



Instituto  
Materno  
Infantil  
Prof. Fernando  
Figueira

[www.imip.org.br](http://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](http://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](http://www.imip.org.br)

# Introdução

## Sinasc (Declaração de Nascido Vivo)

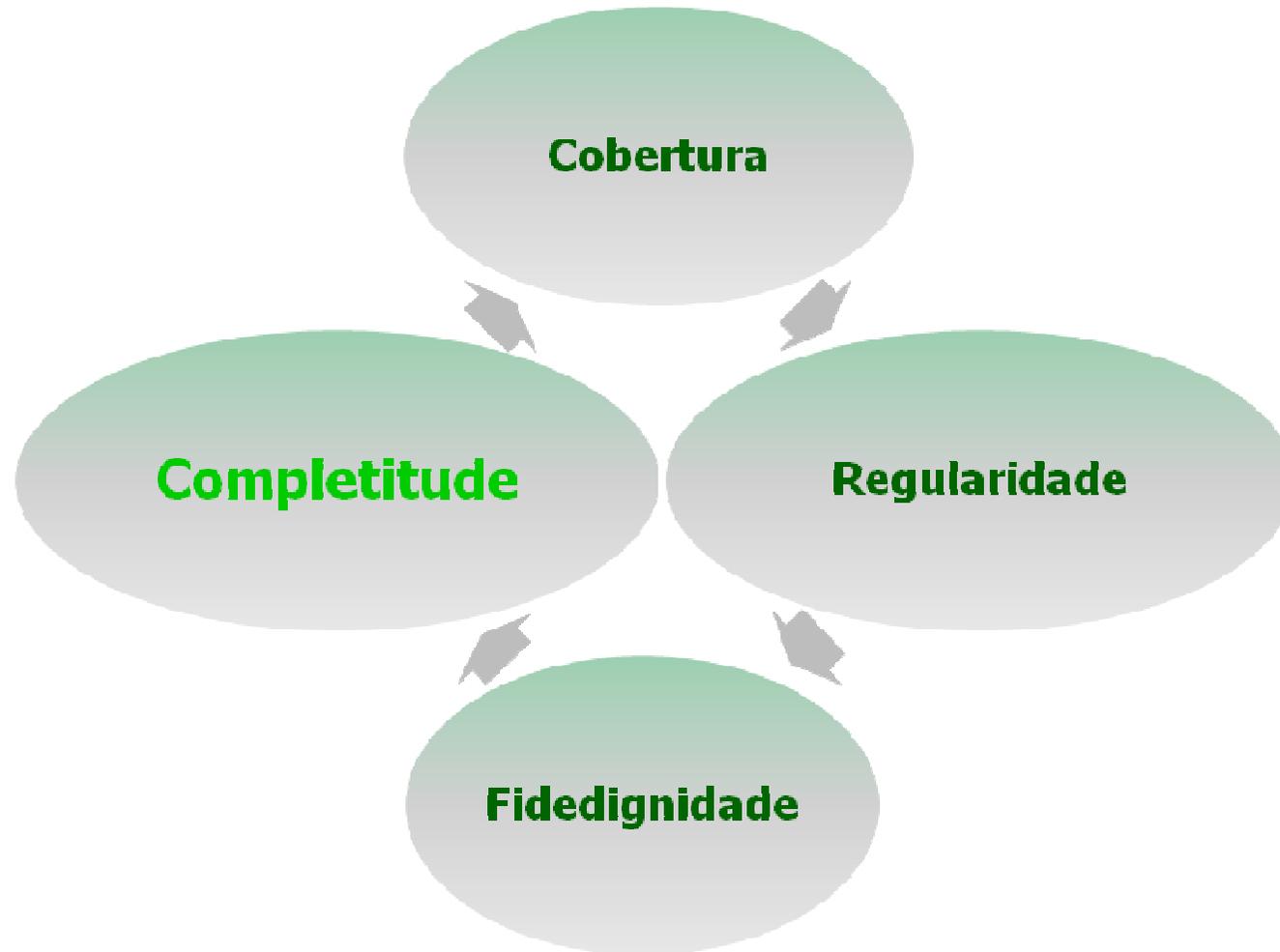
Informações  
sobre o  
recém-  
nascido

Informações  
sobre as  
mães

Informações  
sobre a  
gestação e  
parto

## Panorama epidemiológico

## Atributos da qualidade da informação do SINASC



# Método



Instituto  
Materno  
Infantil  
Prof. Fernando  
Figueira

[www.imip.org.br](http://www.imip.org.br)

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](http://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	%
<b>Sexo</b>	177	<b>100</b>	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100	185	<b>100</b>
<b>Raça/cor</b>	**	**	0	<b>0,0</b>	10	5,4	80	43,2	161	87,0	155	83,8	166	89,7	161	87,0	163	88,1	174	<b>94,1</b>
<b>Peso ao Nascer</b>	167	<b>94,4</b>	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	<b>97,8</b>
<b>Apgar 1</b>																				
<b>Minuto</b>	69	<b>39,0</b>	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	<b>82,2</b>
<b>Apgar 5</b>																				
<b>Minuto</b>	72	<b>40,7</b>	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	<b>78,9</b>

\* 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

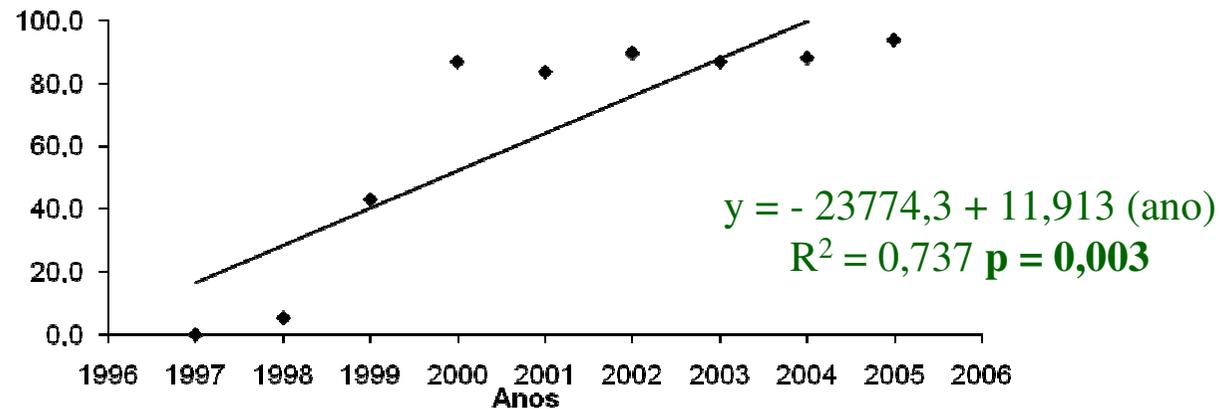
# Resultados



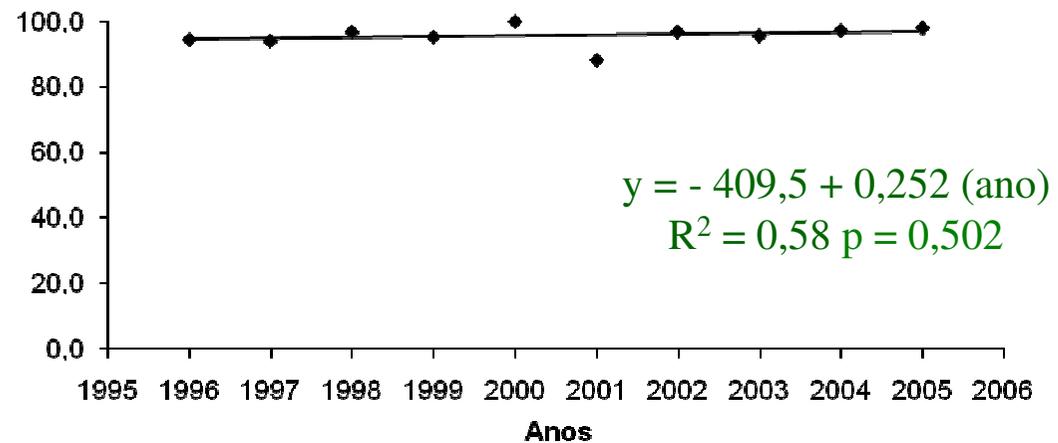
Instituto  
Materno  
Infantil  
Prof. Fernando  
Figueira

[www.imip.org.br](http://www.imip.org.br)

### Raça/cor



### Peso ao Nascer



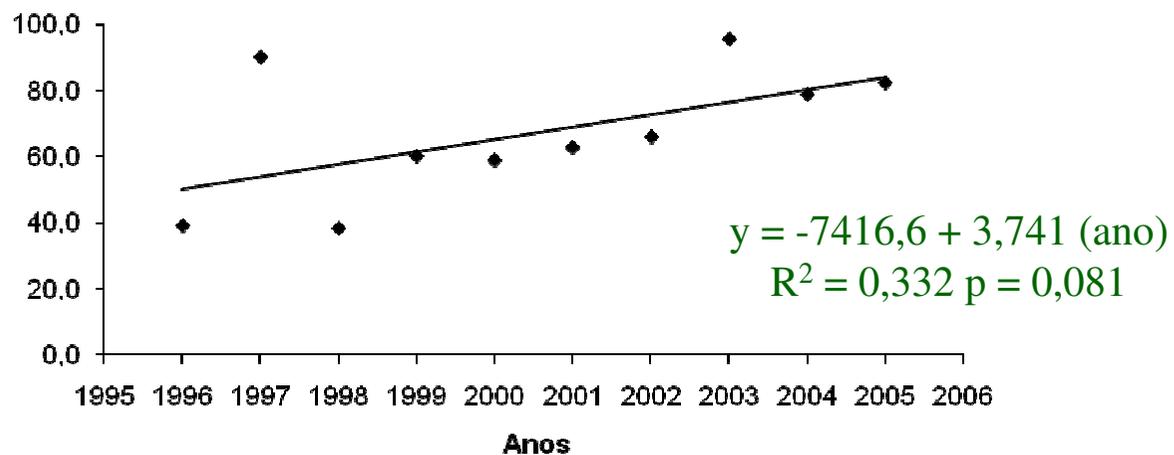


Instituto  
Materno  
Infantil  
Prof. Fernando  
Figueira

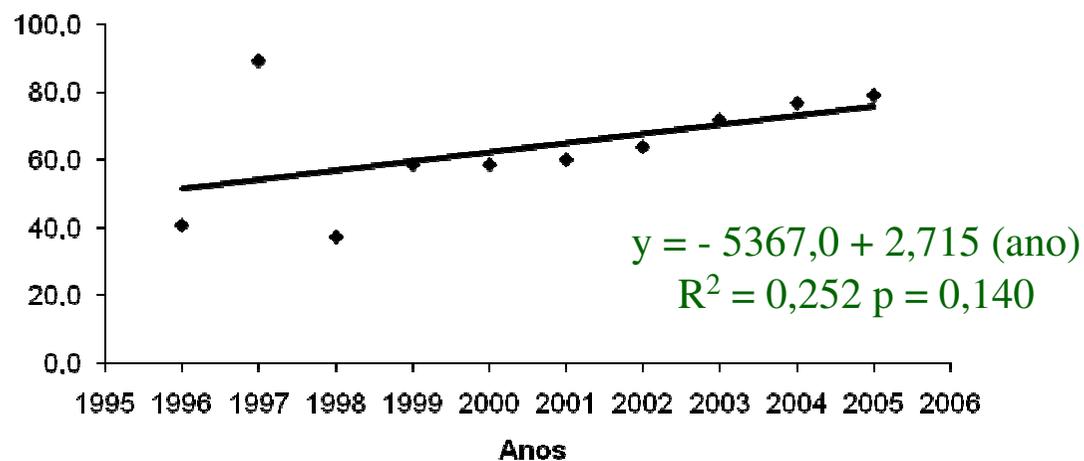
[www.imip.org.br](http://www.imip.org.br)

# 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	%
<b>Escolaridade</b>																				
<b>Materna</b>	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
<b>Estado Civil</b>																				
<b>Materno</b>	**	**	**	**	0	0,0	31	16,8	183	98,9	184	99,5	179	96,8	184	99,5	183	98,9	184	99,5
<b>Nascido Vivo</b>	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
<b>Nascido</b>																				
<b>Morto</b>	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

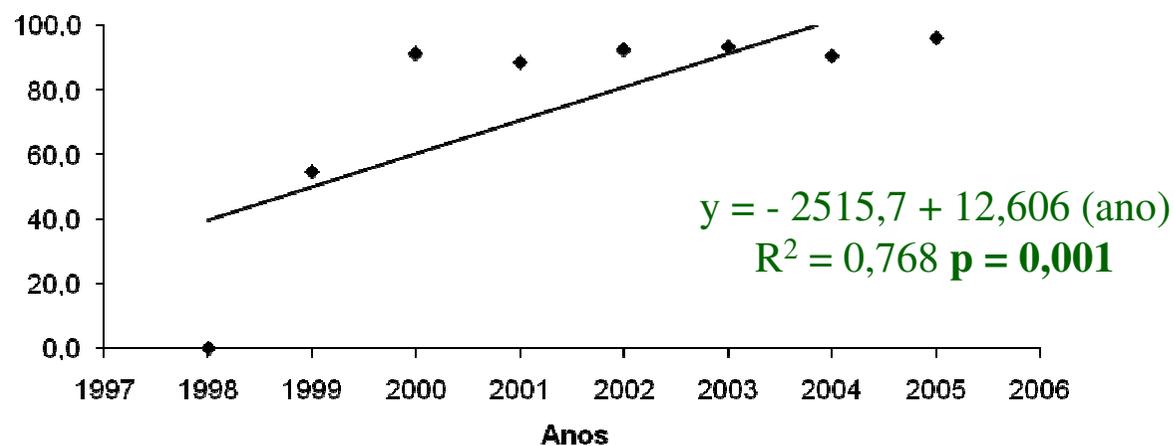
\*\* A variável estado civil materno foi incluída na DN em 1998

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

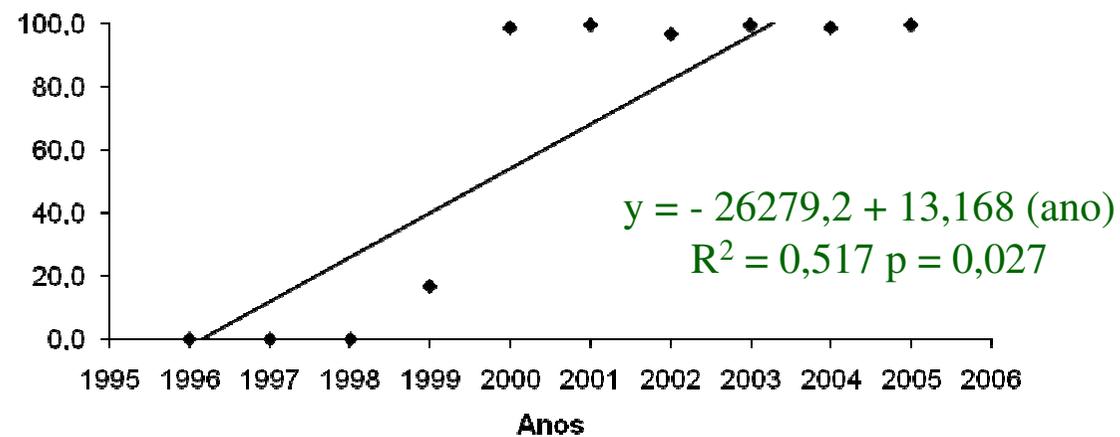
- *Romero e Cunha (2007)* encontraram > % de incompletude no preenchimento das variáveis número de filhos nascidos vivos e nascidos mortos.

# Resultados

## Escolaridade Materna



## Estado Civil Materno



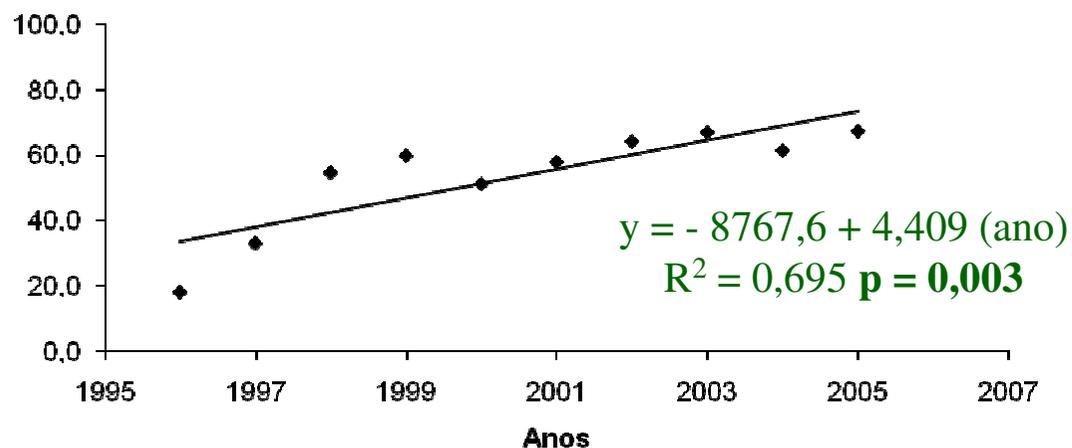


Instituto  
Materno  
Infantil  
Prof. Fernando  
Figueira

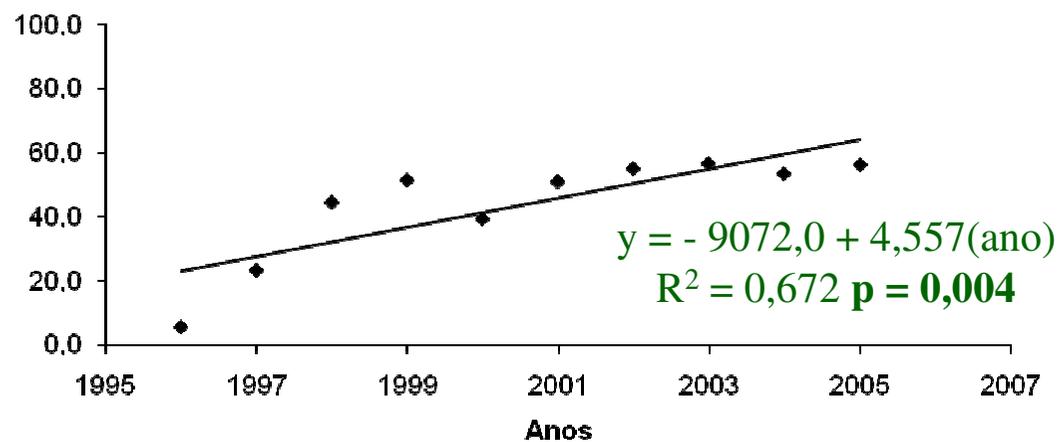
[www.imip.org.br](http://www.imip.org.br)

# 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	%		
<b>Tipo de gravidez</b>	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
<b>Semanas de Gestação</b>	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
<b>Tipo de Parto</b>	177	100	185	100	185	100	185	100	184	99,5	180	97,3	185	100	185	100	185	100	185	100	185	100
<b>Nº Consulta Pré-natal</b>	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*).

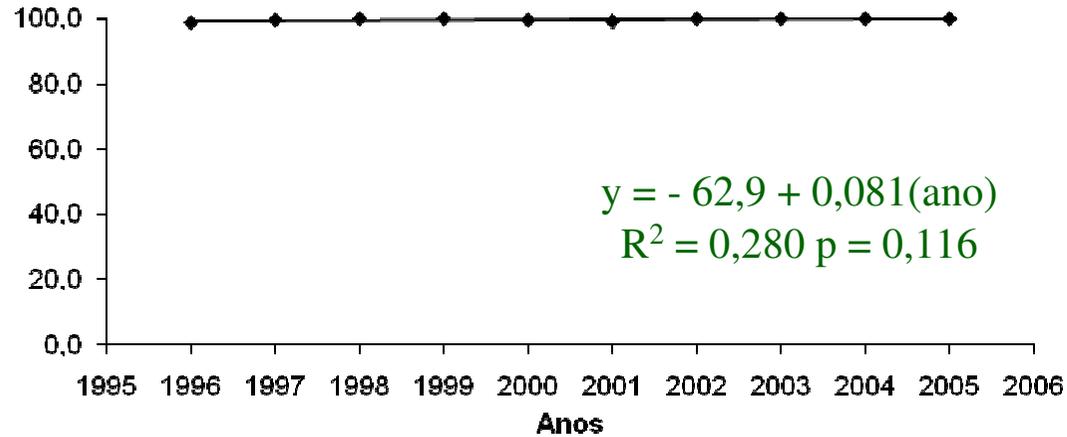


Instituto  
Materno  
Infantil  
Prof. Fernando  
Figueira

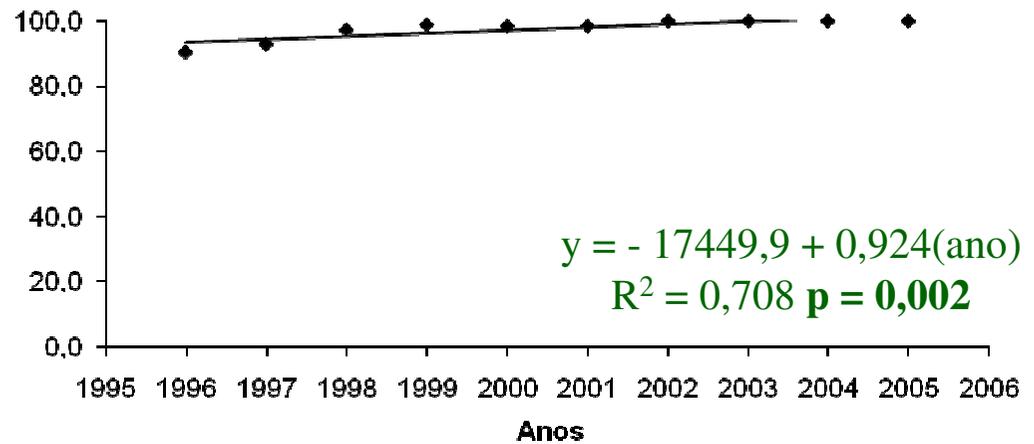
[www.imip.org.br](http://www.imip.org.br)

# Resultados

## Término da gravidez

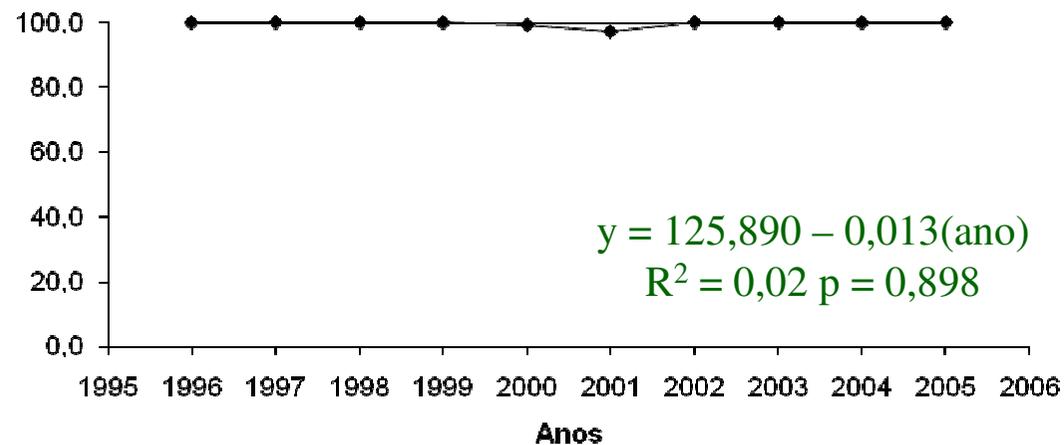


## Semanas de Gestação

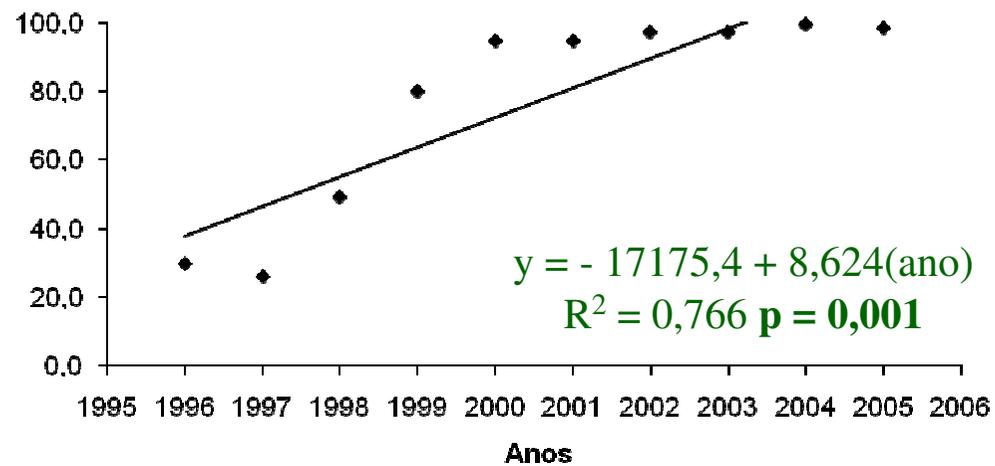


# Resultados

## Tipo de Parto



## Consultas Pré-Natal





Instituto  
Materno  
Infantil  
Prof. Fernando  
Figueira

[www.imip.org.br](http://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](http://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