



Instituto
Materno
Infantil
Prof. Fernando
Figueira

www.imip.org.br

Avaliação da Completitude do Preenchimento das Variáveis da Declaração de Nascido Vivo em Pernambuco

Juliana Martins Barbosa da Silva Costa
Paulo Germano de Frias
financiamento: convênio nº 766 /SVS



IMIP

Instituto
Materno
Infantil
Prof. Fernando
Figueira

www.imip.org.br

Introdução

SINASC

- Implantado em 1990
- Objetivo: conhecer o perfil epidemiológico e subsidiar o planejamento e avaliação das ações de saúde materno-infantil



Instituto
Materno
Infantil
Prof. Fernando
Figueira

www.imip.org.br

Introdução

Sinasc (Declaração de Nascido Vivo)

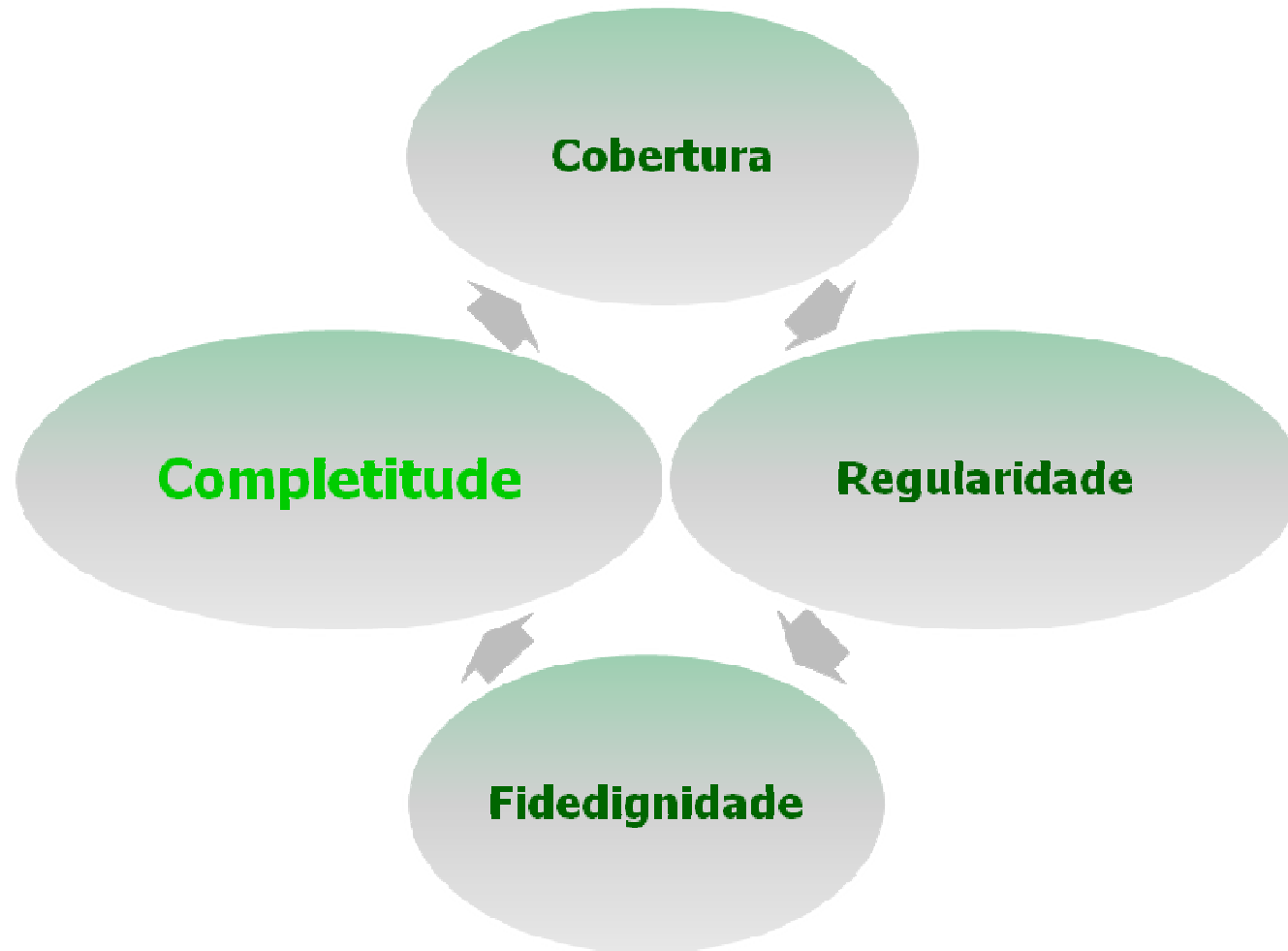
Informações
sobre o
recém-
nascido

Informações
sobre as
mães

Informações
sobre a
gestação e
parto

Panorama epidemiológico

Atributos da qualidade da informação do SINASC



Método

Tipo de estudo: avaliativo, descritivo, de série temporal

População de estudo: total de registros de nascidos vivos de Mães residentes em Pernambuco no período de 1996 a 2005.

Coleta de dados: base de dados do Sinasc/Datasus/MS

Método

Análise dos dados

Variáveis
relacionadas à
criança

Variáveis
relacionadas à
mãe

Variáveis
relacionadas à
gestação e parto

% de incompletitude (Branco + ignorados) por município de residência

% de municípios com preenchimento adequado (>95%) de cada variável

Regressão linear (significância 5%)



Instituto
Materno
Infantil
Prof. Fernando
Figueira

www.imip.org.br

Variáveis relacionadas à criança

Variáveis	1996*		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Sexo	177	100	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100
Raça/cor	**	**	0	0,0	10	5,4	80	43,2	161	87,0	155	83,8	166	89,7	161	87,0	163	88,1	174	94,1
Peso ao Nascer	167	94,4	174	94,1	179	96,8	176	95,1	185	100,0	163	88,1	179	96,8	177	95,7	180	97,3	181	97,8
Apgar 1																				
Minuto	69	39,0	167	90,3	71	38,4	111	60,0	109	58,9	116	62,7	122	65,9	177	95,7	146	78,9	152	82,2
Apgar 5																				
Minuto	72	40,7	165	89,2	69	37,3	108	58,4	108	58,4	111	60,0	118	63,8	133	71,9	142	76,8	146	78,9

* No ano de 1996 existiam 177 municípios com sede municipal.

** A variável raça/cor foi incluída na DN em 1997

• **Apgar 1 e 5 min:** < % de municípios atingiram escore excelente: pode estar refletindo o acesso e qualidade da assistência ao recém nascido

- *Mello Jorge et al (1996):* localidades que não há profissional habilitado o Apgar tende a não ser preenchido ou ser preenchido com vício, utilizando-se sempre o mesmo valor

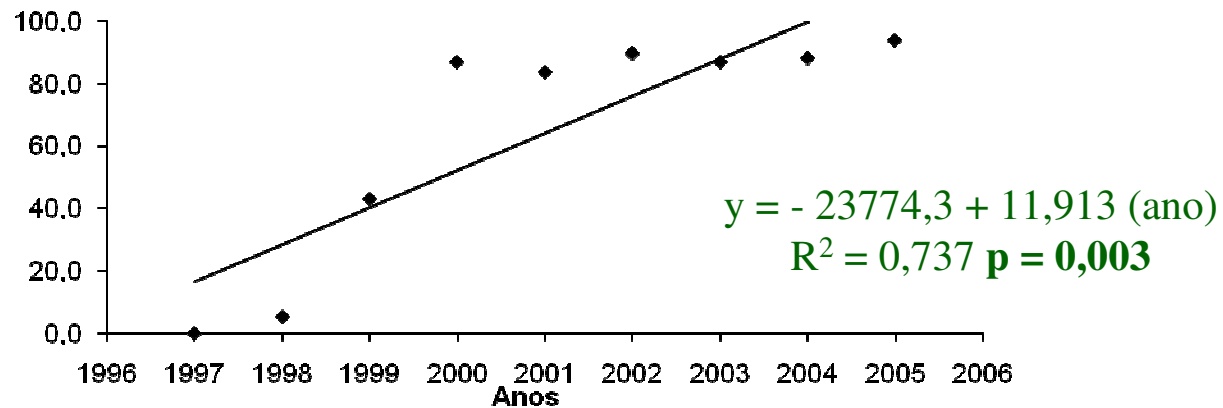
Resultados



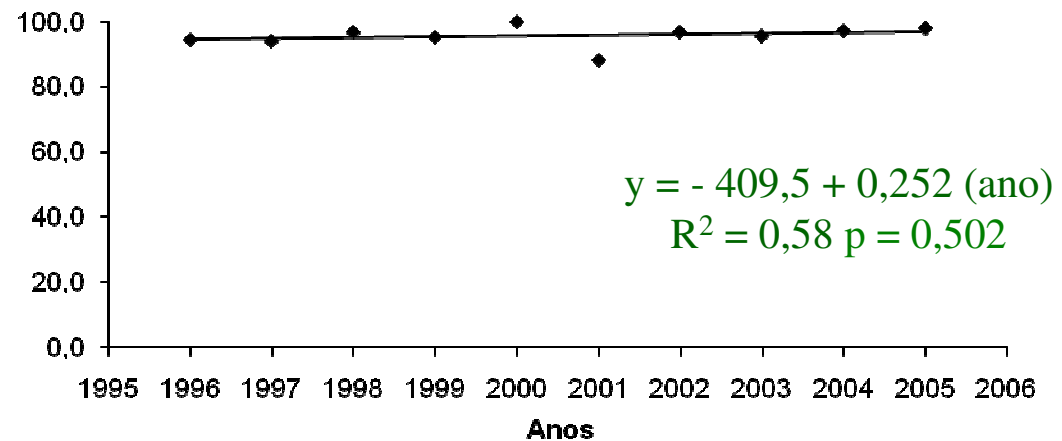
Instituto
Materno
Infantil
Prof. Fernando
Figueira

www.imip.org.br

Raça/cor



Peso ao Nascer



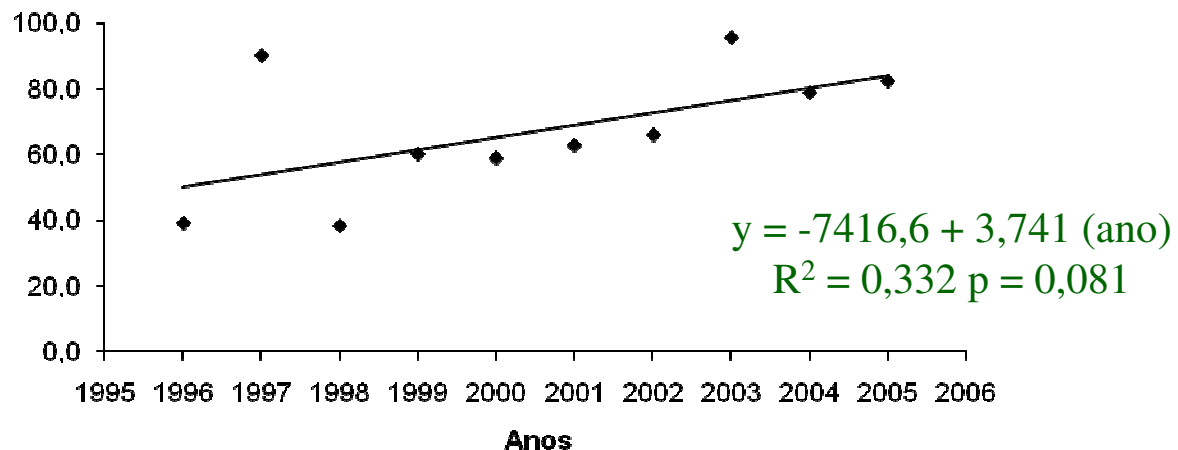


Instituto
Materno
Infantil
Prof. Fernando
Figueira

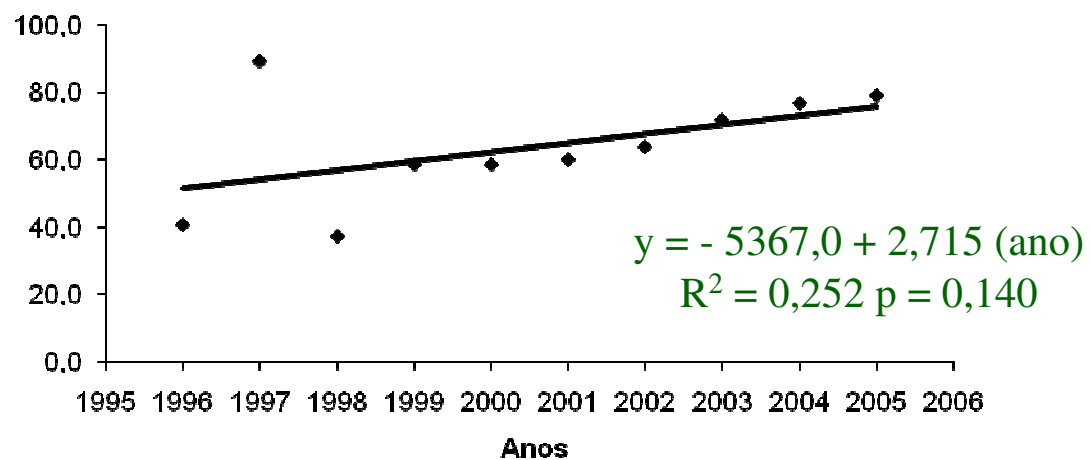
www.imip.org.br

Resultados

Apgar 1 minuto



Apgar 5 minuto



Variáveis relacionadas a alguns atributos maternos

Variáveis	1996*		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Escolaridade																				
Materna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	101	54,6	169	91,4	164	88,6	171	92,4	173	93,5	168	90,8	178	96,2
Estado Civil																				
Materno	**	**	**	**	0	0,0	31	16,8	183	98,9	184	99,5	179	96,8	184	99,5	183	98,9	184	99,5
Nascido Vivo	32	18,1	61	33,0	101	54,6	111	60,0	95	51,4	107	57,8	119	64,3	124	67,0	114	61,6	125	67,6
Nascido																				
Morto	10	5,6	43	23,2	82	44,3	95	51,4	73	39,5	94	50,8	102	55,1	105	56,8	99	53,5	104	56,2

* No ano de 1996 existiam 177 municípios com sede municipal

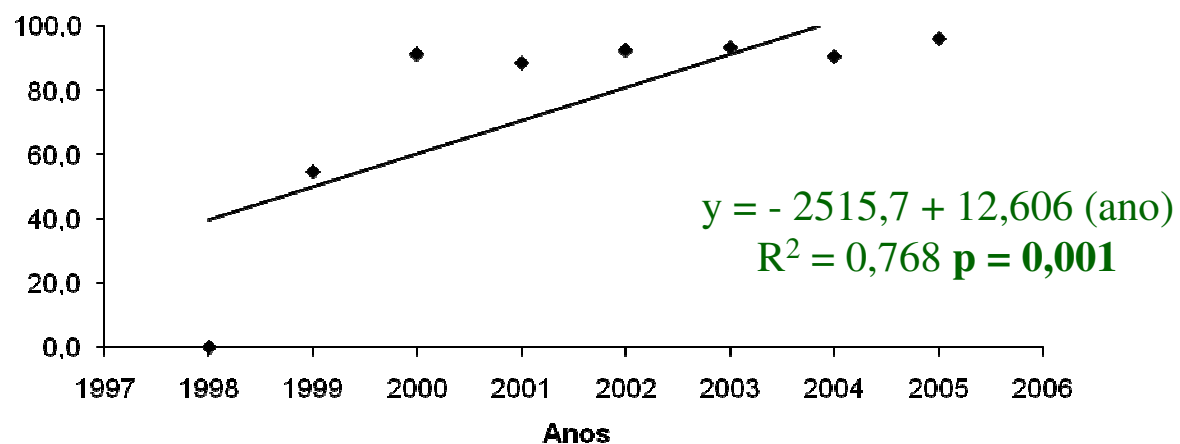
** A variável estado civil materno foi incluída na DN em 1998

- **variáveis de identificação da mãe:** mais bem preenchidas do que as referentes a história reprodutiva materna

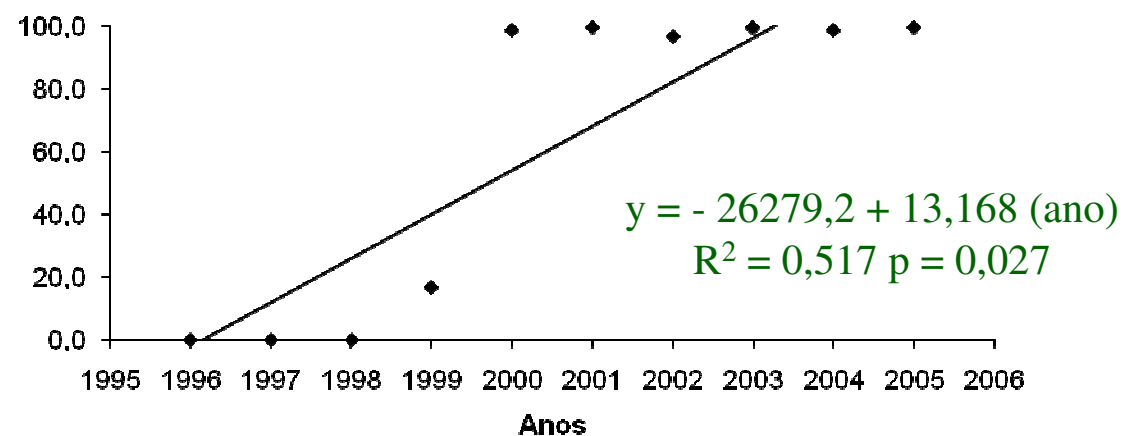
- *Romero e Cunha (2007)* encontraram > % de incompletude no preenchimento das variáveis número de filhos nascidos vivos e nascidos mortos.

Resultados

Escolaridade Materna



Estado Civil Materno



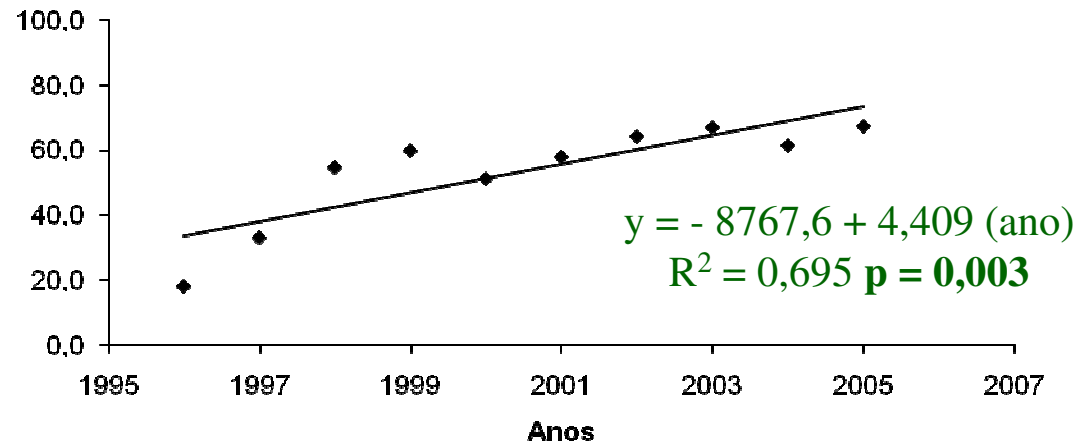


Instituto
Materno
Infantil
Prof. Fernando
Figueira

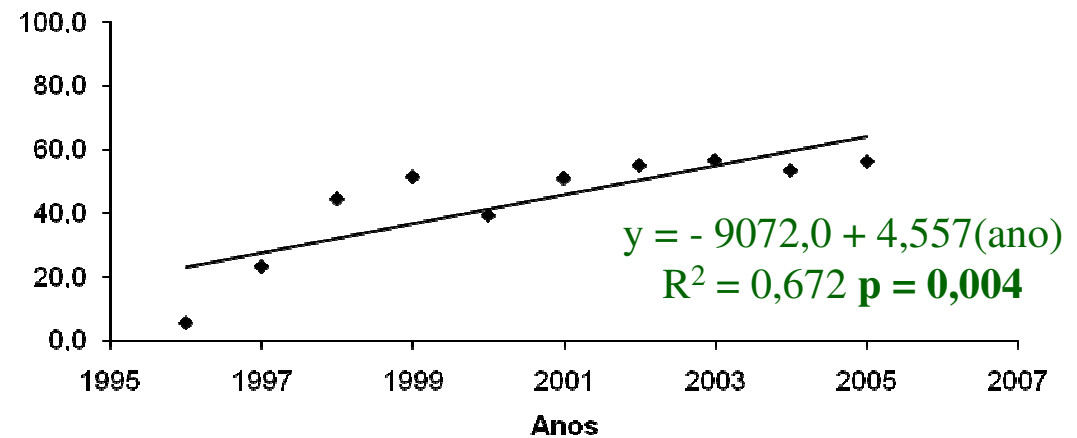
www.imip.org.br

Resultados

Nascido Vivo



Nascido Morto



Variáveis relacionadas à gestação e ao parto

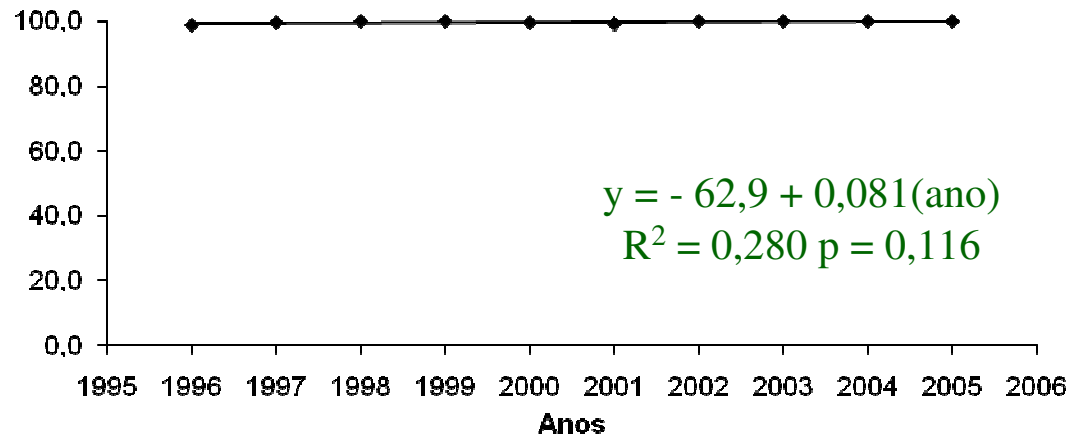
Variáveis	1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%		
Tipo de gravidez	175	98,9	184	99,5	185	100	185	100	184	99,5	183	98,9	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100
Semanas de Gestação	160	90,4	172	93,0	180	97,3	183	98,9	182	98,4	182	98,4	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100
Tipo de Parto	177	100	185	100	185	100	185	100	184	99,5	180	97,3	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100
Nº Consulta Pré-natal	53	29,9	48	25,9	91	49,2	148	80,0	175	94,6	175	94,6	180	97,3	180	97,3	184	99,5	182	98,4	182	98,4

* No ano de 1996 existiam 177 municípios com sede municipal

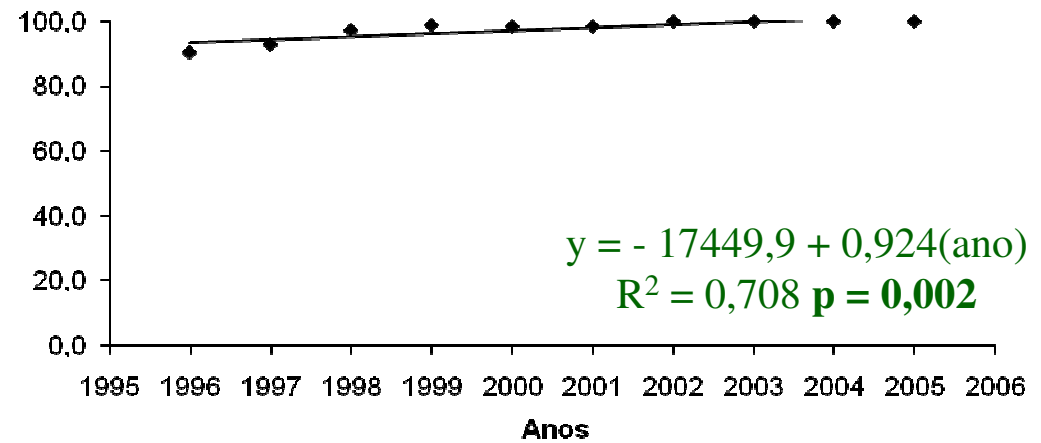
Parte dessas informações são preenchidas durante o internamento, não sendo necessário a entrevista com a gestante para sua obtenção, diferente do que ocorre com outras variáveis como a história reprodutiva e características sócio-econômicas (*Melo Jorge et al., 2007; Silva et al., 2001*).

Resultados

Término da gravidez



Semanas de Gestação



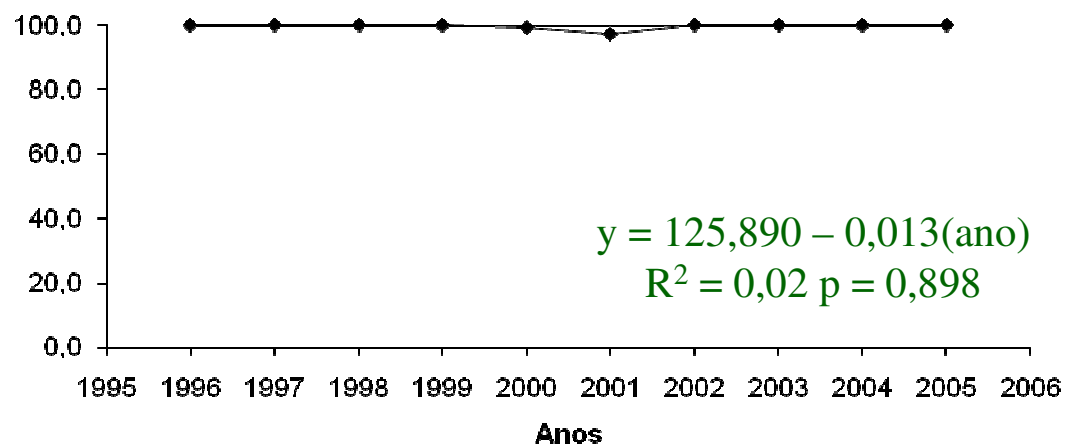


Instituto
Materno
Infantil
Prof. Fernando
Figueira

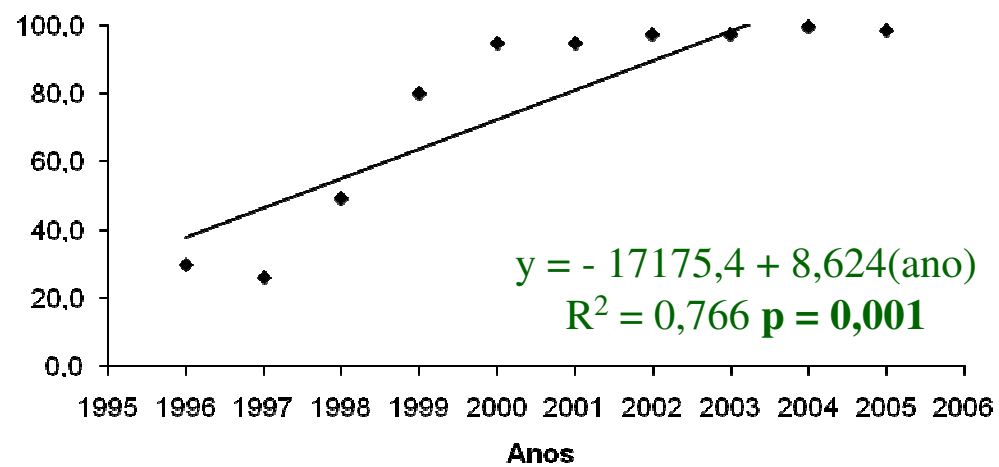
www.imip.org.br

Resultados

Tipo de Parto



Consultas Pré-Natal





Instituto
Materno
Infantil
Prof. Fernando
Figueira

www.imip.org.br

Conclusões

- Ocorreu melhora no preenchimento das variáveis da DNV em Pernambuco (1996 a 2005), com um número maior de municípios atingindo o escore excelente (>95%)
- Diferenciais importantes entre as variáveis. Melhor preenchimento naquelas referentes a identificação da mãe e do recém-nascido e um pior nas referentes a história reprodutiva materna (número de filhos nascidos vivos e mortos) e a assistência (índice de Apgar 1 e 5 minutos)
- Recomenda-se investimento contínuo na busca de qualificar as informações do Sinasc para que possa ser utilizado com êxito no monitoramento das crianças de risco e subsidiar políticas de intervenção voltada para o grupo materno-infantil



Instituto
Materno
Infantil
Prof. Fernando
Figueira

www.imip.org.br

Bibliografia

- Fundação Nacional de Saúde. Manual procedimentos do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos. Brasília: Ministério da Saúde, 2001
- Fundação Nacional de Saúde. Manual de Instruções para o preenchimento da declaração de nascido vivo. 3 ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2001
- Mello-Jorge MHP, Gotlieb SL, Sobolli ML, Almeida MF, Latorre MR. 1996. O sistema de informação sobre nascidos vivos: primeira avaliação dos dados brasileiros. Inf Epidemiológico do SUS 1996; 2:15-48
- Mello Jorge MH, Laurenti R, Gotlieb SLD. Análise da qualidade das estatísticas vitais brasileiras: a experiência de implantação do SIM e do SINASC. Ciência e Saúde Coletiva 2007; 12(3): 643-654
- Romero DE, Cunha CB. Avaliação da qualidade das variáveis epidemiológicas e demográficas do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos, 2002. Cad. Saúde Pública 2007; 23(3): 701-714
- Silva AAM, Ribeiro VS, Borba Júnior AF, Coimbra LC, Silva RA. Avaliação da qualidade dos dados do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos em 1997-1998. Rev. Saúde Pública 2001; 35(6): 508-514