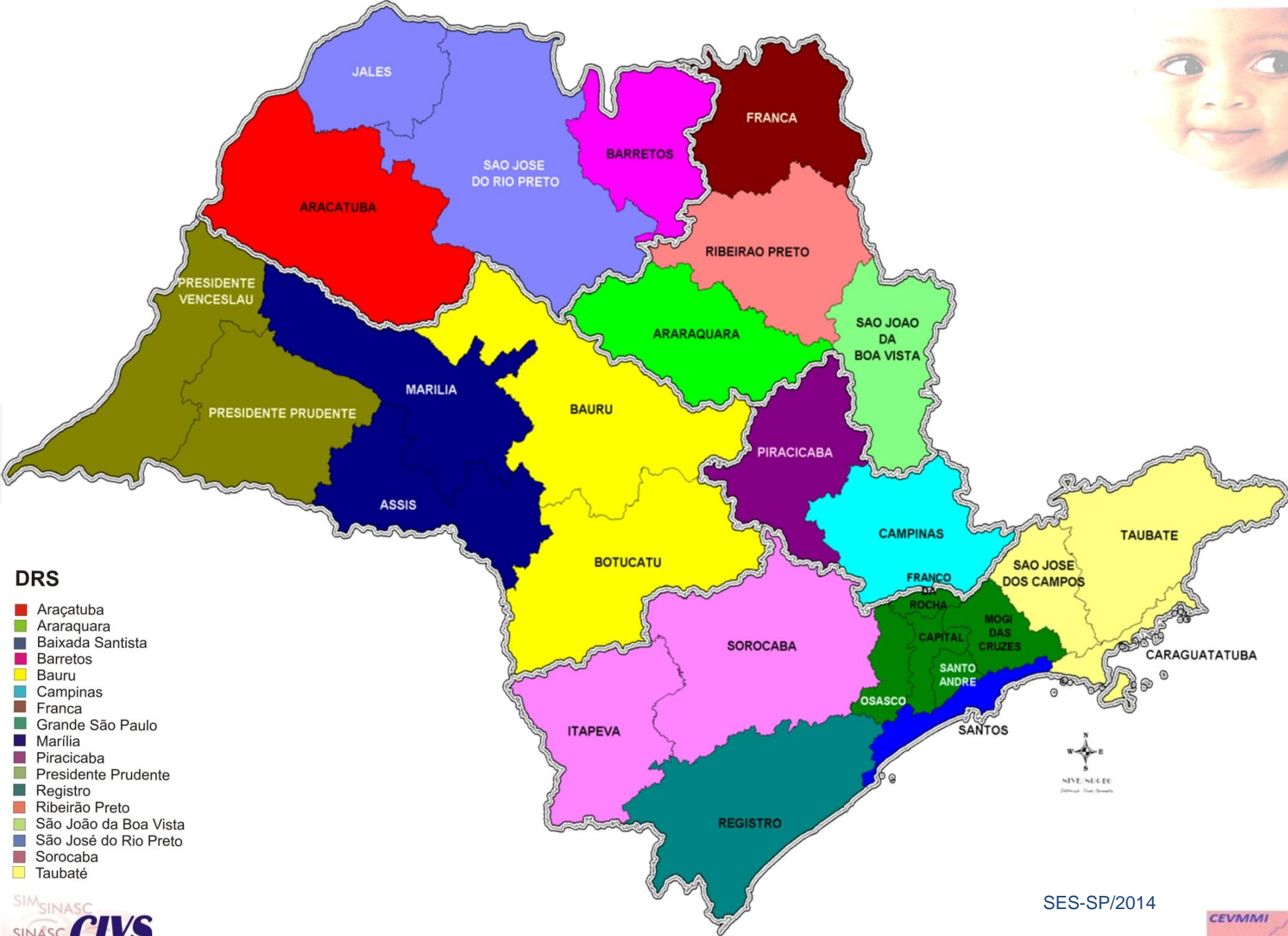
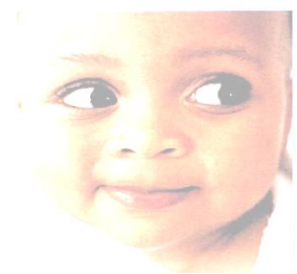


Tipos de Divisões Regionais da Secretaria do Estado da Saúde



- ✓ 645 municípios
- ✓ 17 Departamentos Regionais de Saúde – DRS
- ✓ 27 Grupos de Vigilâncias Epidemiológicas - GVE
- ✓ 63 regiões de saúde = Colegiados de Gestão Regional – CGR
- ✓ 17 Redes Regionais de Atenção à Saúde – RRAS

Em qualquer das divisões regionais adotadas, os óbitos e os nascidos vivos estão classificados por residência.



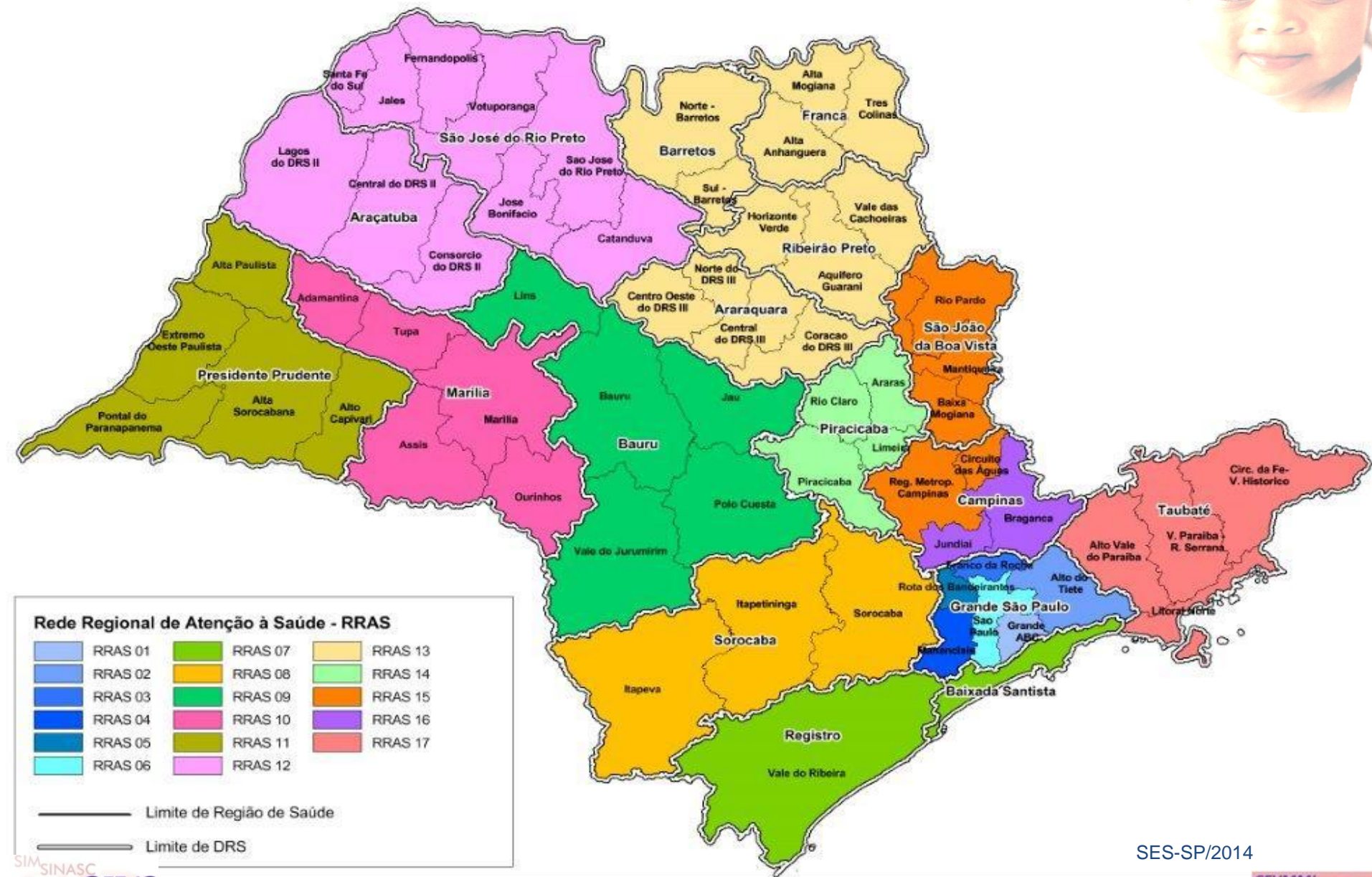
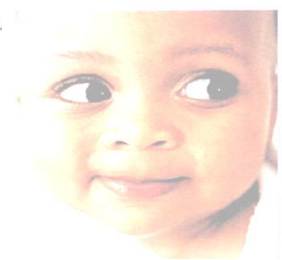
- DRS**
- Araçatuba
 - Araraquara
 - Baixada Santista
 - Barretos
 - Bauru
 - Campinas
 - Franca
 - Grande São Paulo
 - Marília
 - Piracicaba
 - Presidente Prudente
 - Registro
 - Ribeirão Preto
 - São João da Boa Vista
 - São José do Rio Preto
 - Sorocaba
 - Taubaté

SES-SP/2014



COMITÊ ESTADUAL DE VIGILÂNCIA À MORTE MATERNA E INFANTIL





SES-SP/2014

COEFICIENTE DE MORTALIDADE INFANTIL



número de óbitos em menores de um ano x 1.000
nascidos vivos

residentes, por ano

✓ Coeficiente de Mortalidade Neonatal – CMN

0 a 27 dias completos de vida

- Coeficiente de Mortalidade Neonatal Precoce – CMNP

0 a 6 dias completos de vida

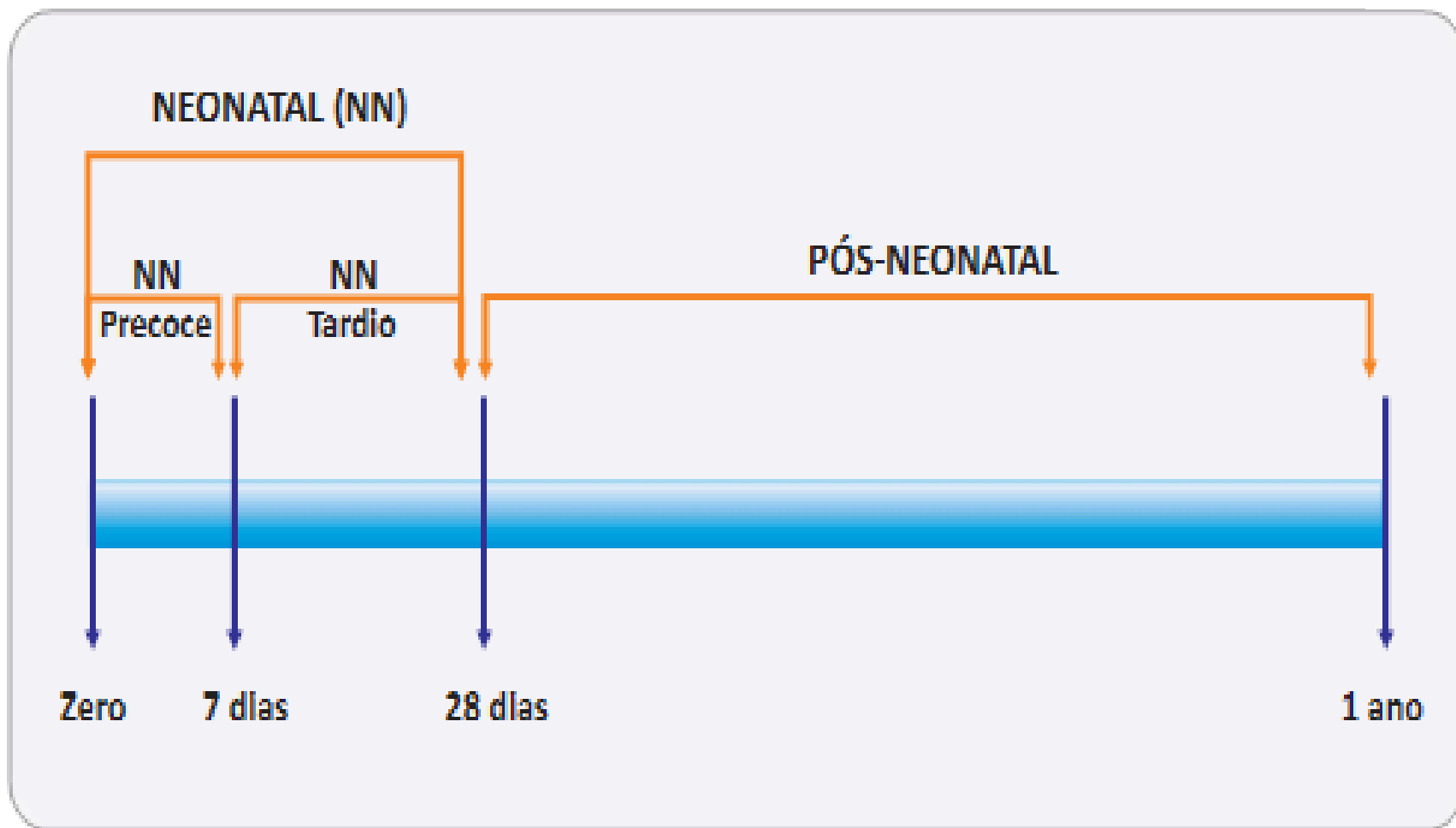
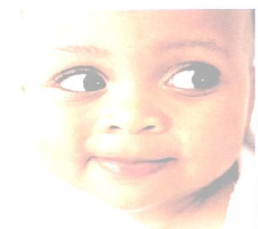
- Coeficiente de Mortalidade Neonatal Tardio – CMNT

7 a 27 dias completos de vida

✓ Coeficiente de Mortalidade Infantil Pós Neonatal – CMPN

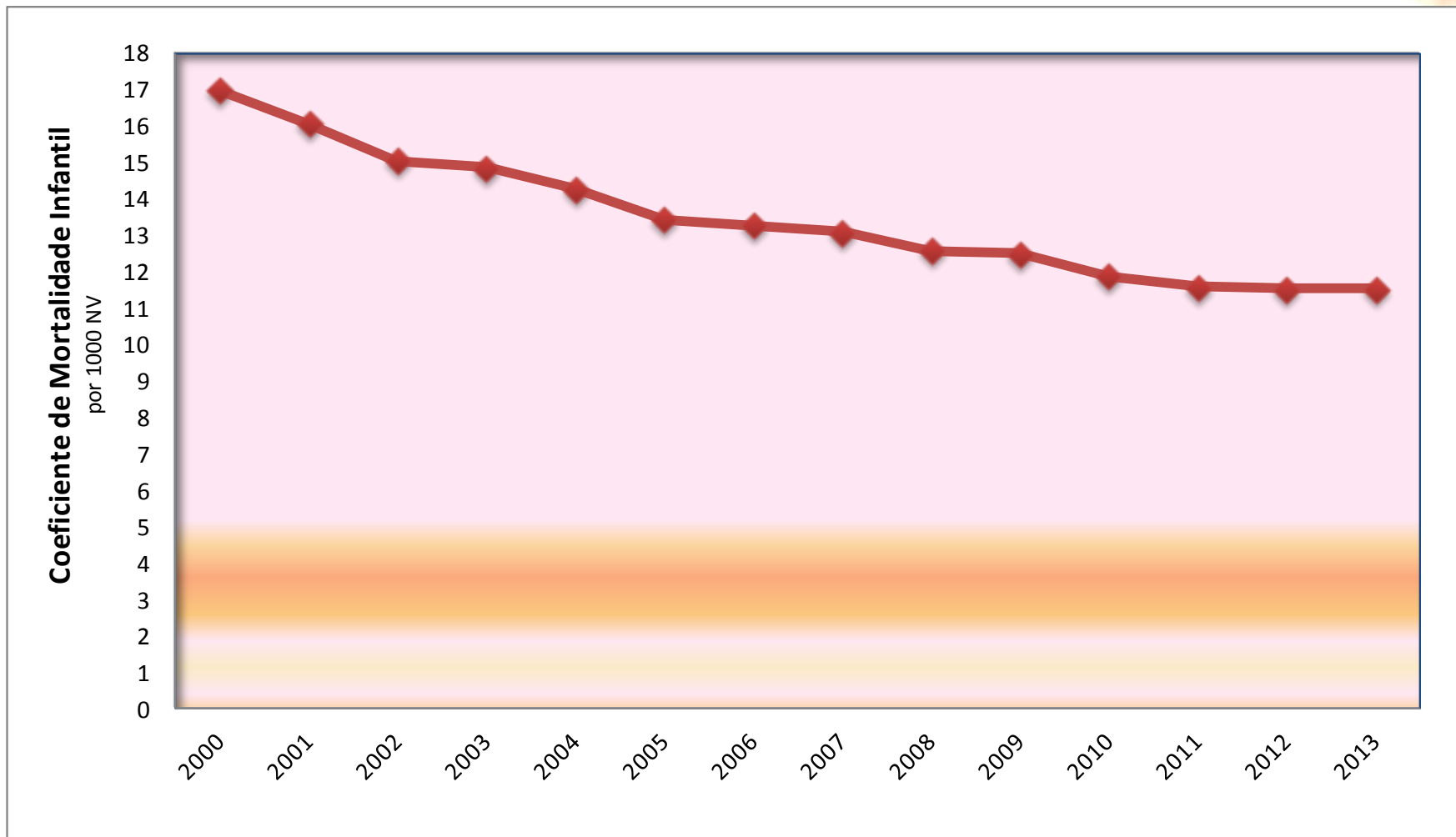
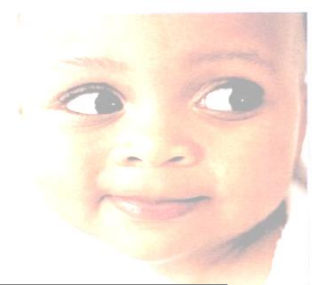
28 a 364 dias completos de vida

MORTALIDADE INFANTIL



CEInfo/ PROAIM/SMS/SP, março/2014

Coeficiente de Mortalidade Infantil por 1000 nascidos vivos. Estado de São Paulo, 2000 a 2013



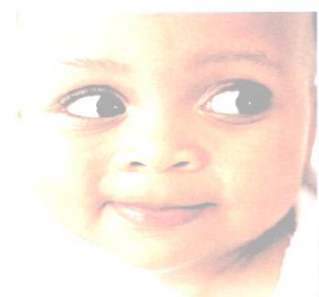
Fonte: SIM/SINASC, fevereiro 2014

Coeficiente de Mortalidade Infantil por 1000 nascidos vivos, no Estado de São Paulo, 2000 a 2013



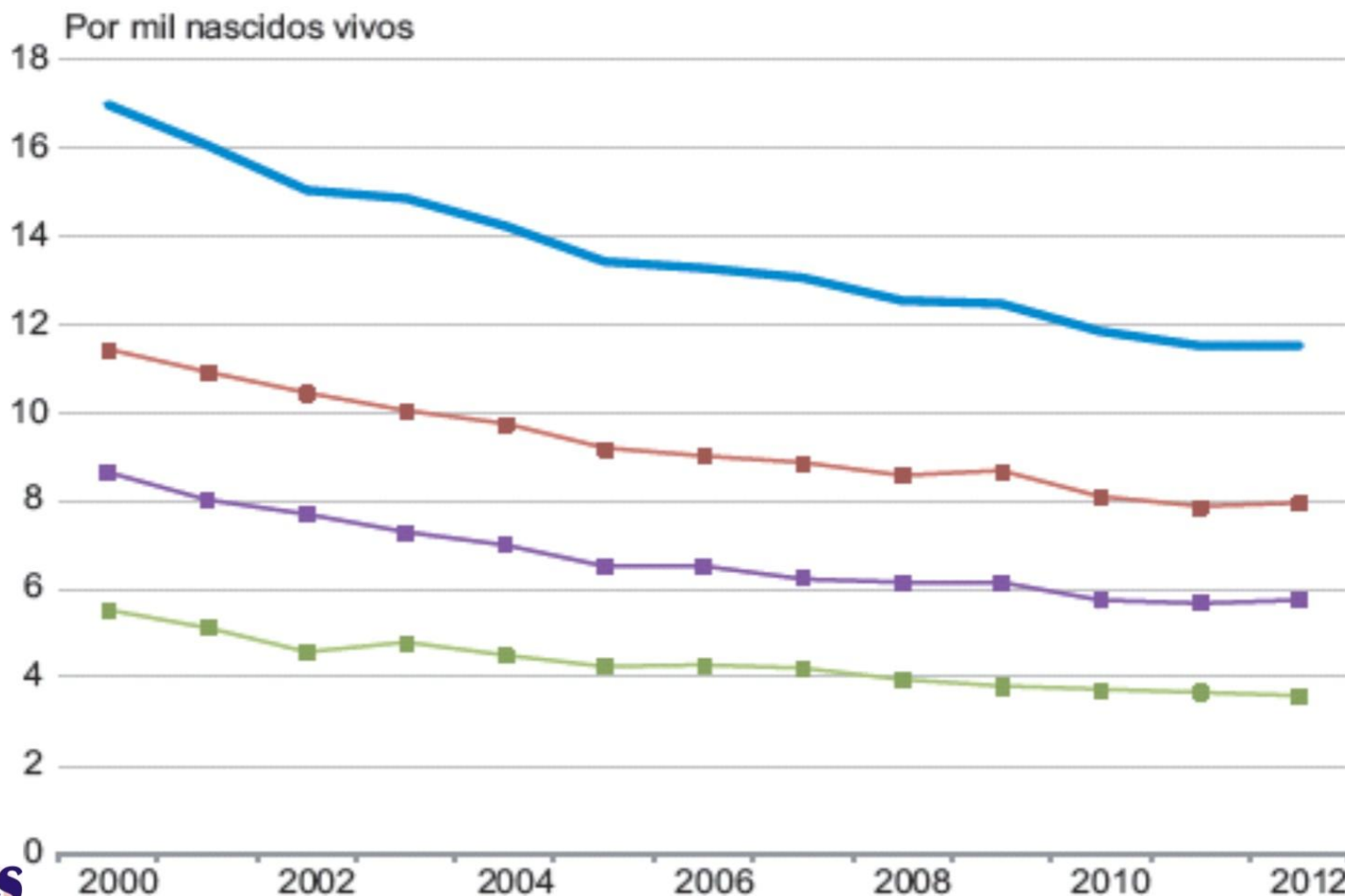
Departamento Regionais de Saúde-DRS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
DRS I - GRANDE SÃO PAULO	12,96	12,60	12,39	11,88	11,45	11,69	11,70
DRS II - ARAÇATUBA	15,52	15,07	12,32	12,39	12,46	10,26	9,99
DRS III - ARARAQUARA	10,57	11,91	12,06	11,11	12,00	9,66	10,63
DRS IV - BAIXADA SANTISTA	18,33	16,52	18,85	15,14	16,78	15,66	16,10
DRS V - BARRETOS	10,84	9,28	10,26	8,59	8,33	11,93	11,25
DRS VI - BAURU	13,60	12,91	12,22	12,54	11,47	11,55	11,33
DRS VII - CAMPINAS	11,66	10,80	11,21	11,27	10,35	9,88	9,45
DRS VIII - FRANCA	13,97	10,89	15,88	11,00	12,77	8,52	11,56
DRS IX - MARÍLIA	13,10	13,45	11,48	11,08	9,99	11,52	11,13
DRS X - PIRACICABA	11,49	11,07	10,80	12,38	12,99	12,08	8,97
DRS XI - PRESIDENTE PRUDENTE	10,58	11,59	12,37	12,62	10,04	11,32	11,47
DRS XII - REGISTRO	17,83	13,48	12,36	13,31	10,78	12,12	16,64
DRS XIII - RIBEIRÃO PRETO	11,66	9,89	10,12	10,34	10,13	10,50	10,56
DRS XIV - SÃO JOÃO DA BOA VISTA	15,29	11,34	11,58	11,87	9,93	10,10	10,41
DRS XV - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	11,72	12,55	11,22	9,82	9,13	9,46	9,78
DRS XVI - SOROCABA	15,19	14,68	14,25	13,51	13,67	12,70	13,31
DRS XVII - TAUBATÉ	14,21	13,25	13,27	12,08	11,83	11,93	11,90
Total	13,19	12,59	12,52	11,94	11,56	11,51	11,51

Fonte: SIM/SINASC, fevereiro, 2014



Coeficiente de Mortalidade infantil, por dias. Estado de São Paulo, anos de 2000 a 2012.

- 0-6 dias
- 0-27 dias
- 28 dias-11 meses
- Total

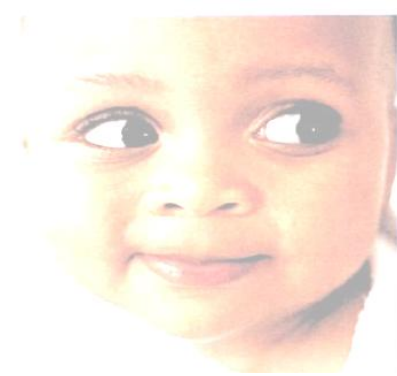


Taxa de Mortalidade Infantil

2000 - 16,97/1.000 NV

2012 - 11,51/1.000 NV

Variação % de -32,17



TMI – Período neonatal precoce

2000 - 8,67/1.000 NV

2012 - 5,75/1.000 NV

Variação % de -33,68

TMI - Período neonatal tardio

2000 - 2,78/1.000NV

2012 - 2,19/1.000 NV

Variação % de -21,22

TMI - Período pós-neonatal

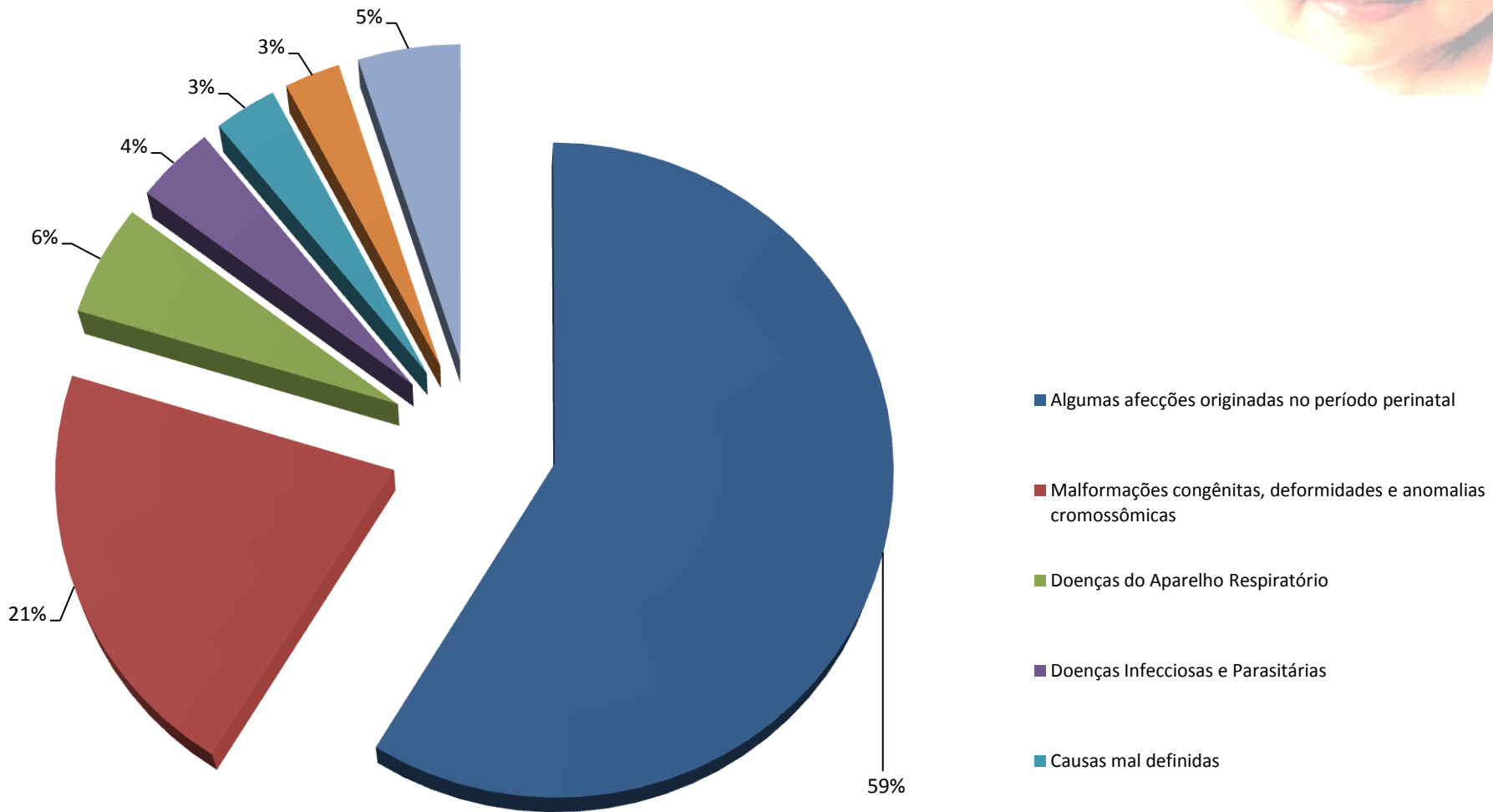
2000 - 5,53/1.000 NV

2012 - 3,55/1.000 NV

Variação % de -35,80

2012 - 70% dos óbitos infantis - período neonatal
aproximadamente 50% período neonatal precoce

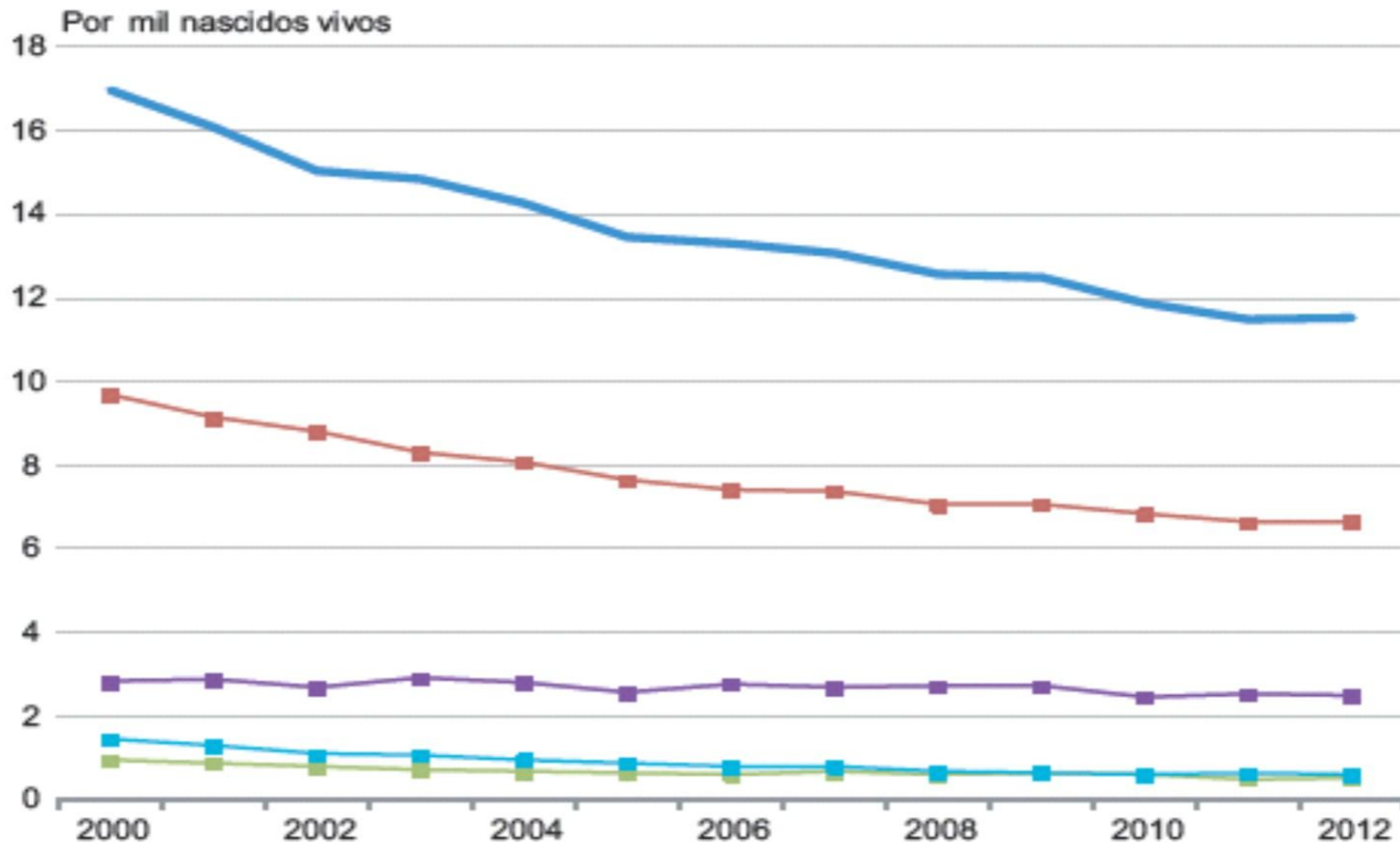
Percentual e classificação dos óbitos em menores de um ano, por causas. Estado de São Paulo, anos de 2000 a 2012.



Coeficiente de Mortalidade infantil pelas principais causas de óbito. Estado de São Paulo, anos de 2000 a 2012.



— Total — Perinatais — Malformações Congênicas
— Aparelho Respiratório — Infecciosas e Parasitárias



Distribuição de óbitos por idade gestacional, segundo número de consultas de pré-natal. Estado de São Paulo, 2012



Idade Gestacional	Nenhuma consulta	1 consulta	2 consultas	3 consultas	4 consultas	5 consultas	6 consultas	7 consultas	8 e + consultas	TOTAL
<20 semanas	27,3	27,3	9,1	4,5	13,6	13,6	0	0	4,5	100
% do total	3,4	4,1	0,7	0,2	0,5	0,5	0	0	0,1	0,5
21 a 27 semanas	6,1	5,7	11,4	18,6	22,2	16,3	8,4	3,8	7,5	100
% do total	49,4	56,6	59,4	63,7	55,3	41,7	23,1	14,2	8,9	33,6
29 a 32 semanas	4,3	2,8	6,4	7,8	13,3	17,3	18,3	10,1	19,7	100
% do total	21,6	17,2	20,7	16,6	20,6	27,5	31,1	23,6	14,5	20,9
34 a 37 semanas	2,6	1,9	3,0	5,3	8,6	10,2	15,2	12,7	40,5	100
% do total	14,2	12,4	10,1	11,9	14	17,3	27,5	31,5	31,7	22,2
39 semanas e mais	2,0	1,4	2,6	3,3	5,6	7,5	9,8	12,0	55,7	100
% do total	11,4	9,7	9,1	7,6	9,5	13	18,3	30,7	44,8	22,8
TOTAL	4,1	3,4	6,5	9,9	13,5	13,1	12,3	8,9	28,4	100

Fonte: SIM/SINASC, fevereiro/2014

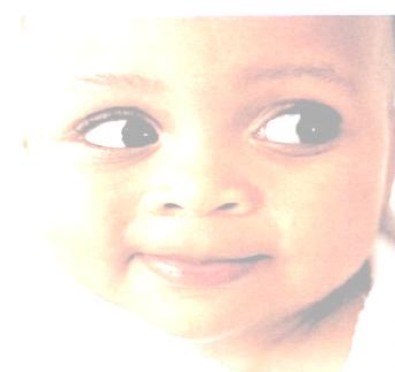
Quadro de % de consultas de pré-natal em volume inadequado, segundo óbitos e idade gestacional.
Estado de São Paulo, 2012.



Idade Gestacional	Número de consultas adequados	% obitos/consultas PN inadequado
20 a 27 semanas	2 a 4	11,8
28 a 32 semanas	4 a 5	21,3
33 a 37 semanas	5 a 7	21,4
38 semanas e mais	7 e mais	32,2

Fonte: SIM/SINASC, fevereiro, 2014

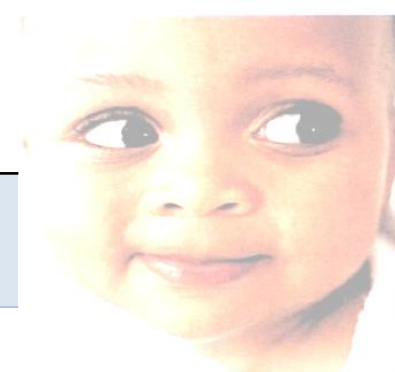
Mortalidade Perinatal - ESP



Ano	%
2007	47,51
2008	48,77
2009	49,16
2010	48,41
2011	49,37
2012	49,72
2013	49,20

Fonte: SIM/SINASC, fevereiro, 2014

Mortalidade Neonatal - ESP



Ano	%
2007	68,48
2008	69,19
2009	70,06
2010	69,25
2011	69,29
2012	69,59
2013	69,32

Fonte: SIM/SINASC, fevereiro, 2014



Pecentual de Mortalidade infantil, segundo peso ao nascer. Estado de São Paulo, anos de 2010 a 2012.

Peso Nascer	2010	2011	2012	Total
Menores que 1.500 g	42,26	43,82	44,80	43,62
1.500 Kg a < 2.500Kg	16,69	16,66	17,29	16,88
mais ou igual 2.500g	25,85	24,74	25,50	25,37
Ignorado	15,20	14,78	12,42	14,13
Total	100	100	100	100

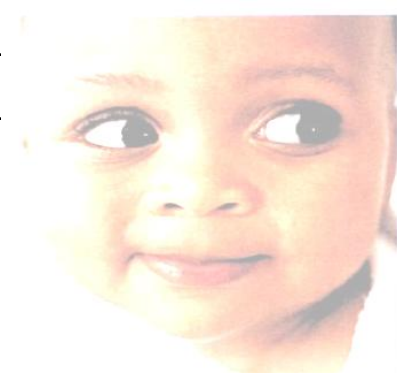
Fonte: SIM/SINASC, fevereiro, 2014

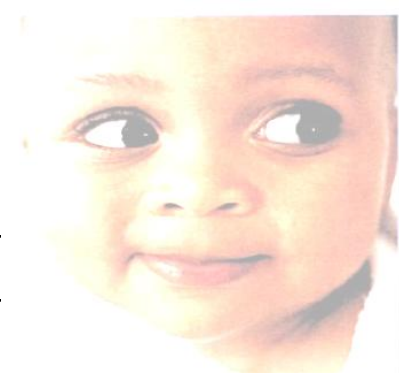


Monitoramento dos dados

Tipo de Análise DNV

- 01_Peso <400g e >7000g
- 02_Idade Mãe entre 8 e 14 e Qtd filho >2
- 03_Idade Mãe entre 15 e 19_Qtd filho >4
- 04_Total Filhos Pouco Provável
- 05_Idade mãe = 16 e Escolaridade mãe ensino médio
- 06_Menos 22s_Gestação e Peso >1500g
- 07_De 22 e 27s_Gestação e Peso >2000g
- 08_De 28 e 31s_Gestação e Peso >2700g
- 10_De 37 e 41s_Gestação e Peso >6000g
- 12_Gravidez Dupla Peso >3000g
- 13_Gravidez Tripla Peso >2500g
- 14_Estado Civil e Idade <15 anos
- 16_Idade Mãe <9a e Escolaridade Mãe >4ª serie
- 17_Idade Mãe de 10 a 15 Escolaridade Mãe >12 anos
- 18_Apgar1_5 alto e baixo peso
- 19_INCOERENCIA ENTRE CODESTAB E LOCOCOR
- 20_Erro nos CIDs_Anomalia
- 21_CIDs_Anomalia_Sexo Ignorada
- 22_DO MUNRES_MUNOCOR INVÁLIDOS





Tipo de Análise DO

- 00_CAUSA BAS E ATESTADO EM BRANCO
- 01_TIPO DE ÓBITO X IDADE X NOME DO FALECIDO
- 01a_ÓBITO FETAL X NOME DO FALECIDO 'RN'
- 02_ÓBITO FETAL C_IDADE_e_DT NASC_PREENCHIDA
- 03_ÓBITO NÃO FETAL X IDADE SUPERIOR A 525
- 04_ÓBITO NÃO FETAL X IDADE EM BRANCO
- 07_ATESTADO COM PROBLEMA NO CID
- 08_IDADE INCONSISTENTE
- 09_CIDs EXCLUÍDOS
- 10_CAUSAS TRIVIAIS
- 11_CAUSAS ASTERISCO
- 12_CAUSA DE INTERESSE EPIDEMIOLOGICO
- 12a_CAUSA DE INTER EPIDEMIO ERRADICADA e U
- 13_DO MUNRES INVÁLIDOS



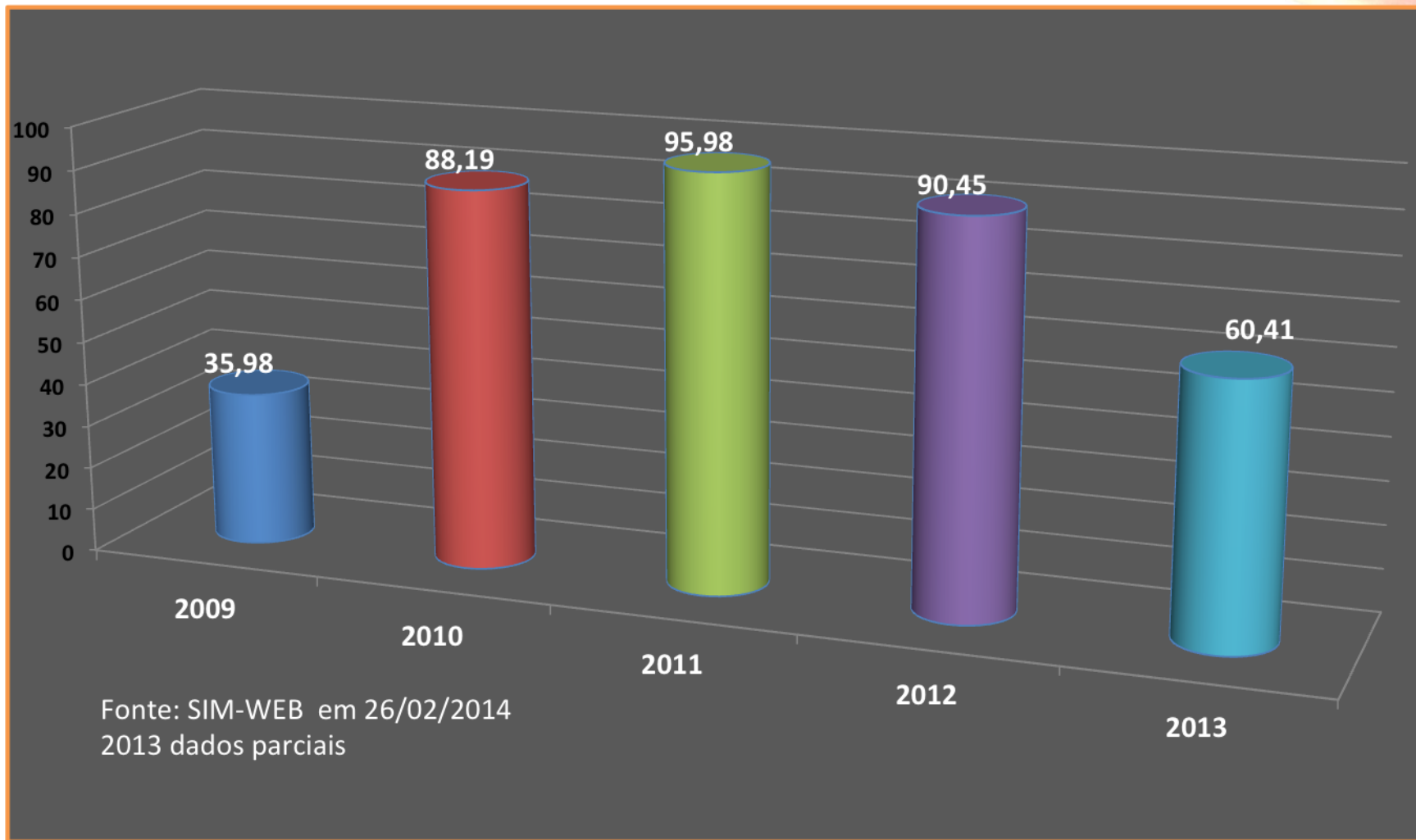
Tipo de Análise DO

- 14_CRITICA OBITO MATERNO DECLARADO
- 14a_QUALIFICA OBITOPARTO_PUERP
- 14b_ÓBITO POSSÍVEL DE SER MATERNO
- 15_OBITO FETAL COM CAUSA NÃO FETAL
- 16_DO COM RESTRIÇÃO DE IDADE_TP_MSG_5
- 16_DO COM RESTRIÇÃO DE IDADE_TP_MSG_6
- 17_CID IMPLAUSIVEIS
- 18_CIDS NÃO DEVEM SER USADAS CB
- 19_DO_CIDS INCORRETOS_C_falta de carater
- 20_OBITO MAIOR DE 1a_PREENCHIDOS_DADOS_MAE
- 21_OBITO N_FETAL COM CAUSA FETAL
- 22_CODMURES_CODMUNOCOR em branco
- 23_IMPROVÁVEIS
- 24_INCOERENCIA ENTRE CODESTAB E LOCOCOR

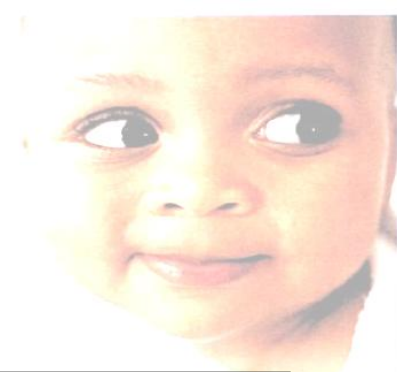


INVESTIGAÇÃO

Porcentagem de Óbitos Infantis Investigados no Estado de São Paulo



Oportunidade de Investigação

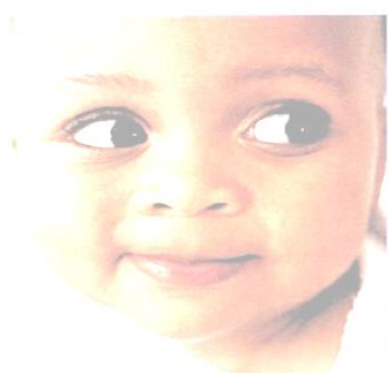


% Investigação oportuna	Ano		
	2011	2012	2013
Oportuna	20,00	36,80	36,80
Inoportuna	28,80	28,90	6,20
Sem data da investigação	51,20	34,20	57,00

Conclusões

- ✓ Em média, 80% das causas básicas de óbito são relacionadas a afecções originadas no período perinatal e malformações congênicas/alterações cromossômicas
- ✓ Excluídas as causas perinatais, malformações congênicas/alterações cromossômicas, causas externas e mal definidas, mais de 60 % dos óbitos tem causas básicas relacionadas a doenças do aparelho respiratório e doenças infecciosas/parasitárias
- ✓ O registro da idade gestacional aumentou de 14 para 96%
- ✓ Cerca de 20 e 40% dos óbitos ocorreu em RN de termo (> 38s) e pré-termo (28-37s) respectivamente
- ✓ O registro do número de consultas de pré-natal aumentou de 14 para 94%
- ✓ Cerca de 15% dos óbitos em RN com IG > 28 semanas até 3 consultas de pré-natal
- ✓ Não há registro das investigações dos óbitos em mais de 50% dos casos
- ✓ As investigações registradas de forma oportunas (< 120 dias) em 20-37% dos casos





Cátia Martinez

*Centro de Informações Estratégicas em Vigilância Epidemiológica – CIVS
Coordenadoria de Controle de Doenças CCD/SES-SP*

cmartinez@saude.sp.gov.br

Fone: 11 3066-8912 e 3066-8793