



# III SEMINÁRIO DE ATUALIZAÇÃO EM ANOMALIAS CONGÊNITAS DO SINASC

Dácio de Lyra Rabello Neto

Coordenador-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas (CGIAE)

Departamento de Análise Epidemiológica e Vigilância de Doenças Não Transmissíveis (DAENT)

Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente (SVSA)

Ministério da Saúde (MS)



**CEInfo**  
Coordenação de Epidemiologia  
e Informação

**CIS**  
Coordenadoria de Informação  
em Saúde

**SERMAP**  
Secretaria Executiva  
Regulação, Monitoramento,  
Avaliação e Parcerias



**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**



# Panorama das Anomalias Congênitas no Brasil

Dácio de Lyra Rabello Neto

Coordenador-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas (CGIAE)  
Departamento de Análise Epidemiológica e Vigilância de Doenças Não Transmissíveis (DAENT)  
Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente (SVSA)  
Ministério da Saúde (MS)



**CEInfo**  
Coordenação de Epidemiologia  
e Informação

**CIS**  
Coordenadoria de Informação  
em Saúde

**SERMAP**  
Secretaria Executiva  
Regulação, Monitoramento,  
Avaliação e Parcerias

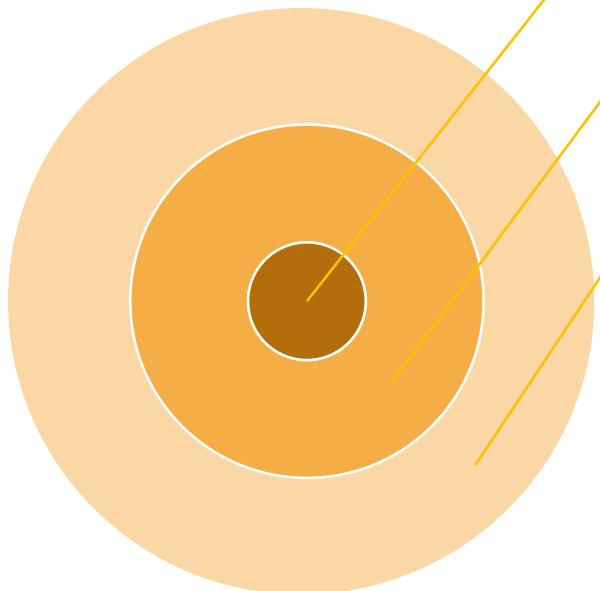


**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**



## O que são anomalias congênitas?

### Definição



Alterações **estruturais ou funcionais** que ocorrem no indivíduo durante a vida intrauterina

Podem ser detectadas antes, durante ou após o nascimento

A maioria são **preveníveis e/ou tratáveis**



## Magnitude

---



Acometem que cerca de **3% a 6%** de todos os nascimentos mundiais apresentem algum tipo de anomalias congênita



Cerca de 240 000 recém-nascidos morrem em todo o mundo dentro de 28 dias após o nascimento, todos os anos, devido a anomalias congênitas



Além de óbitos podem contribuir para incapacidades de longo prazo, o que causa um impacto significativo em indivíduos, famílias, sistemas de saúde e sociedades



# Vigilância de Anomalias Congênitas no Brasil

---

1999

- Registro de anomalias congênitas no Sinasc

2018

- Anomalias congênitas se tornam de notificação compulsória - **Lei Nº 13.685, de 25 de junho**

2015 - 2017

- Epidemia de microcefalia devido à infecção congênita pelo ZIKV

2019

- Criação da Unidade Técnica de Vigilância das Anomalias Congênitas (UT-VAC)

## Objetivos da Vigilância de Anomalias Congênitas no Brasil

- 01** Fortalecer a notificação de todas as anomalias congênitas no Sinasc e no SIM
- 02** Acompanhar as tendências espaço-temporais de ocorrência, de desfechos associados e fatores de risco para anomalias congênitas no País, visando à detecção precocemente de surtos adoção de medidas de prevenção e controle;
- 03** Contribuir para a construção de políticas públicas voltadas para a redução da morbimortalidade por anomalias congênitas no País
- 04** Avaliar o impacto das estratégias de prevenção na redução da ocorrência de anomalias congênitas, assim como de óbitos por esses agravos;
- 05** Compartilhar estratégias de monitoramento da ocorrência de anomalias congênitas em território nacional;
- 06** Produzir normativas e materiais técnico-científicos acerca das anomalias congênitas para auxiliar o trabalho dos profissionais da vigilância e assistência;

# Vigilância de anomalias congênitas na perspectiva tripla

Triple surveillance: a proposal for an integrated strategy to support and accelerate birth defect prevention

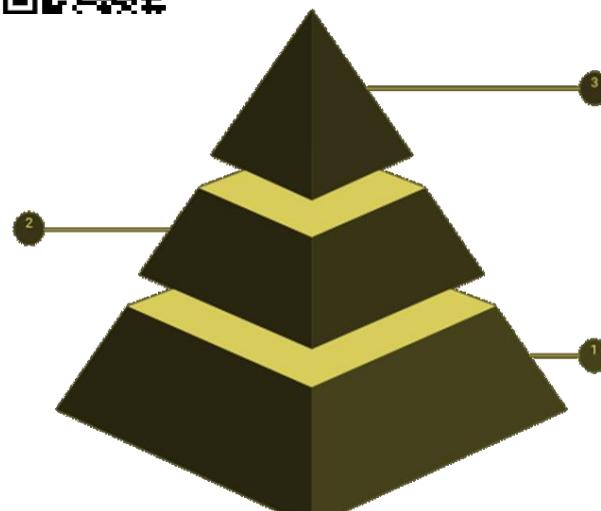
Lorenzo D. Botto<sup>1,2</sup> and Pierpaolo Mastroiacovo<sup>2</sup>

► Author information ► Article notes ► Copyright and License information ► PMC Disclaimer



## Ocorrência de anomalias congênitas (AC)

Monitoramento de casos, reconhecimento precoce de surtos e clusters, caracterização dos NV e mães, destinos da AC, etc.



Reconhecimento dos principais desfechos associados às AC, situação e perfil dos óbitos fetais e infantis por AC, apoio no delineamento de estratégicas de atenção aos indivíduos afetados, etc.

## Desfechos em saúde associados às anomalias congênitas

## Fatores de risco para anomalias congênitas

Monitoramento da situação de fatores de risco para AC, alerta às UFs sobre possíveis surtos, apoio no delineamento de medidas de prevenção primária, etc.



## Metas

---

- Alcançar 100% de estados com pelo menos um ponto focal capacitado em vigilância de anomalias congênitas até 2026.
- Aumentar a captação de anomalias congênitas no Sinasc, com a meta de atingir pelo menos 2% de registros até 2027.
- Reduzir em 50% a proporção de registros de anomalias congênitas com códigos inespecíficos (subcategoria de quarto caractere 8 ou 9) até 2028.
- Garantir a investigação de 100% dos óbitos infantis por anomalias congênitas prioritárias até 2027.
- Reduzir a TMI por anomalias congênitas no Brasil, para menos de 2,5 por 1.000 nascidos vivos até 2030.





# Panorama epidemiológico das Anomalias Congênitas no Brasil



**CEInfo**  
Coordenação de Epidemiologia  
e Informação

**CIS**  
Coordenadoria de Informação  
em Saúde

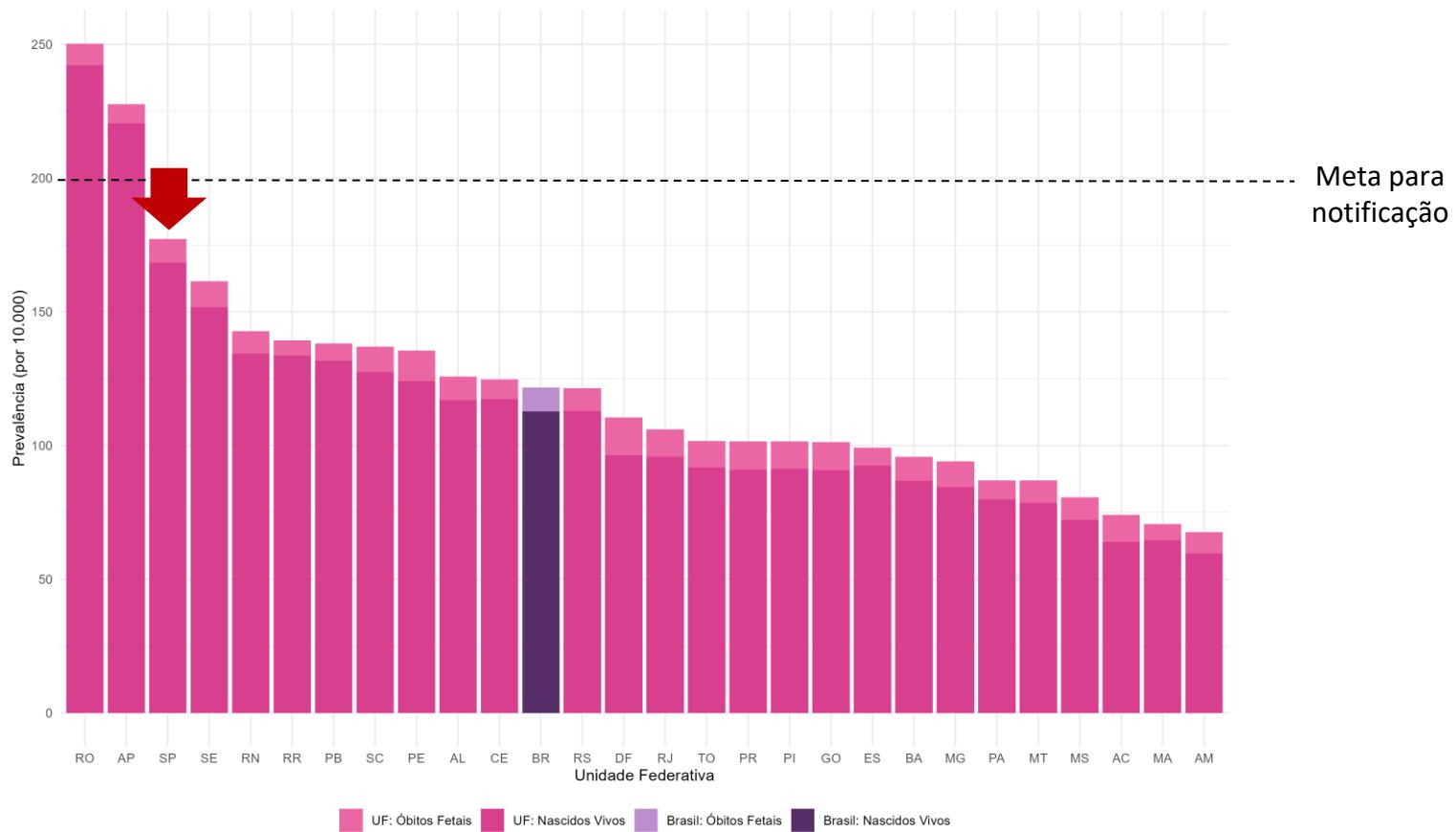
**SERMAP**  
Secretaria Executiva  
Regulação, Monitoramento,  
Avaliação e Parcerias



**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**

## Ocorrência: Brasil e UF

Prevalência de anomalias congênitas segundo Unidade da Federação (UF) de residência. Brasil e Unidades da Federação, 2024.



Meta para  
notificação

### Prevalência em Nascidos Vivos

- Brasil: 112/10.000 NV
- São Paulo (UF): 169/10.000 NV
- São Paulo (capital): 329/10.000 NV

### Prevalência em nascidos vivos + óbitos fetais

- Brasil: 120/10.000 N
- São Paulo (UF): 177/10.000 N
- São Paulo (capital): 333/10.000 N

Fonte: Sinasc e SIM. Atualização: outubro de 2025. Dados preliminares sujeitos à alteração.



## Ocorrência: Brasil e São Paulo

Série temporal da prevalência de anomalias congênitas entre nascimentos – São Paulo, 2000 a 2024



Aumento de notificações em  
relação a 2023

Brasil:  $\uparrow$  12,0%

SP (UF):  $\uparrow$  8,2%

SP (capital):  $\uparrow$  10,7%

Fonte: Sinasc e SIM. Atualização: outubro de 2025. Dados preliminares sujeitos à alteração.



## Ocorrência: São Paulo

Total de nascimentos (nascidos vivos e óbitos fetais) e prevalência de anomalias congênitas dos grupos prioritários para vigilância – São Paulo, 2024

Grupo de Anomalias Congênitas Selecionadas	UF			Capital		
	Total		Prevalência	Total		Prevalência
	N	%		N	%	
Cardiopatias congênitas	2.606	23,5	54,9	1.868	35,4	153,3
Defeito de membros	1.714	15,4	36,1	516	9,8	42,4
Fendas orais	465	4,2	9,8	116	2,2	9,5
Síndromes cromossômicas	411	3,7	8,7	149	2,8	12,2
Anomalias congênitas dos órgãos genitais	406	3,7	8,6	150	2,8	12,3
Defeitos de tubo neural e hidrocefalia congênita	364	3,3	7,7	115	2,2	9,4
Defeitos de parede abdominal	189	1,7	4,0	44	0,8	3,6
Anomalias congênitas do sistema digestivo	167	1,5	3,5	62	1,2	5,1
Outras anomalias do aparelho circulatório	165	1,5	3,5	69	1,3	5,7
Microcefalia	117	1,1	2,5	29	0,5	2,4
Hérnia diafragmática	96	0,9	2,0	38	0,7	3,1
Anomalias congênitas do aparelho urinário	67	0,6	1,4	32	0,6	2,6
Displasias esqueléticas	54	0,5	1,1	10	0,2	0,8
Anomalias congênitas da orelha	39	0,4	0,8	12	0,2	1,0
Outras anomalias congênitas	4.247	38,2	89,5	2.063	39,1	169,3

Fonte: Sinasc e SIM. Atualização: outubro de 2025. Dados preliminares sujeitos à alteração.

Nota: Considerando que um mesmo nascido pode apresentar mais de uma anomalia congênita, a estratificação por grupos de anomalias pode resultar em uma soma de casos superior ao número total de nascimentos com anomalias congênitas.



PREFEITURA DE  
SÃO PAULO

## Ocorrência: São Paulo e macrorregiões de saúde

Nascidos vivos e nascidos vivos com anomalias congênitas, óbitos fetais e óbitos fetais com anomalias congênitas, e prevalência de anomalias congênitas por 10 mil nascidos segundo macrorregiões de saúde – São Paulo, 2024

Macrorregião de Saúde	Nascidos vivos	%	Nascidos vivos com AC	%	Óbitos Fetais	%	Óbitos Fetais com AC	%	Nascimentos	%	Prevalência por Nascimentos
RRAS6	120.775	25,7	3.976	49,8	1.052	26,3	85	20,1	121.827	25,7	333,3
RRAS16	15.098	3,2	261	3,3	99	2,5	11	2,6	15.197	3,2	179,0
RRAS4	13.478	2,9	233	2,9	128	3,2	10	2,4	13.606	2,9	178,6
RRAS1	24.827	5,3	346	4,3	180	4,5	24	5,7	25.007	5,3	148,0
RRAS14	15.699	3,3	212	2,7	136	3,4	20	4,7	15.835	3,3	146,5
RRAS5	24.204	5,2	300	3,8	248	6,2	24	5,7	24.452	5,2	132,5
RRAS7	21.726	4,6	267	3,3	173	4,3	21	5,0	21.899	4,6	131,5
RRAS2	35.477	7,5	425	5,3	386	9,7	38	9,0	35.863	7,6	129,1
RRAS9	17.785	3,8	195	2,4	152	3,8	19	4,5	17.937	3,8	119,3
RRAS13	26.392	5,6	284	3,6	224	5,6	29	6,9	26.616	5,6	117,6
RRAS17	26.645	5,7	283	3,5	239	6,0	31	7,4	26.884	5,7	116,8
RRAS8	28.895	6,1	309	3,9	230	5,8	30	7,1	29.125	6,1	116,4
RRAS3	7.087	1,5	73	0,9	69	1,7	8	1,9	7.156	1,5	113,2
RRAS10	10.886	2,3	117	1,5	74	1,9	6	1,4	10.960	2,3	112,2
RRAS11	7.365	1,6	71	0,9	63	1,6	7	1,7	7.428	1,6	105,0
RRAS15	41.651	8,9	376	4,7	304	7,6	36	8,5	41.955	8,8	98,2
RRAS12	22.793	4,9	191	2,4	163	4,1	14	3,3	22.956	4,8	89,3
RRAS 18	9.654	2,1	67	0,8	81	2,0	9	2,1	9.735	2,1	78,1
<b>Total</b>	<b>470.437</b>	<b>100,0</b>	<b>7.986</b>	<b>100,0</b>	<b>4.001</b>	<b>100,0</b>	<b>422</b>	<b>100,0</b>	<b>474.438</b>	<b>100,0</b>	<b>177,2</b>

Fonte: Sinasc e SIM. Atualização: outubro de 2025. Dados preliminares sujeitos à alteração.

> 2%

> 1% E < 2%

> 1



## Ocorrência: Brasil e São Paulo

Nascidos vivos e nascidos vivos com anomalias congênitas, óbitos fetais e óbitos fetais com anomalias congênitas e  
Prevalência de anomalias congênitas por 10 mil nascidos segundo estabelecimentos de saúde de nascimento  
selecionados – São Paulo, 2024

CNES	Nascidos vivos	%	Nascidos vivos com AC	%	Óbitos Fetais	%	Óbitos Fetais com AC	%	Nascimentos	%	Prevalência
2077485	429	0,1	93	1,2	19	0,5	12	2,7	448	0,1	2.343,8
2078015	1.426	0,3	263	3,3	68	1,6	32	7,3	1.494	0,3	1.974,6
2079186	6.248	1,3	1.000	12,5	24	0,6	0	0,0	6.272	1,3	1.594,4
2077426	1.793	0,4	214	2,7	45	1,1	2	0,5	1.838	0,4	1.175,2
2077388	4.561	1,0	521	6,5	21	0,5	2	0,5	4.582	1,0	1.141,4
2058391	3.261	0,7	264	3,3	21	0,5	0	0,0	3.282	0,7	804,4
2082187	1.495	0,3	83	1,0	41	1,0	9	2,0	1.536	0,3	599,0
2079720	984	0,2	47	0,6	20	0,5	7	1,6	1.004	0,2	537,8
2079240	415	0,1	20	0,3	15	0,4	0	0,0	430	0,1	465,1
2089602	3.168	0,7	135	1,7	22	0,5	9	2,0	3.190	0,7	451,4

Hospitais selecionados seguindo  
os seguintes critérios:

➤ ≥ 3.000 nascimentos ano E/OU  
Ter UTI neonatal, com mais de  
100 nascimentos ano.



**Dos 10 maiores notificadores 9 são do município de São Paulo**



## Ocorrência: Brasil e São Paulo

Nascidos vivos e nascidos vivos com anomalias congênitas, óbitos fetais e óbitos fetais com anomalias congênitas e  
Prevalência de anomalias congênitas por 10 mil nascidos segundo estabelecimentos de saúde de nascimento  
selecionados – São Paulo, 2024

CNES	Nascidos vivos	%	Nascidos vivos com AC	%	Óbitos Fetais	%	Óbitos Fetais com AC	%	Nascimentos	%	Prevalência
2080931	1.929	0,4	3	0,0	26	0,6	3	0,7	1955	0,4	30,7
2792141	2.669	0,6	8	0,1	22	0,5	0	0,0	2691	0,6	29,7
2084171	1.390	0,3	4	0,1	2	0,1	0	0,0	1392	0,3	28,7
2082209	3.028	0,6	3	0,0	25	0,6	4	0,9	3053	0,6	22,9
2082225	1.855	0,4	4	0,1	20	0,5	0	0,0	1875	0,4	21,3
2080664	942	0,2	2	0,0	2	0,1	0	0,0	944	0,2	21,2
2755092	2.056	0,4	1	0,0	24	0,6	3	0,7	2080	0,4	19,2
2748029	1.358	0,3	1	0,0	7	0,2	1	0,2	1365	0,3	14,7
2084058	714	0,2	1	0,0	3	0,1	0	0,0	717	0,2	13,9
2081377	1.573	0,3	1	0,0	9	0,2	1	0,2	1582	0,3	12,6

Hospitais selecionados seguindo  
os seguintes critérios:

➤ ≥ 3.000 nascimentos ano E/OU  
Ter UTI neonatal, com mais de  
100 nascimentos ano.



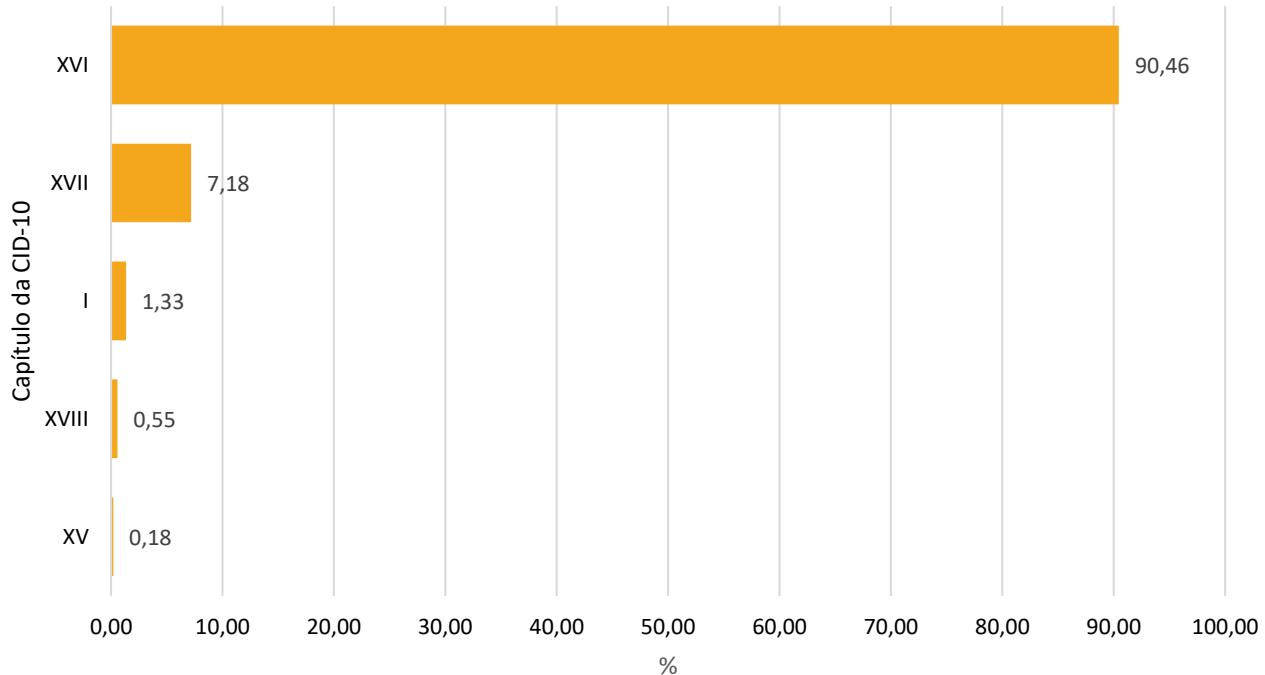
Dos 10 menores notificadores 1 é do município de São Paulo



## Óbitos fetais por Anomalias congênitas - SIM

- No ano de 2024 as anomalias congênitas foram responsáveis por **1.736 óbitos fetais** no Brasil.
- Anomalias congênitas representam a 2º causa de óbitos fetais no Brasil (7,2%).

Proporção dos óbitos fetais no Brasil em 2024, segundo capítulo da CID-10.



**XVI** = Algumas afecções originadas no período perinatal;

**XVII** = Malformações congênitas deformidades e anomalias cromossômicas;

**X** = Doenças do aparelho respiratório;

**I** = Algumas doenças infecciosas e parasitárias (incluindo Covid-19);

**XVIII** = Sintomas sinais e achados anormais de exames clínicos e de laboratório não classificados em outra parte.

Fonte: SIM

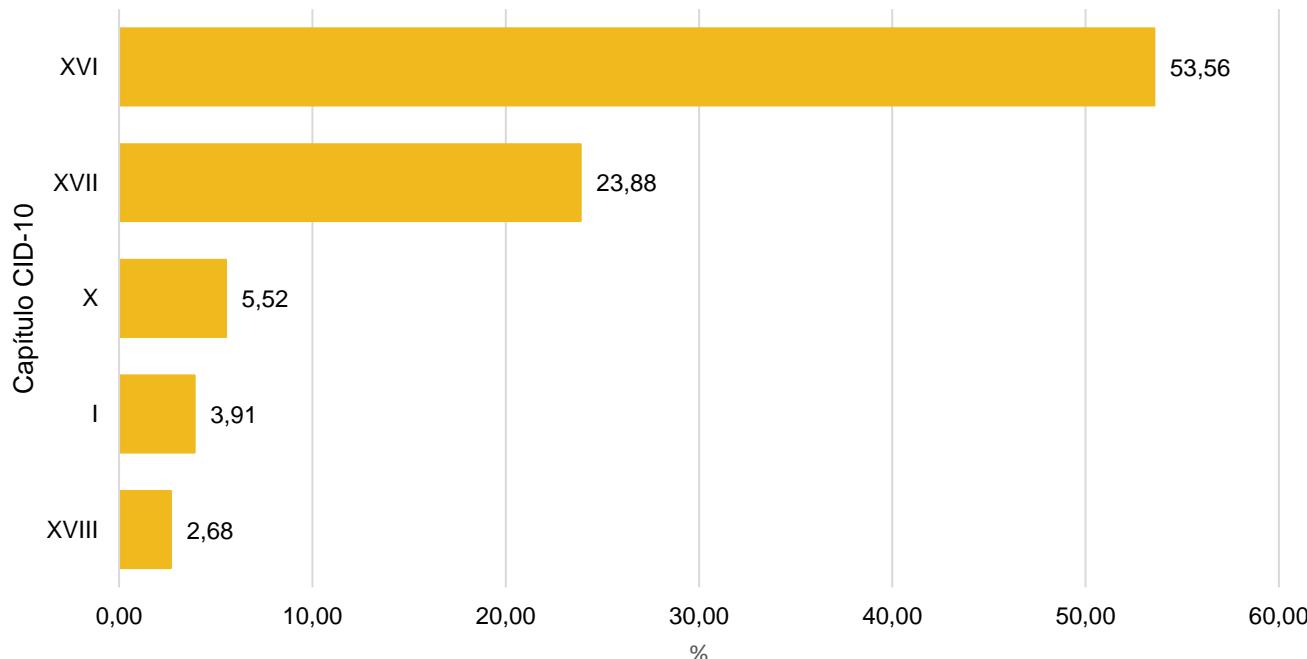


## Óbitos infantis por anomalias congênitas - SIM

- No ano de 2024 as anomalias congênitas foram responsáveis por **9.959 óbitos** no Brasil.
  - Destes **7.079 ocorreram entre menores de um ano**.
- Anomalias congênitas representam a **2º causa de mortalidade infantil** no Brasil (**23,89%**).

Proporção dos óbitos infantis (<1 ano) no Brasil em 2024, segundo capítulo da CID-10.

**TMI = 2,98/1.000 NV**



**XVI** = Algumas afecções originadas no período perinatal;

**XVII** = Malformações congênitas, deformidades e anomalias cromossômicas;

**X** = Doenças do aparelho respiratório;

**I** = Algumas doenças infecciosas e parasitárias (incluindo Covid-19);

**XVIII** = Sintomas, sinais e achados anormais de exames clínicos e de laboratório não classificados em outra parte.

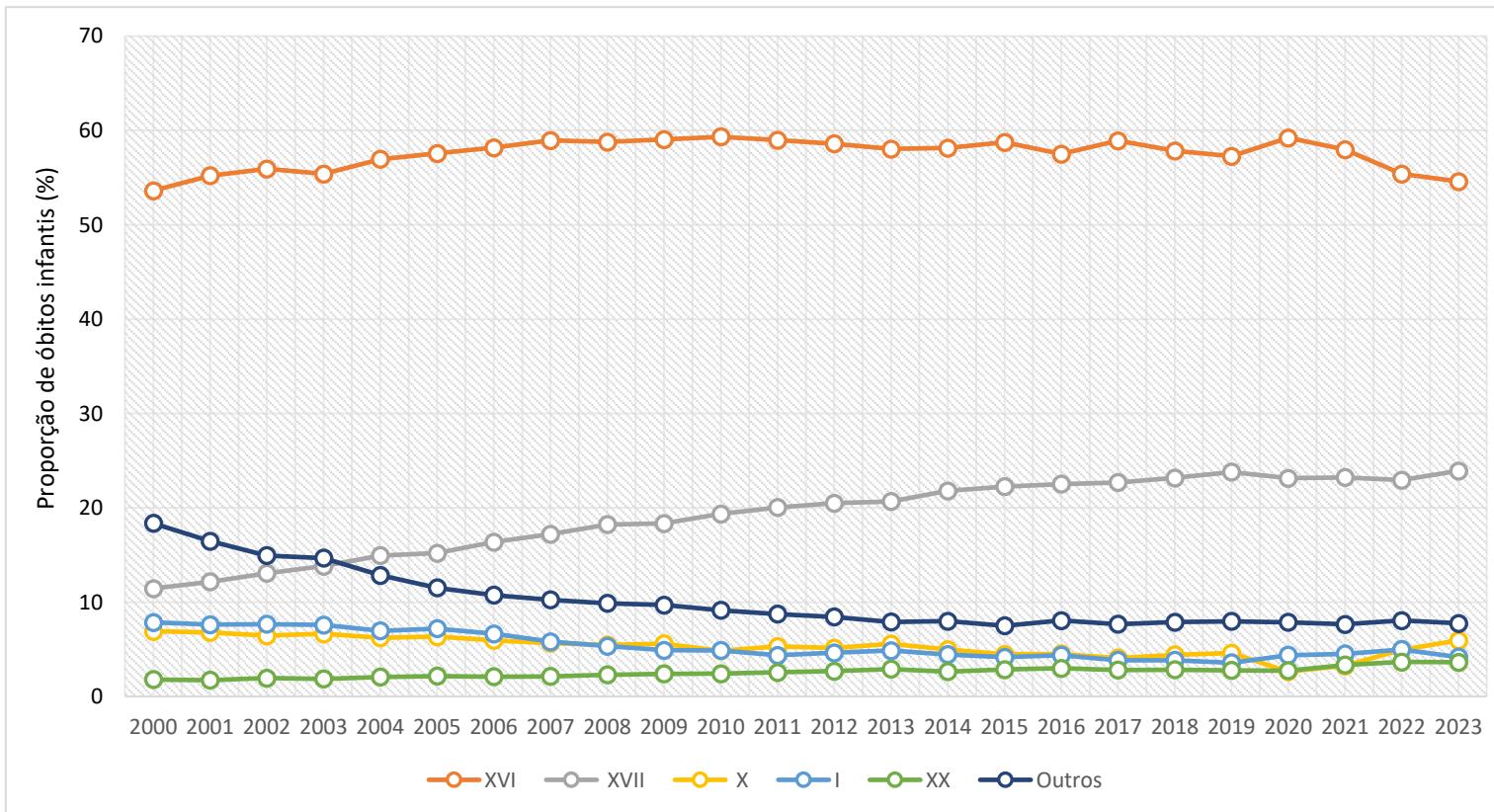
Fonte: SIM



## Óbitos infantis por anomalias congênitas - SIM

- Anomalias congênitas passaram de 5º causa de mortalidade nos anos 90, para 2º causa de mortalidade infantil em 2001.

Proporção de óbitos infantis (<1 ano) segundo capítulo da CID-10. Brasil, 2000 – 2023.



**XVI** = Algumas afecções originadas no período perinatal;

**XVII** = Malformações congênitas, deformidades e anomalias cromossômicas;

**Outros** = Demais capítulos da CID-10;

**X** = Doenças do aparelho respiratório;

**I** = Algumas doenças infecciosas e parasitárias (incluindo Covid-19);

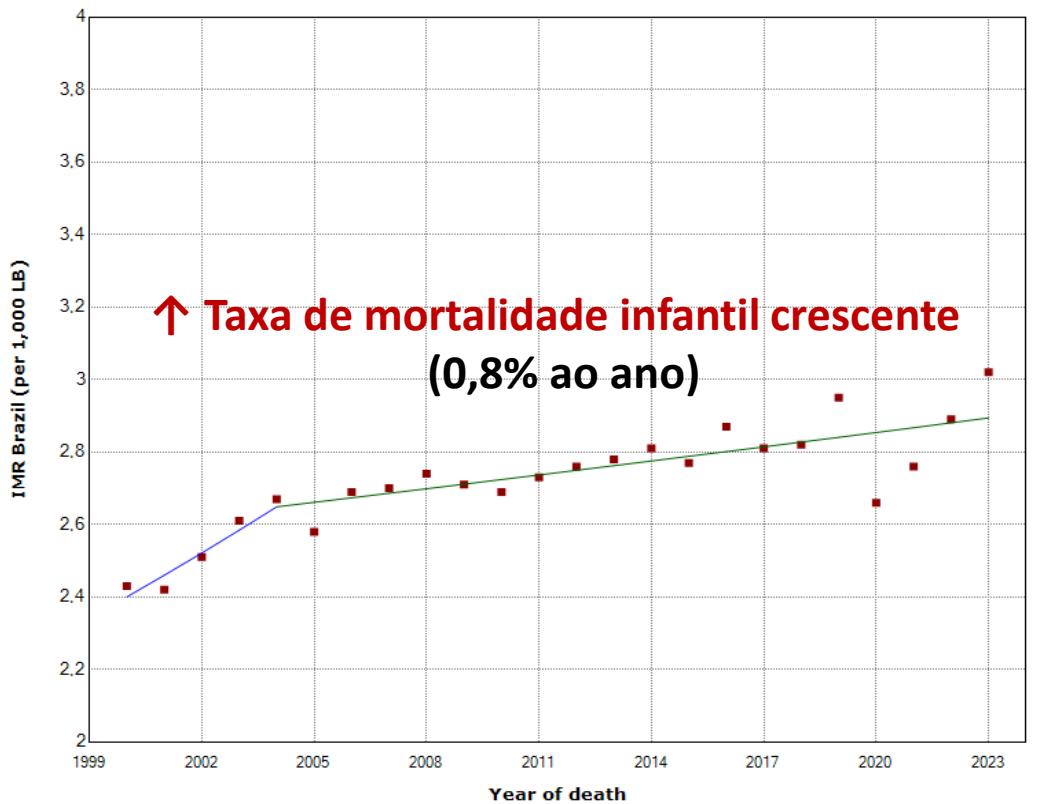
**XX** = Causas externas de morbidade e mortalidade;

Fonte: SIM

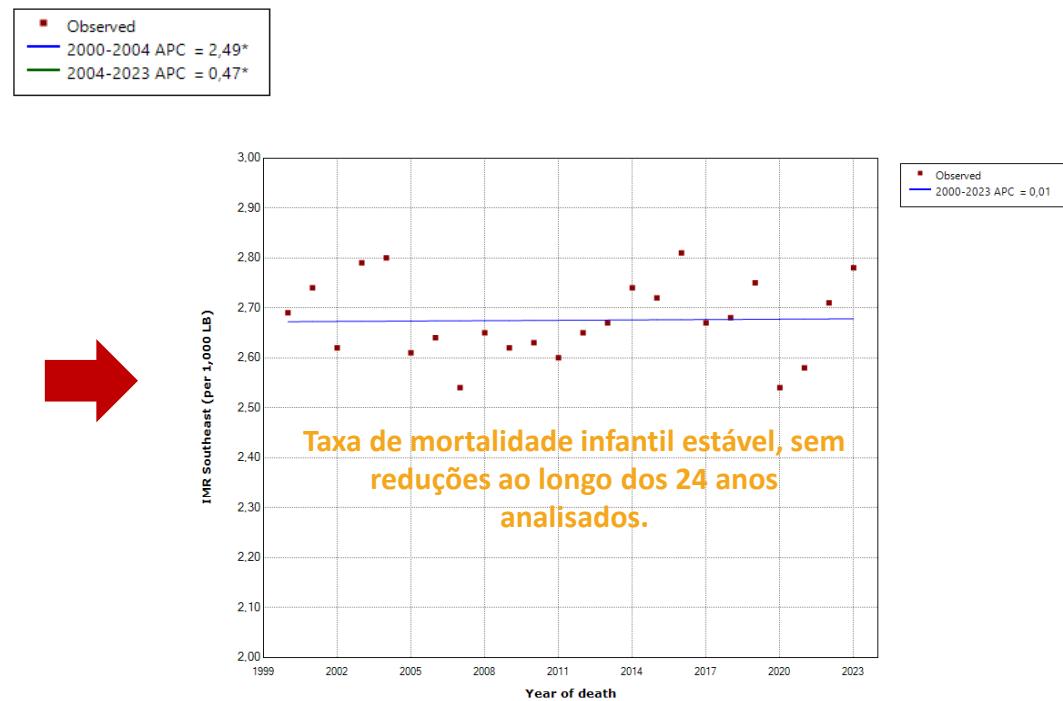


## Óbitos infantis por anomalias congênitas - SIM

Tendência da taxa de mortalidade infantil (<1 ano) por anomalias congênitas, segundo macrorregiões do Brasil de 2000 a 2023.



\* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level  
Final Selected Model: 1 Joinpoint.



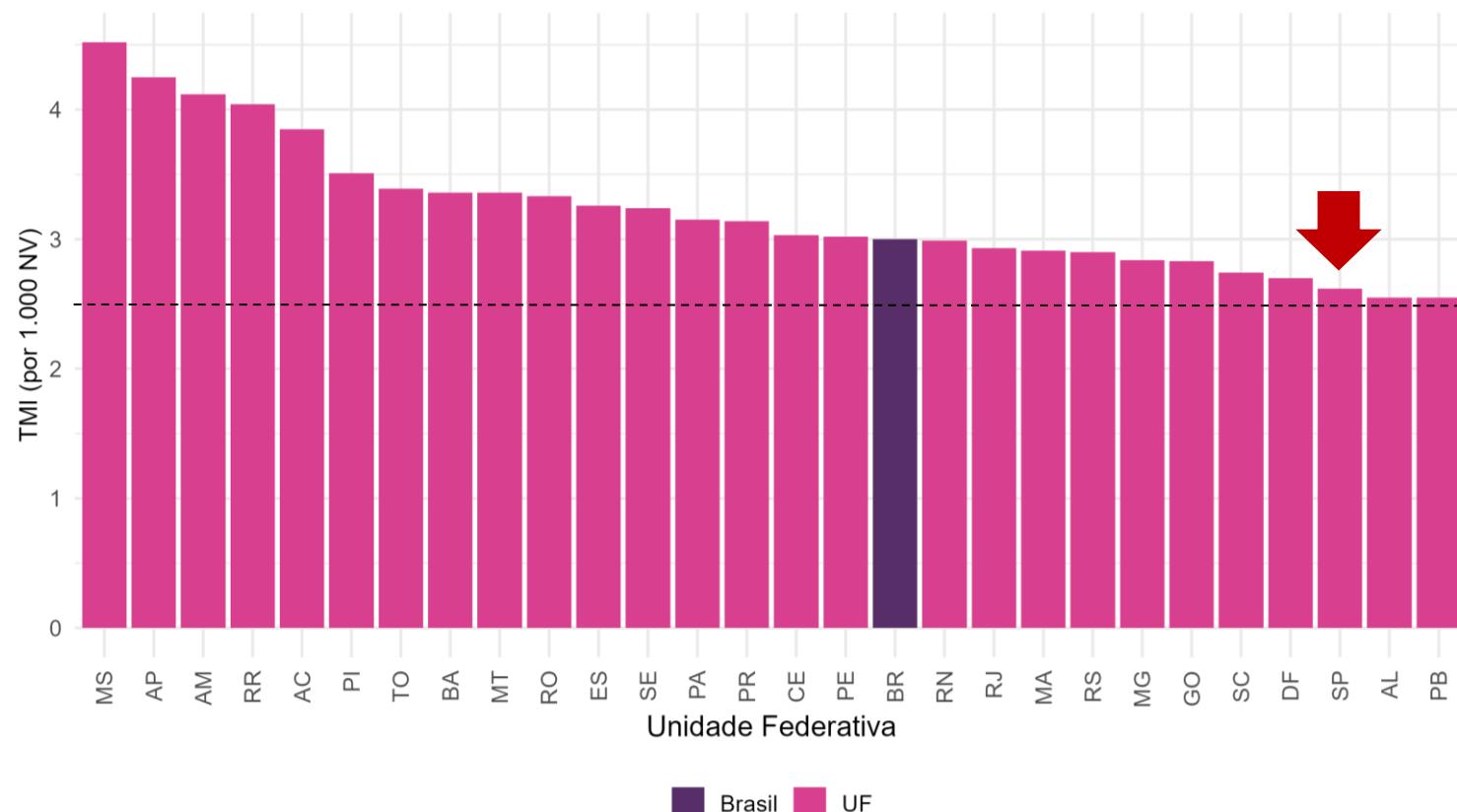
\* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level  
Final Selected Model: 0 Joinpoints.

Fonte: SIM



## Mortalidade: Brasil e UF

Taxa de mortalidade infantil por anomalias congênitas. Brasil e Unidades da Federação, 2024.



Meta para redução

### Taxa de Mortalidade Infantil

- Brasil: 12,6/1.000 NV
- São Paulo (UF): 11,3/1.000 NV
- São Paulo (Capital): 11,2/1.000 NV

### Taxa de Mortalidade infantil por AC

- Brasil: 3,0/1.000 NV (~24%)
- São Paulo (UF): 2,71/1.000 N (~24%)
- São Paulo (Capital): 2,5/1.000 N (~22%)

Fonte: Sinasc e SIM.



PREFEITURA DE  
SÃO PAULO

## Mortalidade: Brasil e UF

Taxa de mortalidade infantil por anomalias congênitas. Brasil e São Paulo, 2000 a 2024.



Fonte: Sinasc e SIM.

TMI por AC estável ao longo do tempo, sem tendência de redução.

Acima da meta de redução.

Meta para redução

**Taxa de Mortalidade infantil por AC**  
**Brasil: 3,0/1.000 NV (~24%)**  
**São Paulo (UF): 2,71/1.000 N (~24%)**  
**São Paulo (Capital): 2,5/1.000 N (~22%)**

## Mortalidade: São Paulo e macrorregiões de saúde

Taxa de mortalidade infantil por anomalias congênitas por macrorregião de saúde – São Paulo, 2024

Macrorregião de saúde	Óbitos	% Óbitos	TMI
RRAS7	76	23,68	3,50
RRAS 18	32	30,48	3,31
RRAS4	44	26,99	3,26
RRAS1	81	33,06	3,26
RRAS12	72	27,27	3,16
RRAS9	56	29,47	3,15
RRAS11	22	28,57	2,99
RRAS8	84	24,42	2,91
RRAS14	45	25,42	2,87
RRAS10	31	23,31	2,85
RRAS2	99	21,48	2,79
RRAS13	73	25,89	2,77
RRAS5	63	21,95	2,60
<b>RRAS6</b>	<b>302</b>	<b>22,32</b>	<b>2,50</b>
RRAS15	94	22,60	2,26
RRAS17	57	21,19	2,14
RRAS16	31	23,85	2,05
RRAS3	11	16,92	1,55
SP	1.273	24,10	2,71

Rede de monitoramento da mortalidade infantil por AC

> 2,5/1.000 NV

< 2,5/1.000 NV

Cinco macrorregiões dentro da meta

Dados refletem a realidade ou tem a ver com a qualificação dos óbitos por AC em algumas macrorregiões de saúde?

Fonte: Sinasc e SIM.



PREFEITURA DE  
SÃO PAULO

## Mortalidade: São Paulo

Taxa de Mortalidade infantil no primeiro ano de vida por anomalias congênitas de acordo com grupos prioritários para vigilância – São Paulo, 2024

Grupos prioritários	Óbitos	TMI	Mortalidade Proporcional
Cardiopatias congênitas	449	0,95	8,50
Síndromes cromossômicas	122	0,26	2,31
Defeitos de tubo neural e hidrocefalia congênita	103	0,22	1,95
Hérnia diafragmática	44	0,09	0,83
Defeitos de parede abdominal	42	0,09	0,80
Anomalias congênitas do sistema digestivo	37	0,08	0,70
Anomalias congênitas do aparelho urinário	23	0,05	0,44
Displasias esqueléticas	20	0,04	0,38
Outras anomalias do aparelho circulatório	7	0,01	0,13
Fendas orais e anquiloglossia	7	0,01	0,13
Microcefalia	6	0,01	0,11
Defeito de membros	0	0,00	0,00
Anomalias congênitas dos órgãos genitais	0	0,00	0,00
Anomalias congênitas da orelha	0	0,00	0,00
Outras anomalias congênitas	413	0,88	7,82
<b>Total anomalia congênita</b>	<b>1.273</b>	<b>2,71</b>	<b>24,10</b>
<b>Outras causas</b>	<b>4.010</b>	<b>8,52</b>	<b>75,90</b>
<b>Total</b>	<b>5.283</b>	<b>11,23</b>	<b>100,00</b>

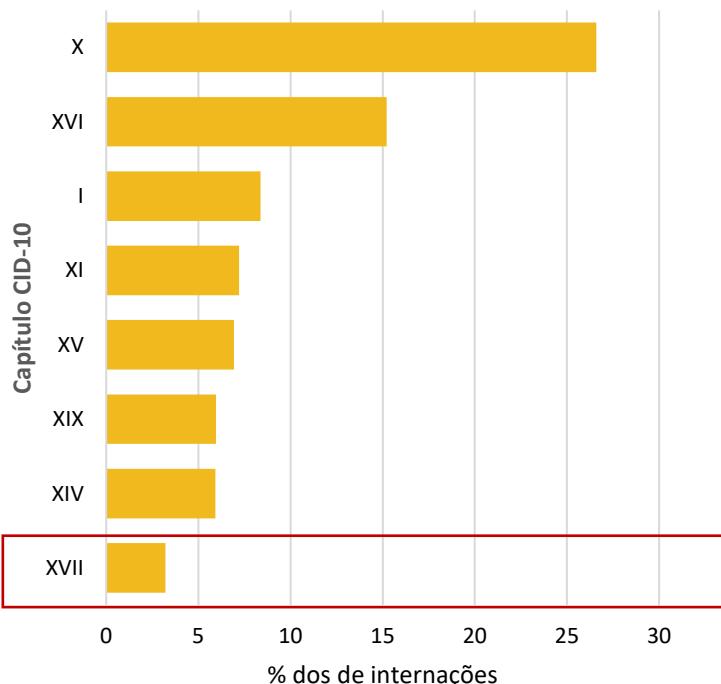
Fonte: Sinasc e SIM.

**Cardiopatias Congênitas sozinhas  
são responsáveis por 8,5% da  
mortalidade infantil geral do estado.**

## Internações hospitalares

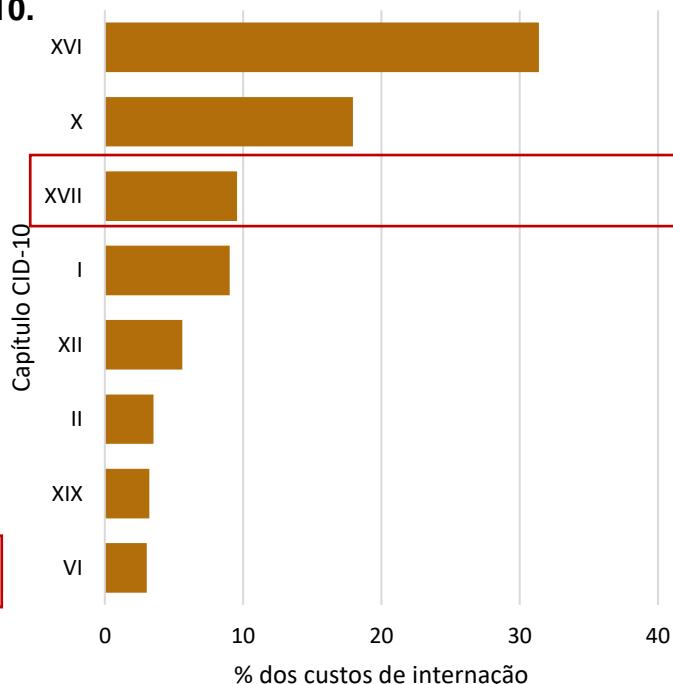
- Anomalias congênitas foram a 8º de internações entre crianças e adolescentes, mas representam o 3º maior gasto no setor no SUS, apresentando o maior custo de médio de internação entre os capítulos da CID-10.

Proporção de internações no SUS no Brasil em 2024, segundo capítulo da CID-10.



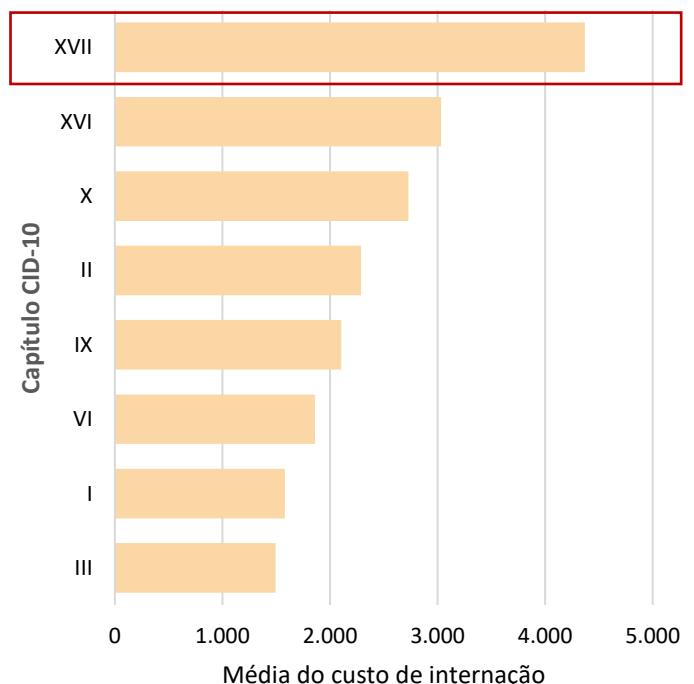
Fonte: SIH

Proporção do custo das internações no SUS no Brasil em 2024, segundo capítulo da CID-10.



Fonte: SIH

Custo médio de internação no SUS no Brasil em 2024, segundo capítulo da CID-10.



Fonte: SIH



### III SEMINÁRIO DE ATUALIZAÇÃO EM ANOMALIAS CONGÊNITAS DO SINASC

## Internações: Brasil e UF

### Internações hospitalares por anomalias congênitas como causa principal, Brasil e Unidades Federativas, 2024

Unidade Federativa	Internações por 10 mil hab.	Nº Internações	% Internações	Custo por 10 mil hab.	Custos (R\$ milhões)	% Custos	Custo Médio (R\$)	Dias Internação	Idade Média (anos)
Acre	6,9	573	0,56	31790,6	2,64	0,63	4.605,02	5,81	12,19
Rondônia	6,88	1088	1,07	18922,75	2,99	0,71	2.750,05	4,82	11,49
Distrito Federal	6,5	1831	1,8	26658,5	7,51	1,79	4.101,98	5,22	13,68
Espírito Santo	6,3	2417	2,37	24699,16	9,47	2,26	3.917,64	5,16	13,02
Santa Catarina	6,3	4794	4,7	27074,8	20,6	4,91	4.298,06	3,56	14,78
Tocantins	5,89	890	0,87	21302,2	3,22	0,77	3.617,69	5,44	13,18
Paraná	5,68	6498	6,38	26720,16	30,58	7,28	4.706,00	4,15	17,53
Rio Grande do Norte	5,45	1799	1,77	22637,66	7,48	1,78	4.155,98	4,08	16,08
Pernambuco	5,39	4879	4,79	18488,2	16,75	3,99	3.432,74	5,01	12,37
<b>São Paulo</b>	<b>5,37</b>	<b>23860</b>	<b>23,41</b>	<b>23618,33</b>	<b>104,89</b>	<b>24,99</b>	<b>4.396,14</b>	<b>4,19</b>	<b>15,62</b>
Roraima	4,99	318	0,31	22952,07	1,46	0,35	4.595,52	6,35	8,31
Bahia	4,95	6995	6,86	18861,45	26,67	6,35	3.813,17	4	19,56
Minas Gerais	4,94	10138	9,95	23363,44	47,99	11,43	4.733,53	4,42	18,68
Paraíba	4,93	1960	1,92	41082,32	16,33	3,89	8.331,09	5,85	15,28
Ceará	4,91	4317	4,24	17677,34	15,55	3,7	3.601,38	6,24	13,8
Maranhão	4,75	3218	3,16	14868,39	10,08	2,4	3.131,09	7,16	16,61
Goiás	4,6	3246	3,19	18390,21	12,98	3,09	3.997,86	5,17	14,26
Amazonas	4,56	1797	1,76	15004,83	5,91	1,41	3.291,22	5,44	11,17
Rio de Janeiro	4,5	7220	7,08	12666,94	20,34	4,84	2.816,76	4,97	15,51
Rio Grande do Sul	4,34	4719	4,63	18568,52	20,21	4,81	4.282,28	4,39	17,5
Pará	4,32	3504	3,44	15856,38	12,88	3,07	3.674,54	4,85	12,64
Piauí	4,07	1331	1,31	13772,37	4,51	1,07	3.384,84	5,54	13,84
Alagoas	4,06	1271	1,25	12434,18	3,89	0,93	3.059,81	4,91	12,94
Mato Grosso do Sul	3,98	1097	1,08	24695,08	6,81	1,62	6.206,44	7,76	13,05
Amapá	3,45	253	0,25	20839,13	1,53	0,36	6.043,83	9,32	12,14
Sergipe	3,32	733	0,72	16962,4	3,75	0,89	5.114,18	4,27	12,79
Mato Grosso	3,18	1163	1,14	7677,66	2,81	0,67	2.415,29	5,22	15,23
Brasil	4,78	101909	100	20680,3	419,81	100	4.119,44	4,72	15,61

**10º estado com maior nº de internações de residentes por AC por 10 mil hab.**

- ✓ Representa ¼ do total de internações
- ✓ Média de idade de 15,6 anos evidenciando a cronicidade dessas condições

Fonte: SIH





# **Perspectivas para a vigilância de Anomalias Congênitas no Brasil**



**CEInfo**  
Coordenação de Epidemiologia  
e Informação

**CIS**  
Coordenadoria de Informação  
em Saúde

**SERMAP**  
Secretaria Executiva  
Regulação, Monitoramento,  
Avaliação e Parcerias



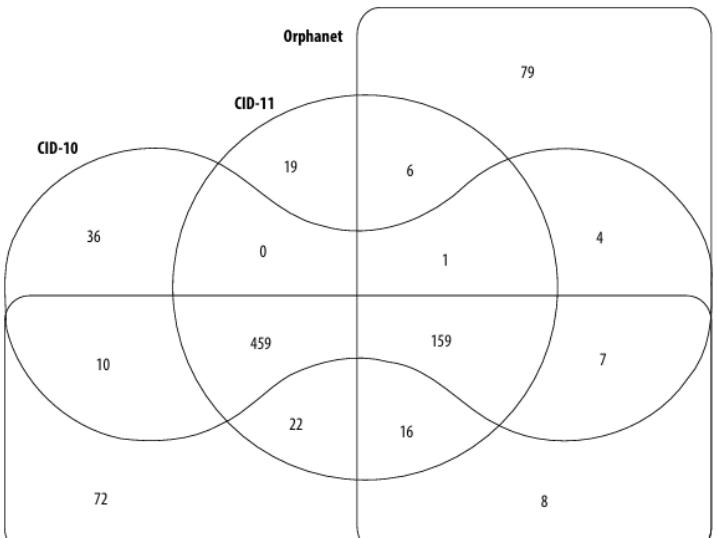
**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**

## E-SUS Sinasc: ampliação do escopo para notificação

FERRAMENTA  
PARA GESTÃO E  
VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Anomalias congênitas na perspectiva da vigilância em saúde:  
compilação de uma lista com base na CID-10

doi: 10.1590/S1679-49742020000500015



Expansão do escopo de anomalias passíveis  
de notificação

Anomalias estruturais  
(fora do Cap XVII)

Anomalias funcionais  
(da triagem neonatal)

Figura 3 – Anomalias congênitas que se encontram na Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde – Décima Revisão (CID-10), de acordo com as fontes de dados

Fonte: SIH



CEInfo  
Coordenação de Epidemiologia  
e Informação

CIS  
Coordenadoria de Informação  
em Saúde

SERMAP  
Secretaria Executiva  
Regulação, Monitoramento,  
Avaliação e Parcerias



PREFEITURA DE  
SÃO PAULO



# III SEMINÁRIO DE ATUALIZAÇÃO EM ANOMALIAS CONGÊNITAS DO SINASC

# E-SUS Sinasc: criação de módulo complementar para AC

Criação de um módulo complementar ao Sinasc com o objetivo de **qualificar as notificações, confirmar casos e coletar informações sobre fatores de risco**.

 <b>VIII</b> Detalhe Anormalidade Detalhe Anormalidade	<p style="text-align: center;"><b>República Federativa do Brasil</b>  <b>Ministério da Saúde</b>          1ª VIA - SECRETARIA DE SAÚDE</p>	<b>FICHA DE REGISTRO PARA INVESTIGAÇÃO DE ANOMALIAS CONGÊNITAS</b>								
<p><b>1. Teste do coraçãozinho*</b></p> <p><input type="checkbox"/> Resultado normal  <input type="checkbox"/> Resultado alterado, descreve: _____  <input type="checkbox"/> Não realizado  <input type="checkbox"/> Ignorado</p> <p><b>2. Teste do olhinho*</b></p> <p><input type="checkbox"/> Resultado normal  <input type="checkbox"/> Resultado alterado, descreve: _____  <input type="checkbox"/> Não realizado  <input type="checkbox"/> Ignorado</p> <p><b>3. Teste da linguiça*</b></p> <p><input type="checkbox"/> Resultado normal  <input type="checkbox"/> Resultado alterado, descreve: _____  <input type="checkbox"/> Não realizado  <input type="checkbox"/> Ignorado</p> <p><b>4. Teste da orelhinha*</b></p> <p><input type="checkbox"/> Resultado normal  <input type="checkbox"/> Resultado alterado, descreve: _____  <input type="checkbox"/> Não realizado  <input type="checkbox"/> Ignorado</p> <p><b>5. Outros exames do RN</b></p> <p><input type="checkbox"/> Sim, especificar _____  <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Ignorado</p> <p><b>6. Classificação final da anomalia congênita</b></p> <p><input type="checkbox"/> Confirmado (especificar CID-10) <input type="checkbox"/> Em investigação <input type="checkbox"/> Descartado</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">CID-10: _____</td> <td style="width: 50%;">CID-10: _____</td> </tr> <tr> <td>CID-10: _____</td> <td>CID-10: _____</td> </tr> <tr> <td>CID-10: _____</td> <td>CID-10: _____</td> </tr> <tr> <td>CID-10: _____</td> <td>CID-10: _____</td> </tr> </table> <p><b>7. O caso constitui uma síndrome ou seqüência?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Sim, especificar: _____ <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Ignorado</p> <p><b>8. Etiologia</b></p> <p><input type="checkbox"/> Infecção, específica _____  <input type="checkbox"/> Infecção, não específica _____  <input type="checkbox"/> Uso de medicamento _____  <input type="checkbox"/> Outra, específica _____  <input type="checkbox"/> Ignorado</p> <p><b>9. Evolução para óbito?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Ignorado</p> <p><b>10. Observações</b></p> <p><b>11. Nome do profissional de saúde responsável</b></p> <p><b>12. E-mail</b></p> <p><b>13. Telefone</b></p>			CID-10: _____							
CID-10: _____	CID-10: _____									
CID-10: _____	CID-10: _____									
CID-10: _____	CID-10: _____									
CID-10: _____	CID-10: _____									
<b>IX</b> Detalhe Anormalidade Detalhe Anormalidade	<b>14. Quando foi realizado?</b> <p><input type="checkbox"/> Antes de 24 horas de vida  <input type="checkbox"/> Depois das 24 horas de vida  <input type="checkbox"/> 1 a 7 dias de vida  <input type="checkbox"/> 8 a 14 dias de vida  <input type="checkbox"/> 15 a 21 dias de vida  <input type="checkbox"/> 22 a 28 dias de vida  <input type="checkbox"/> 29 a 35 dias de vida  <input type="checkbox"/> 36 a 42 dias de vida  <input type="checkbox"/> 43 a 49 dias de vida  <input type="checkbox"/> 50 a 56 dias de vida  <input type="checkbox"/> 57 a 63 dias de vida  <input type="checkbox"/> 64 a 70 dias de vida  <input type="checkbox"/> 71 a 77 dias de vida  <input type="checkbox"/> 78 a 84 dias de vida  <input type="checkbox"/> 85 a 91 dias de vida  <input type="checkbox"/> 92 a 98 dias de vida  <input type="checkbox"/> 99 a 105 dias de vida  <input type="checkbox"/> 106 a 112 dias de vida  <input type="checkbox"/> 113 a 119 dias de vida  <input type="checkbox"/> 120 a 126 dias de vida  <input type="checkbox"/> 127 a 133 dias de vida  <input type="checkbox"/> 134 a 140 dias de vida  <input type="checkbox"/> 141 a 147 dias de vida  <input type="checkbox"/> 148 a 154 dias de vida  <input type="checkbox"/> 155 a 161 dias de vida  <input type="checkbox"/> 162 a 168 dias de vida  <input type="checkbox"/> 169 a 175 dias de vida  <input type="checkbox"/> 176 a 182 dias de vida  <input type="checkbox"/> 183 a 189 dias de vida  <input type="checkbox"/> 190 a 196 dias de vida  <input type="checkbox"/> 197 a 203 dias de vida  <input type="checkbox"/> 204 a 210 dias de vida  <input type="checkbox"/> 211 a 217 dias de vida  <input type="checkbox"/> 218 a 224 dias de vida  <input type="checkbox"/> 225 a 231 dias de vida  <input type="checkbox"/> 232 a 238 dias de vida  <input type="checkbox"/> 239 a 245 dias de vida  <input type="checkbox"/> 246 a 252 dias de vida  <input type="checkbox"/> 253 a 259 dias de vida  <input type="checkbox"/> 260 a 266 dias de vida  <input type="checkbox"/> 267 a 273 dias de vida  <input type="checkbox"/> 274 a 280 dias de vida  <input type="checkbox"/> 281 a 287 dias de vida  <input type="checkbox"/> 288 a 294 dias de vida  <input type="checkbox"/> 295 a 297 dias de vida  <input type="checkbox"/> 298 a 299 dias de vida  <input type="checkbox"/> 300 a 301 dias de vida  <input type="checkbox"/> 302 a 303 dias de vida  <input type="checkbox"/> 304 a 305 dias de vida  <input type="checkbox"/> 306 a 307 dias de vida  <input type="checkbox"/> 308 a 309 dias de vida  <input type="checkbox"/> 310 a 311 dias de vida  <input type="checkbox"/> 312 a 313 dias de vida  <input type="checkbox"/> 314 a 315 dias de vida  <input type="checkbox"/> 316 a 317 dias de vida  <input type="checkbox"/> 318 a 319 dias de vida  <input type="checkbox"/> 320 a 321 dias de vida  <input type="checkbox"/> 322 a 323 dias de vida  <input type="checkbox"/> 324 a 325 dias de vida  <input type="checkbox"/> 326 a 327 dias de vida  <input type="checkbox"/> 328 a 329 dias de vida  <input type="checkbox"/> 330 a 331 dias de vida  <input type="checkbox"/> 332 a 333 dias de vida  <input type="checkbox"/> 334 a 335 dias de vida  <input type="checkbox"/> 336 a 337 dias de vida  <input type="checkbox"/> 338 a 339 dias de vida  <input type="checkbox"/> 340 a 341 dias de vida  <input type="checkbox"/> 342 a 343 dias de vida  <input type="checkbox"/> 344 a 345 dias de vida  <input type="checkbox"/> 346 a 347 dias de vida  <input type="checkbox"/> 348 a 349 dias de vida  <input type="checkbox"/> 350 a 351 dias de vida  <input type="checkbox"/> 352 a 353 dias de vida  <input type="checkbox"/> 354 a 355 dias de vida  <input type="checkbox"/> 356 a 357 dias de vida  <input type="checkbox"/> 358 a 359 dias de vida  <input type="checkbox"/> 360 a 361 dias de vida  <input type="checkbox"/> 362 a 363 dias de vida  <input type="checkbox"/> 364 a 365 dias de vida  <input type="checkbox"/> 366 a 367 dias de vida  <input type="checkbox"/> 368 a 369 dias de vida  <input type="checkbox"/> 370 a 371 dias de vida  <input type="checkbox"/> 372 a 373 dias de vida  <input type="checkbox"/> 374 a 375 dias de vida  <input type="checkbox"/> 376 a 377 dias de vida  <input type="checkbox"/> 378 a 379 dias de vida  <input type="checkbox"/> 380 a 381 dias de vida  <input type="checkbox"/> 382 a 383 dias de vida  <input type="checkbox"/> 384 a 385 dias de vida  <input type="checkbox"/> 386 a 387 dias de vida  <input type="checkbox"/> 388 a 389 dias de vida  <input type="checkbox"/> 390 a 391 dias de vida  <input type="checkbox"/> 392 a 393 dias de vida  <input type="checkbox"/> 394 a 395 dias de vida  <input type="checkbox"/> 396 a 397 dias de vida  <input type="checkbox"/> 398 a 399 dias de vida  <input type="checkbox"/> 400 a 401 dias de vida  <input type="checkbox"/> 402 a 403 dias de vida  <input type="checkbox"/> 404 a 405 dias de vida  <input type="checkbox"/> 406 a 407 dias de vida  <input type="checkbox"/> 408 a 409 dias de vida  <input type="checkbox"/> 410 a 411 dias de vida  <input type="checkbox"/> 412 a 413 dias de vida  <input type="checkbox"/> 414 a 415 dias de vida  <input type="checkbox"/> 416 a 417 dias de vida  <input type="checkbox"/> 418 a 419 dias de vida  <input type="checkbox"/> 420 a 421 dias de vida  <input type="checkbox"/> 422 a 423 dias de vida  <input type="checkbox"/> 424 a 425 dias de vida  <input type="checkbox"/> 426 a 427 dias de vida  <input type="checkbox"/> 428 a 429 dias de vida  <input type="checkbox"/> 430 a 431 dias de vida  <input type="checkbox"/> 432 a 433 dias de vida  <input type="checkbox"/> 434 a 435 dias de vida  <input type="checkbox"/> 436 a 437 dias de vida  <input type="checkbox"/> 438 a 439 dias de vida  <input type="checkbox"/> 440 a 441 dias de vida  <input type="checkbox"/> 442 a 443 dias de vida  <input type="checkbox"/> 444 a 445 dias de vida  <input type="checkbox"/> 446 a 447 dias de vida  <input type="checkbox"/> 448 a 449 dias de vida  <input type="checkbox"/> 450 a 451 dias de vida  <input type="checkbox"/> 452 a 453 dias de vida  <input type="checkbox"/> 454 a 455 dias de vida  <input type="checkbox"/> 456 a 457 dias de vida  <input type="checkbox"/> 458 a 459 dias de vida  <input type="checkbox"/> 460 a 461 dias de vida  <input type="checkbox"/> 462 a 463 dias de vida  <input type="checkbox"/> 464 a 465 dias de vida  <input type="checkbox"/> 466 a 467 dias de vida  <input type="checkbox"/> 468 a 469 dias de vida  <input type="checkbox"/> 470 a 471 dias de vida  <input type="checkbox"/> 472 a 473 dias de vida  <input type="checkbox"/> 474 a 475 dias de vida  <input type="checkbox"/> 476 a 477 dias de vida  <input type="checkbox"/> 478 a 479 dias de vida  <input type="checkbox"/> 480 a 481 dias de vida  <input type="checkbox"/> 482 a 483 dias de vida  <input type="checkbox"/> 484 a 485 dias de vida  <input type="checkbox"/> 486 a 487 dias de vida  <input type="checkbox"/> 488 a 489 dias de vida  <input type="checkbox"/> 490 a 491 dias de vida  <input type="checkbox"/> 492 a 493 dias de vida  <input type="checkbox"/> 494 a 495 dias de vida  <input type="checkbox"/> 496 a 497 dias de vida  <input type="checkbox"/> 498 a 499 dias de vida  <input type="checkbox"/> 500 a 501 dias de vida  <input type="checkbox"/> 502 a 503 dias de vida  <input type="checkbox"/> 504 a 505 dias de vida  <input type="checkbox"/> 506 a 507 dias de vida  <input type="checkbox"/> 508 a 509 dias de vida  <input type="checkbox"/> 510 a 511 dias de vida  <input type="checkbox"/> 512 a 513 dias de vida  <input type="checkbox"/> 514 a 515 dias de vida  <input type="checkbox"/> 516 a 517 dias de vida  <input type="checkbox"/> 518 a 519 dias de vida  <input type="checkbox"/> 520 a 521 dias de vida  <input type="checkbox"/> 522 a 523 dias de vida  <input type="checkbox"/> 524 a 525 dias de vida  <input type="checkbox"/> 526 a 527 dias de vida  <input type="checkbox"/> 528 a 529 dias de vida  <input type="checkbox"/> 530 a 531 dias de vida  <input type="checkbox"/> 532 a 533 dias de vida  <input type="checkbox"/> 534 a 535 dias de vida  <input type="checkbox"/> 536 a 537 dias de vida  <input type="checkbox"/> 538 a 539 dias de vida  <input type="checkbox"/> 540 a 541 dias de vida  <input type="checkbox"/> 542 a 543 dias de vida  <input type="checkbox"/> 544 a 545 dias de vida  <input type="checkbox"/> 546 a 547 dias de vida  <input type="checkbox"/> 548 a 549 dias de vida  <input type="checkbox"/> 550 a 551 dias de vida  <input type="checkbox"/> 552 a 553 dias de vida  <input type="checkbox"/> 554 a 555 dias de vida  <input type="checkbox"/> 556 a 557 dias de vida  <input type="checkbox"/> 558 a 559 dias de vida  <input type="checkbox"/> 560 a 561 dias de vida  <input type="checkbox"/> 562 a 563 dias de vida  <input type="checkbox"/> 564 a 565 dias de vida  <input type="checkbox"/> 566 a 567 dias de vida  <input type="checkbox"/> 568 a 569 dias de vida  <input type="checkbox"/> 570 a 571 dias de vida  <input type="checkbox"/> 572 a 573 dias de vida  <input type="checkbox"/> 574 a 575 dias de vida  <input type="checkbox"/> 576 a 577 dias de vida  <input type="checkbox"/> 578 a 579 dias de vida  <input type="checkbox"/> 580 a 581 dias de vida  <input type="checkbox"/> 582 a 583 dias de vida  <input type="checkbox"/> 584 a 585 dias de vida  <input type="checkbox"/> 586 a 587 dias de vida  <input type="checkbox"/> 588 a 589 dias de vida  <input type="checkbox"/> 590 a 591 dias de vida  <input type="checkbox"/> 592 a 593 dias de vida  <input type="checkbox"/> 594 a 595 dias de vida  <input type="checkbox"/> 596 a 597 dias de vida  <input type="checkbox"/> 598 a 599 dias de vida  <input type="checkbox"/> 600 a 601 dias de vida  <input type="checkbox"/> 602 a 603 dias de vida  <input type="checkbox"/> 604 a 605 dias de vida  <input type="checkbox"/> 606 a 607 dias de vida  <input type="checkbox"/> 608 a 609 dias de vida  <input type="checkbox"/> 610 a 611 dias de vida  <input type="checkbox"/> 612 a 613 dias de vida  <input type="checkbox"/> 614 a 615 dias de vida  <input type="checkbox"/> 616 a 617 dias de vida  <input type="checkbox"/> 618 a 619 dias de vida  <input type="checkbox"/> 620 a 621 dias de vida  <input type="checkbox"/> 622 a 623 dias de vida  <input type="checkbox"/> 624 a 625 dias de vida  <input type="checkbox"/> 626 a 627 dias de vida  <input type="checkbox"/> 628 a 629 dias de vida  <input type="checkbox"/> 630 a 631 dias de vida  <input type="checkbox"/> 632 a 633 dias de vida  <input type="checkbox"/> 634 a 635 dias de vida  <input type="checkbox"/> 636 a 637 dias de vida  <input type="checkbox"/> 638 a 639 dias de vida  <input type="checkbox"/> 640 a 641 dias de vida  <input type="checkbox"/> 642 a 643 dias de vida  <input type="checkbox"/> 644 a 645 dias de vida  <input type="checkbox"/> 646 a 647 dias de vida  <input type="checkbox"/> 648 a 649 dias de vida  <input type="checkbox"/> 650 a 651 dias de vida  <input type="checkbox"/> 652 a 653 dias de vida  <input type="checkbox"/> 654 a 655 dias de vida  <input type="checkbox"/> 656 a 657 dias de vida  <input type="checkbox"/> 658 a 659 dias de vida  <input type="checkbox"/> 660 a 661 dias de vida  <input type="checkbox"/> 662 a 663 dias de vida  <input type="checkbox"/> 664 a 665 dias de vida  <input type="checkbox"/> 666 a 667 dias de vida  <input type="checkbox"/> 668 a 669 dias de vida  <input type="checkbox"/> 670 a 671 dias de vida  <input type="checkbox"/> 672 a 673 dias de vida  <input type="checkbox"/> 674 a 675 dias de vida  <input type="checkbox"/> 676 a 677 dias de vida  <input type="checkbox"/> 678 a 679 dias de vida  <input type="checkbox"/> 680 a 681 dias de vida  <input type="checkbox"/> 682 a 683 dias de vida  <input type="checkbox"/> 684 a 685 dias de vida  <input type="checkbox"/> 686 a 687 dias de vida  <input type="checkbox"/> 688 a 689 dias de vida  <input type="checkbox"/> 690 a 691 dias de vida  <input type="checkbox"/> 692 a 693 dias de vida  <input type="checkbox"/> 694 a 695 dias de vida  <input type="checkbox"/> 696 a 697 dias de vida  <input type="checkbox"/> 698 a 699 dias de vida  <input type="checkbox"/> 700 a 701 dias de vida  <input type="checkbox"/> 702 a 703 dias de vida  <input type="checkbox"/> 704 a 705 dias de vida  <input type="checkbox"/> 706 a 707 dias de vida  <input type="checkbox"/> 708 a 709 dias de vida  <input type="checkbox"/> 710 a 711 dias de vida  <input type="checkbox"/> 712 a 713 dias de vida  <input type="checkbox"/> 714 a 715 dias de vida  <input type="checkbox"/> 716 a 717 dias de vida  <input type="checkbox"/> 718 a 719 dias de vida  <input type="checkbox"/> 720 a 721 dias de vida  <input type="checkbox"/> 722 a 723 dias de vida  <input type="checkbox"/> 724 a 725 dias de vida  <input type="checkbox"/> 726 a 727 dias de vida  <input type="checkbox"/> 728 a 729 dias de vida  <input type="checkbox"/> 730 a 731 dias de vida  <input type="checkbox"/> 732 a 733 dias de vida  <input type="checkbox"/> 734 a 735 dias de vida  <input type="checkbox"/> 736 a 737 dias de vida  <input type="checkbox"/> 738 a 739 dias de vida  <input type="checkbox"/> 740 a 741 dias de vida  <input type="checkbox"/> 742 a 743 dias de vida  <input type="checkbox"/> 744 a 745 dias de vida  <input type="checkbox"/> 746 a 747 dias de vida  <input type="checkbox"/> 748 a 749 dias de vida  <input type="checkbox"/> 750 a 751 dias de vida  <input type="checkbox"/> 752 a 753 dias de vida  <input type="checkbox"/> 754 a 755 dias de vida  <input type="checkbox"/> 756 a 757 dias de vida  <input type="checkbox"/> 758 a 759 dias de vida  <input type="checkbox"/> 760 a 761 dias de vida  <input type="checkbox"/> 762 a 763 dias de vida  <input type="checkbox"/> 764 a 765 dias de vida  <input type="checkbox"/> 766 a 767 dias de vida  <input type="checkbox"/> 768 a 769 dias de vida  <input type="checkbox"/> 770 a 771 dias de vida  <input type="checkbox"/> 772 a 773 dias de vida  <input type="checkbox"/> 774 a 775 dias de vida  <input type="checkbox"/> 776 a 777 dias de vida  <input type="checkbox"/> 778 a 779 dias de vida  <input type="checkbox"/> 780 a 781 dias de vida  <input type="checkbox"/> 782 a 783 dias de vida  <input type="checkbox"/> 784 a 785 dias de vida  <input type="checkbox"/> 786 a 787 dias de vida  <input type="checkbox"/> 788 a 789 dias de vida  <input type="checkbox"/> 790 a 791 dias de vida  <input type="checkbox"/> 792 a 793 dias de vida  <input type="checkbox"/> 794 a 795 dias de vida  <input type="checkbox"/> 796 a 797 dias de vida  <input type="checkbox"/> 798 a 799 dias de vida  <input type="checkbox"/> 800 a 801 dias de vida  <input type="checkbox"/> 802 a 803 dias de vida  <input type="checkbox"/> 804 a 805 dias de vida  <input type="checkbox"/> 806 a 807 dias de vida  <input type="checkbox"/> 808 a 809 dias de vida  <input type="checkbox"/> 810 a 811 dias de vida  <input type="checkbox"/> 812 a 813 dias de vida  <input type="checkbox"/> 814 a 815 dias de vida  <input type="checkbox"/> 816 a 817 dias de vida  <input type="checkbox"/> 818 a 819 dias de vida  <input type="checkbox"/> 820 a 821 dias de vida  <input type="checkbox"/> 822 a 823 dias de vida  <input type="checkbox"/> 824 a 825 dias de vida  <input type="checkbox"/> 826 a 827 dias de vida  <input type="checkbox"/> 828 a 829 dias de vida  <input type="checkbox"/> 830 a 831 dias de vida  <input type="checkbox"/> 832 a 833 dias de vida  <input type="checkbox"/> 834 a 835 dias de vida  <input type="checkbox"/> 836 a 837 dias de vida  <input type="checkbox"/> 838 a 839 dias de vida  <input type="checkbox"/> 840 a 841 dias de vida  <input type="checkbox"/> 842 a 843 dias de vida  <input type="checkbox"/> 844 a 845 dias de vida  <input type="checkbox"/> 846 a 847 dias de vida  <input type="checkbox"/> 848 a 849 dias de vida  <input type="checkbox"/> 850 a 851 dias de vida  <input type="checkbox"/> 852 a 853 dias de vida  <input type="checkbox"/> 854 a 855 dias de vida  <input type="checkbox"/> 856 a 857 dias de vida  <input type="checkbox"/> 858 a 859 dias de vida  <input type="checkbox"/> 860 a 861 dias de vida  <input type="checkbox"/> 862 a 863 dias de vida  <input type="checkbox"/> 864 a 865 dias de vida  <input type="checkbox"/> 866 a 867 dias de vida  <input type="checkbox"/> 868 a 869 dias de vida  <input type="checkbox"/> 870 a 871 dias de vida  <input type="checkbox"/> 872 a 873 dias de vida  <input type="checkbox"/> 874 a 875 dias de vida  <input type="checkbox"/> 876 a 877 dias de vida  <input type="checkbox"/> 878 a 879 dias de vida  <input type="checkbox"/> 880 a 881 dias de vida  <input type="checkbox"/> 882 a 883 dias de vida  <input type="checkbox"/> 884 a 885 dias de vida  <input type="checkbox"/> 886 a 887 dias de vida  <input type="checkbox"/> 888 a 889 dias de vida  <input type="checkbox"/> 890 a 891 dias de vida  <input type="checkbox"/> 892 a 893 dias de vida  <input type="checkbox"/> 894 a 895 dias de vida  <input type="checkbox"/> 896 a 897 dias de vida  <input type="checkbox"/> 898 a 899 dias de vida  <input type="checkbox"/> 900 a 901 dias de vida  <input type="checkbox"/> 902 a 903 dias de vida  <input type="checkbox"/> 904 a 905 dias de vida  <input type="checkbox"/> 906 a 907 dias de vida  <input type="checkbox"/> 908 a 909 dias de vida  <input type="checkbox"/> 910 a 911 dias de vida  <input type="checkbox"/> 912 a 913 dias de vida  <input type="checkbox"/> 914 a 915 dias de vida  <input type="checkbox"/> 916 a 917 dias de vida  <input type="checkbox"/> 918 a 919 dias de vida  <input type="checkbox"/> 920 a 921 dias de vida  <input type="checkbox"/> 922 a 923 dias de vida  <input type="checkbox"/> 924 a 925 dias de vida  <input type="checkbox"/> 926 a 927 dias de vida  <input type="checkbox"/> 928 a 929 dias de vida  <input type="checkbox"/> 930 a 931 dias de vida  <input type="checkbox"/> 932 a 933 dias de vida  <input type="checkbox"/> 934 a 935 dias de vida  <input type="checkbox"/> 936 a 937 dias de vida  <input type="checkbox"/> 938 a 939 dias de vida  <input type="checkbox"/> 940 a 941 dias de vida  <input type="checkbox"/> 942 a 943 dias de vida  <input type="checkbox"/> 944 a 945 dias de vida  <input type="checkbox"/> 946 a 947 dias de vida  <input type="checkbox"/> 948 a 949 dias de vida  <input type="checkbox"/> 950 a 951 dias de vida  <input type="checkbox"/> 952 a 953 dias de vida  <input type="checkbox"/> 954 a 955 dias de vida  <input type="checkbox"/> 956 a 957 dias de vida  <input type="checkbox"/> 958 a 959 dias de vida  <input type="checkbox"/> 960 a 961 dias de vida  <input type="checkbox"/> 962 a 963 dias de vida  <input type="checkbox"/> 964 a 965 dias de vida  <input type="checkbox"/> 966 a 967 dias de vida  <input type="checkbox"/> 968 a 969 dias de vida  <input type="checkbox"/> 970 a 971 dias de vida  <input type="checkbox"/> 972 a 973 dias de vida  <input type="checkbox"/> 974 a 975 dias de vida  <input type="checkbox"/> 976 a 977 dias de vida  <input type="checkbox"/> 978 a 979 dias de vida  <input type="checkbox"/> 980 a 981 dias de vida  <input type="checkbox"/> 982 a 983 dias de vida  <input type="checkbox"/> 984 a 985 dias de vida  <input type="checkbox"/> 986 a 987 dias de vida  <input type="checkbox"/> 988 a 989 dias de vida  <input type="checkbox"/> 990 a 991 dias de vida  <input type="checkbox"/> 992 a 993 dias de vida  <input type="checkbox"/> 994 a 995 dias de vida  <input type="checkbox"/> 996 a 997 dias de vida  <input type="checkbox"/> 998 a 999 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1000 a 1001 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1002 a 1003 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1004 a 1005 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1006 a 1007 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1008 a 1009 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1010 a 1011 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1012 a 1013 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1014 a 1015 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1016 a 1017 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1018 a 1019 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1020 a 1021 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1022 a 1023 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1024 a 1025 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1026 a 1027 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1028 a 1029 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1030 a 1031 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1032 a 1033 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1034 a 1035 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1036 a 1037 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1038 a 1039 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1040 a 1041 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1042 a 1043 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1044 a 1045 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1046 a 1047 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1048 a 1049 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1050 a 1051 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1052 a 1053 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1054 a 1055 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1056 a 1057 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1058 a 1059 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1060 a 1061 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1062 a 1063 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1064 a 1065 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1066 a 1067 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1068 a 1069 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1070 a 1071 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1072 a 1073 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1074 a 1075 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1076 a 1077 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1078 a 1079 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1080 a 1081 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1082 a 1083 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1084 a 1085 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1086 a 1087 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1088 a 1089 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1090 a 1091 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1092 a 1093 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1094 a 1095 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1096 a 1097 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1098 a 1099 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1100 a 1101 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1102 a 1103 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1104 a 1105 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1106 a 1107 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1108 a 1109 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1110 a 1111 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1112 a 1113 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1114 a 1115 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1116 a 1117 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1118 a 1119 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1120 a 1121 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1122 a 1123 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1124 a 1125 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1126 a 1127 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1128 a 1129 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1130 a 1131 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1132 a 1133 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1134 a 1135 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1136 a 1137 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1138 a 1139 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1140 a 1141 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1142 a 1143 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1144 a 1145 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1146 a 1147 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1148 a 1149 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1150 a 1151 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1152 a 1153 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1154 a 1155 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1156 a 1157 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1158 a 1159 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1160 a 1161 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1162 a 1163 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1164 a 1165 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1166 a 1167 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1168 a 1169 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1170 a 1171 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1172 a 1173 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1174 a 1175 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1176 a 1177 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1178 a 1179 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1180 a 1181 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1182 a 1183 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1184 a 1185 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1186 a 1187 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1188 a 1189 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1190 a 1191 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1192 a 1193 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1194 a 1195 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1196 a 1197 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1198 a 1199 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1200 a 1201 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1202 a 1203 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1204 a 1205 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1206 a 1207 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1208 a 1209 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1210 a 1211 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1212 a 1213 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1214 a 1215 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1216 a 1217 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1218 a 1219 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1220 a 1221 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1222 a 1223 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1224 a 1225 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1226 a 1227 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1228 a 1229 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1230 a 1231 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1232 a 1233 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1234 a 1235 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1236 a 1237 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1238 a 1239 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1240 a 1241 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1242 a 1243 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1244 a 1245 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1246 a 1247 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1248 a 1249 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1250 a 1251 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1252 a 1253 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1254 a 1255 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1256 a 1257 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1258 a 1259 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1260 a 1261 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1262 a 1263 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1264 a 1265 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1266 a 1267 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1268 a 1269 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1270 a 1271 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1272 a 1273 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1274 a 1275 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1276 a 1277 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1278 a 1279 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1280 a 1281 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1282 a 1283 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1284 a 1285 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1286 a 1287 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1288 a 1289 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1290 a 1291 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1292 a 1293 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1294 a 1295 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1296 a 1297 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1298 a 1299 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1300 a 1301 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1302 a 1303 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1304 a 1305 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1306 a 1307 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1308 a 1309 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1310 a 1311 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1312 a 1313 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1314 a 1315 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1316 a 1317 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1318 a 1319 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1320 a 1321 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1322 a 1323 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1324 a 1325 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1326 a 1327 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1328 a 1329 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1330 a 1331 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1332 a 1333 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1334 a 1335 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1336 a 1337 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1338 a 1339 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1340 a 1341 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1342 a 1343 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1344 a 1345 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1346 a 1347 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1348 a 1349 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1350 a 1351 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1352 a 1353 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1354 a 1355 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1356 a 1357 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1358 a 1359 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1360 a 1361 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1362 a 1363 dias de vida  <input type="checkbox"/> 1</p>									

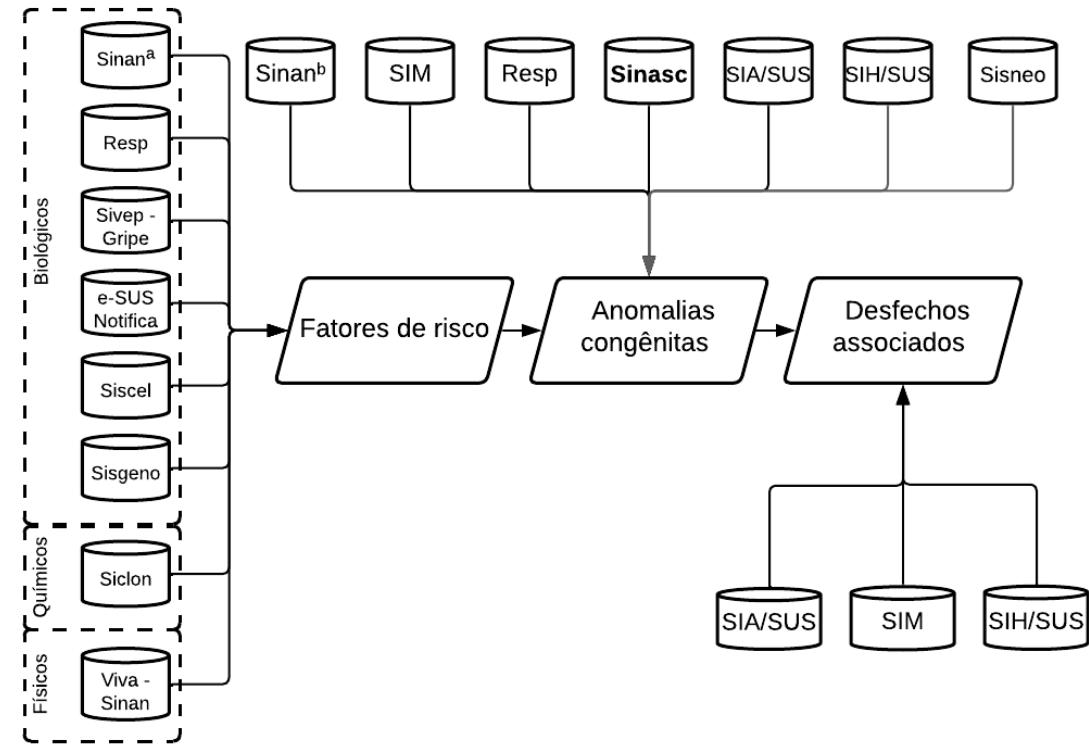


# Integração de sistemas de informação

Triple surveillance: a proposal for an integrated strategy to support and accelerate birth defect prevention

Lorenzo D. Botto<sup>1, 2</sup> and Pierpaolo Mastroiacovo<sup>2</sup>

► Author information ► Article notes ► Copyright and License information ► PMC Disclaimer



Fonte: SIH



## Integração de sistemas de informação



Fonte: SIM e Sinasc

Sinasc + SIM



**21.422 nascimentos em 2018 com pelo menos uma das anomalias prioritárias**

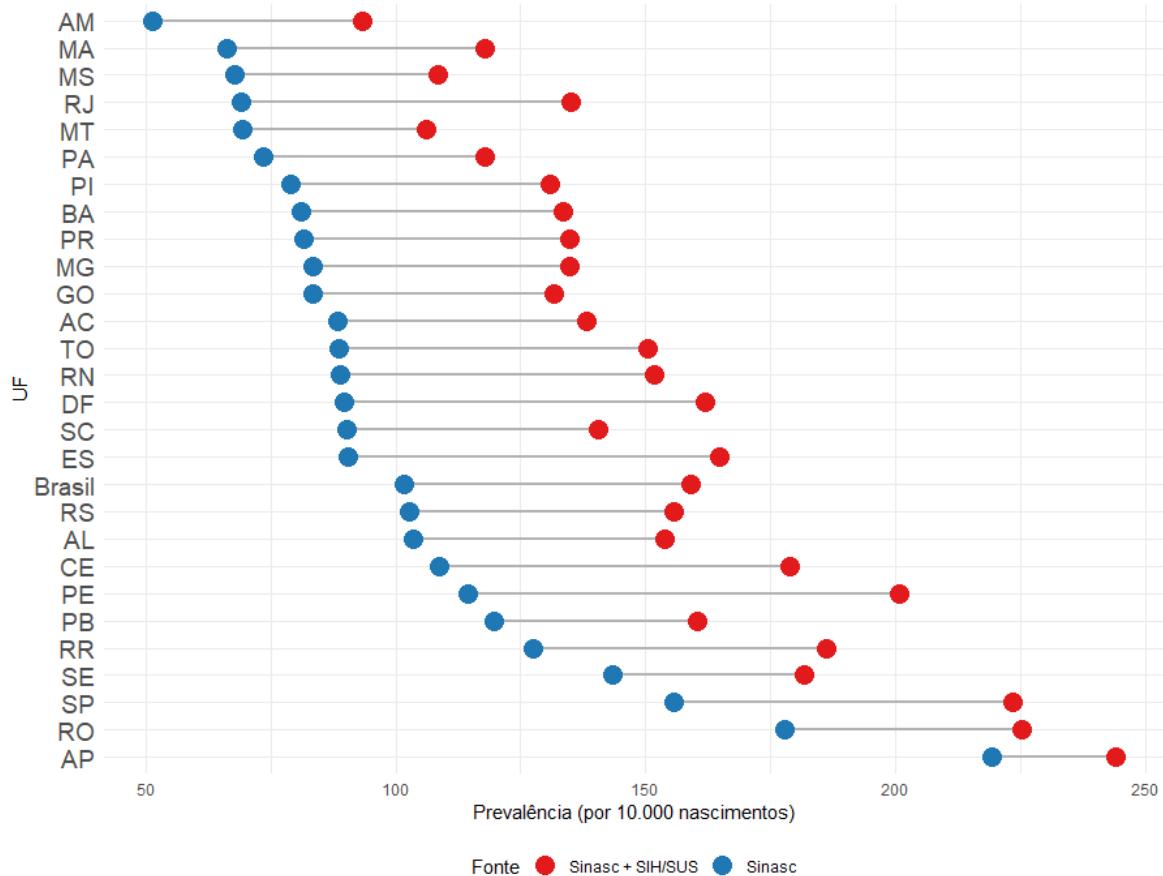
- **Nascidos vivos: 20.543 (95,9%)**
- **Natimortos: 879 (4,1%).**

**Cerca de 23% (5.330) das anomalias foram captadas exclusivamente no SIM.**



PREFEITURA DE  
SÃO PAULO

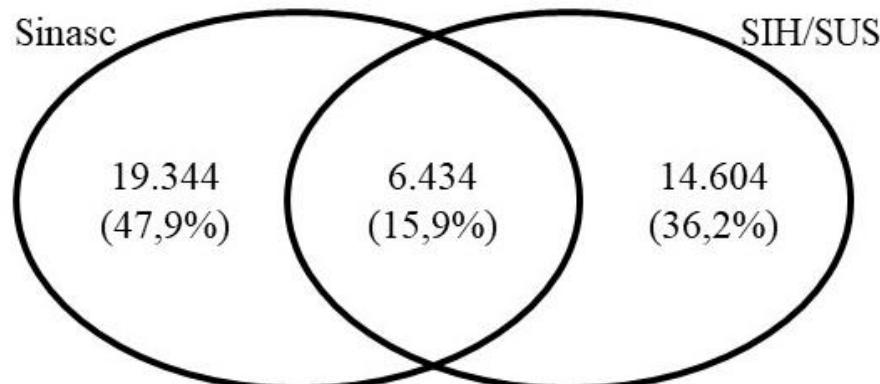
## Integração de sistemas de informação



Fonte: SIM e SIH/SUS

### Sinasc + SIH/SUS

40.372 nascimentos em 2023 com pelo menos uma das anomalia congênita



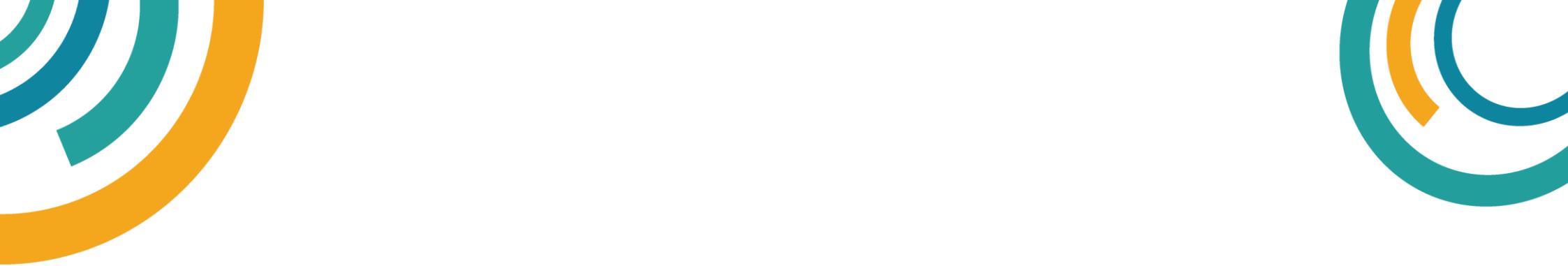
Cerca de 36,2% (14.604) das anomalias foram captadas exclusivamente no SIH/SUS.



## Considerações finais

- ✓ As anomalias congênitas consolidam-se como **segunda principal causa de mortalidade infantil** no Brasil e mantêm tendência **estável e elevada**, sem redução nos últimos 20 anos.
- ✓ Há **melhora gradual na notificação**, mas ainda com **subregistro importante, grande heterogeneidade entre serviços** e concentração das notificações em centros de referência.
- ✓ Os dados revelam que o gargalo central não está no diagnóstico, mas na **disjunção entre assistência, registro e vigilância** — a anomalia está no prontuário, mas não chega ao Sinasc.
- ✓ O fortalecimento da vigilância exige capacitação contínua, integração entre sistemas e revisão de fluxos de notificação.
- ✓ O cumprimento das metas (2% de registro até 2027, redução da TMI por AC, qualificação dos códigos) depende de governança institucional, apoio técnico às UFs e estratégias estruturadas de prevenção e cuidado.





# Muito Obrigado!

Dácio de Lyra Rabello Neto

Telefone: (61) 3315-7708

E-mail: [gciae@saude.gov.br](mailto:gciae@saude.gov.br)



PREFEITURA DE  
SÃO PAULO