

II Fórum de Coordenadores de Estaduais de Imunizações

Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações SIPNI

Brasília, Fevereiro 2017

Antecedentes

- Anos anteriores a 2009 – Sistema de dados agregados (off line);
- 2009 - Datasus inicia o desenvolvimento de Sistema nominal individualizado (SIPNI desktop/off line): Busca por qualidade dados sobre vacinação no país (demanda em fóruns de gestores órgãos públicos de controle).
- 2010 – 1º Piloto do SIPNI nos estados: PB, SC e MS.
Objetivo: implantação em 100% da salas de vacina (unificação das bases de dados): eliminar o paralelismo de Sistemas de Informação e melhorar a gestão do Programa de Imunizações

Incentivo á implantação do SIPNI

➤ 2012

- Baixa adesão ao SIPNI pelas salas de vacinas;
- Publicada Portaria nº 2.636/2012 (~R\$ 50 milhões): Repasse de Recurso aos Estados e Municípios para aquisição de equipamentos de informática (Pactuação Conass/Conasems), conforme a adesão.

Adesão Centralizada

| | |
|---|------------------------------------|
| Aquisição feita pela Unidade Federada (9) | AM, AP, BA, MS, PR, RO, RR, SC, DF |
|---|------------------------------------|

Adesão Descentralizada

| | |
|--|----------------------------|
| Aquisição realizada pela município (7UF) | AC, GO, MT, PB, RS, SE, TO |
|--|----------------------------|

Adesão Centralizada e Descentralizada

| | |
|--|--|
| Aquisição pela Unidade Federada e por municípios (11 UF) | AL, CE, ES, MA, MG, PA, PE, PI, RJ, RN, SP |
|--|--|

Incentivo à implantação do SIPNI

➤ Capacitações e atualizações

- ✓ Informação e Informática das 27 UFs
- ✓ Vídeoaulas – youtube (12 vídeos).
- ✓ Manual do SIPNI (nova versão a ser atualizada)
- ✓ Videoconferências

➤ Apoio do MS na implantação aos estados e municípios

- ✓ Técnico e financeiro (passagens e diárias) por demanda e agendamento.
- ✓ Criação de grupo técnico GT-SPNI e de WhatsApp.
- ✓ Desenvolvimento de manuais e cartilhas

Assistência técnica às SES e SMS

- Ligar **Call Center 136** (ligação grátis de fixo ou celular) - escolher opção 8 (suporte aos sistemas do SUS) e depois opção 7 (SI-PNI e outros)
- Pode também, registrar demanda em: <http://datasus.saude.gov.br/fale-conosco>
- Ou ainda enviar demanda por e-mail: suporte.sistemas@datasus.gov.br

*Dados de 2016 são parciais até novembro.

Normatização – Regularidade e transmissão dos dados

- **Nota Informativa CGPNI/MS:175/dez de 2015** - Trata da regularidade e prazo de envio dos dados para a base nacional
 - ✓ Relatório de monitoramento da transmissão
- **Portaria SVS nº 47/2016, de 3 de maio de 2016** – Define parâmetros para monitoramento da regularidade na alimentação do sistema
 - ✓ Critérios estão sendo discutidos no GTVS e CIT



Problemas ???

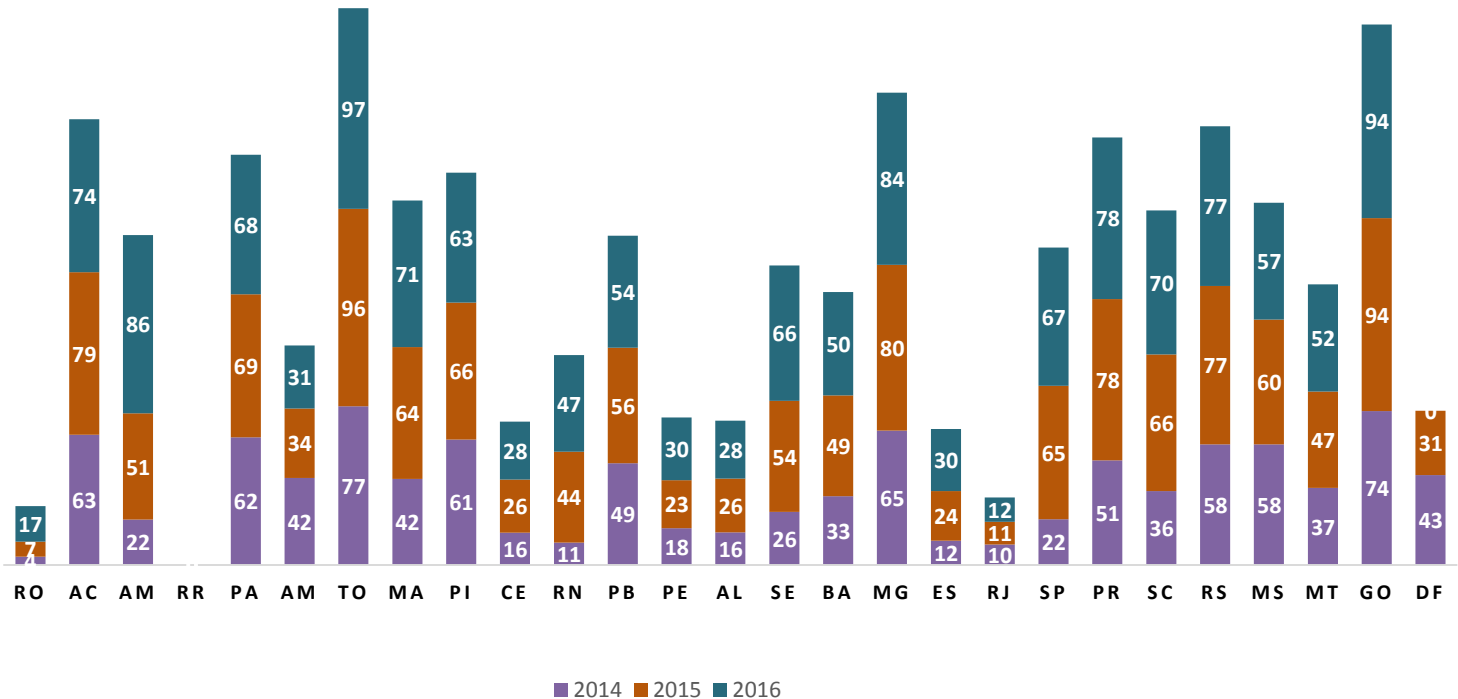
- Falta de conectividade: Identificador único, manejo de duplicidade; rotina de retroalimentação
- Interoperar com outros sistemas (nascimentos, registro civil, SIASI ...)
- Capacidade de resposta às demandas por atualizações (manutenção evolutiva e corretiva)
 - ✓ modalidade de contratação de serviços e pessoal do Datasus
- Manejo inadequado do sistema (reinstalação, back up, versões desatualizadas) acarretando excesso de demandas aos suportes técnicos
- Unificar as bases de dados não garantiu o uso adequado das funcionalidades (RV;MI)

Avanços

- Aumento de $\pm 18\%$ de salas de vacinas em 2012 para 57% em 2016 utilizando o sistema
- Encontros anuais com grupo técnico (suporte técnicos das SES; Conass/Conasems): Monitoramento da implantação/melhorias no sistema
- Municípios mais populosos com altas proporções de salas de vacinas transmitindo dados regularmente (embora nem sempre oportuno).
- Capacidade de análise a partir dos vários relatórios (MI+RV)
- Apoio da gestão nacional ao Sistema (apesar do custo elevado)
- Desenvolvimento do SIPNI web: Piloto em 16 Ufs, 22 Municípios, + 1.500 salas.

Evolução da implantação - UFs

Percentual (%) de dados (registro nominal ou movimentação de imunobiológicos) das salas de vacinas transmitidos pelo SIPNI, por UF e período.

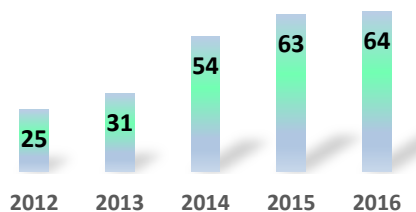


*Dados de 2016 são parciais até novembro.

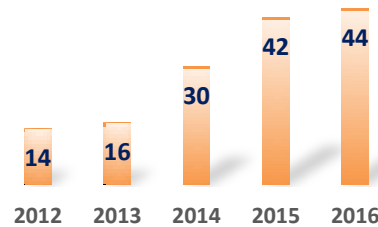
Evolução da implantação - REGIÃO

Percentual (%) de dados (registro nominal ou movimentação de imunobiológicos) das salas de vacinas transmitidos pelo SIPNI, por região.

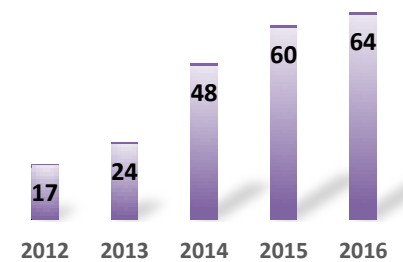
REGIÃO CENTRO OESTE



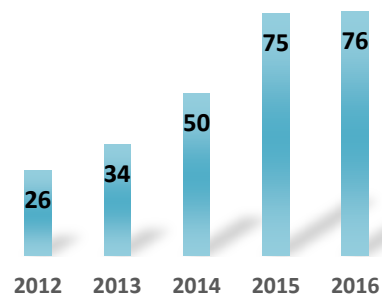
REGIÃO NORDESTE



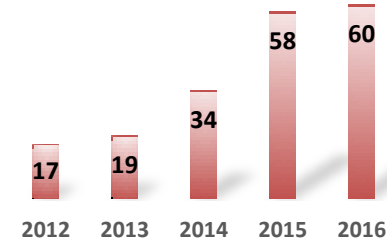
REGIÃO NORTE



REGIÃO SUL



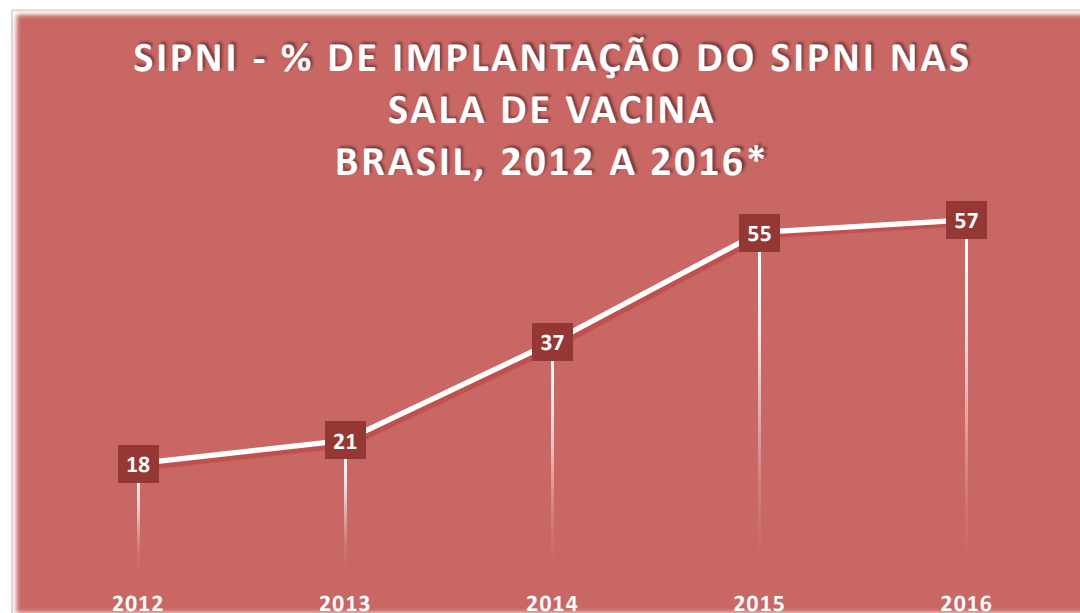
REGIÃO SUDESTE



*Dados de 2016 são parciais até novembro.

Evolução da implantação - BRASIL

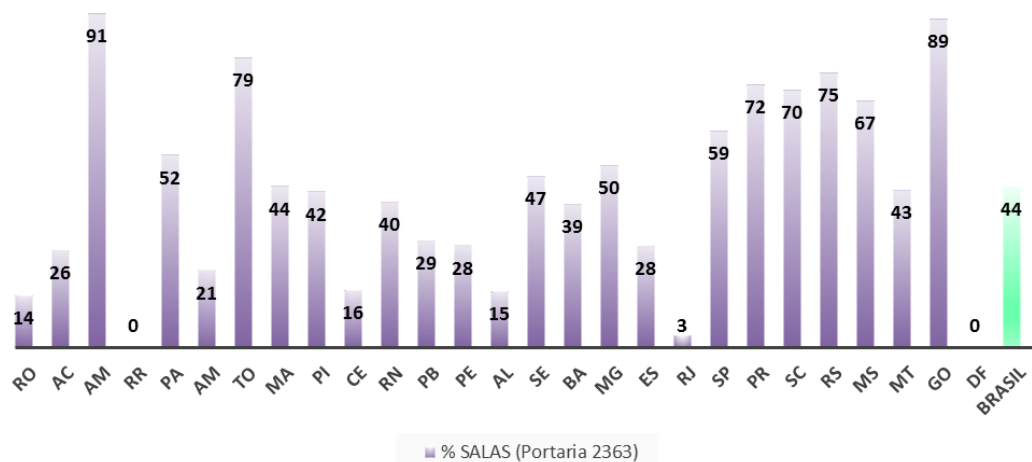
Dados correspondem a transmissão de algum dado (registro nominal individualizado ou movimentação de imunobiológicos) através do SIPNI.



*Dados de 2016 são parciais até novembro.

Situação atual da implantação - UFs

Situação atual da implantação do SIPNI por UF, ano 2016* (transmissão adequada - registro individualizado e movimentação de imunobiológicos).

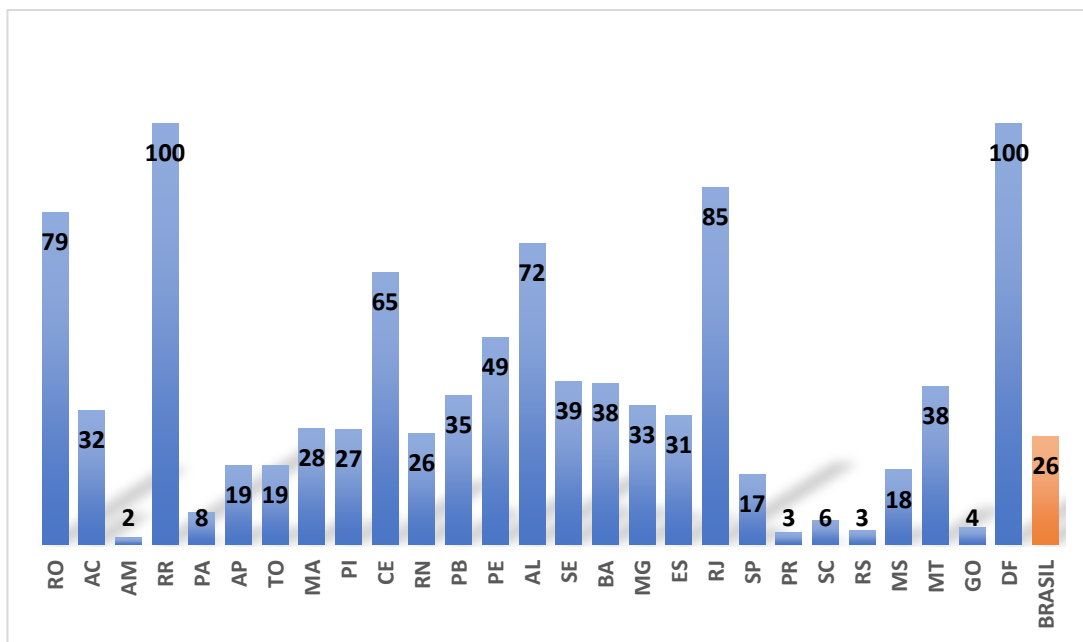


| UF | Nº SALAS (Portaria 2363) | Nº SALAS (Transmitindo) | % SALAS (Portaria 2363) |
|---------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| RO | 204 | 29 | 14 |
| AC | 189 | 50 | 26 |
| AM | 447 | 406 | 91 |
| RR | 163 | 0 | 0 |
| PA | 1581 | 827 | 52 |
| AM | 95 | 20 | 21 |
| TO | 294 | 232 | 79 |
| MA | 1394 | 612 | 44 |
| PI | 1191 | 505 | 42 |
| CE | 2245 | 351 | 16 |
| RN | 637 | 252 | 40 |
| PB | 1011 | 294 | 29 |
| PE | 2304 | 641 | 28 |
| AL | 804 | 123 | 15 |
| SE | 253 | 118 | 47 |
| BA | 3176 | 1242 | 39 |
| MG | 3590 | 1780 | 50 |
| ES | 616 | 170 | 28 |
| RJ | 1870 | 59 | 3 |
| SP | 4361 | 2574 | 59 |
| PR | 2034 | 1455 | 72 |
| SC | 1135 | 796 | 70 |
| RS | 1846 | 1380 | 75 |
| MS | 602 | 404 | 67 |
| MT | 810 | 347 | 43 |
| GO | 847 | 757 | 89 |
| DF | 138 | 0 | 0 |
| BRASIL | 33837 | 14807 | 44 |

*Dados de 2016 são parciais até novembro.

Situação atual da implantação - UFs

Percentual (%) de municípios sem transmissão de informação adequada - registro individualizado e movimentação de imunobiológicos).



*Dados de 2016 são parciais até novembro.

| UF | Nº TOTAL MUNICÍPIOS | COM INFORMAÇÃO (SIPNI) | SEM INFORMAÇÃO (SIPNI) | (%) SEM INFORMAÇÃO (SIPNI) |
|---------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| RO | 52 | 11 | 41 | 78,8 |
| AC | 22 | 15 | 7 | 31,8 |
| AM | 62 | 61 | 1 | 1,6 |
| RR | 15 | 0 | 15 | 100,0 |
| PA | 144 | 133 | 11 | 7,6 |
| AP | 16 | 13 | 3 | 18,8 |
| TO | 139 | 113 | 26 | 18,7 |
| MA | 217 | 157 | 60 | 27,6 |
| PI | 224 | 163 | 61 | 27,2 |
| CE | 184 | 65 | 119 | 64,7 |
| RN | 167 | 123 | 44 | 26,3 |
| PB | 223 | 144 | 79 | 35,4 |
| PE | 185 | 94 | 91 | 49,2 |
| AL | 102 | 29 | 73 | 71,6 |
| SE | 75 | 46 | 29 | 38,7 |
| BA | 417 | 257 | 160 | 38,4 |
| MG | 853 | 571 | 282 | 33,1 |
| ES | 78 | 54 | 24 | 30,8 |
| RJ | 92 | 14 | 78 | 84,8 |
| SP | 645 | 537 | 108 | 16,7 |
| PR | 399 | 388 | 11 | 2,8 |
| SC | 295 | 278 | 17 | 5,8 |
| RS | 497 | 480 | 17 | 3,4 |
| MS | 79 | 65 | 14 | 17,7 |
| MT | 141 | 88 | 53 | 37,6 |
| GO | 246 | 236 | 10 | 4,1 |
| DF | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| BRASIL | 5570 | 4135 | 1435 | 25,8 |

Desafios da implantação

- **Avançar na utilização do módulo de movimentação de registro nominal e imunobiológicos (desktop ou web)**
- **Manter a regularidade e a qualidade dos dados enviados**
- **Integração com os sistemas e-SUS (AB, Ambulatorial, Hospitalar, Logística e Gestor)**
- **Liberação das bases de dados do SIPNI para análises de qualidade de dados e situação vacinal pelos gestores nos três níveis do SUS**

Vigilância das CV

❑ CV baixas ou inadequadas compromete:

- ✓ Erradicação da Poliomielite;
- ✓ Eliminação do sarampo;
- ✓ Eliminação da Rubéola;
- ✓ Controle da coqueluche e difteria (recrudescência);
- ✓ Controle de infecções por pneumococos (altas taxas nas crianças);
- ✓ Controle de outras doenças imunopreveníveis.

Distribuição dos municípios, conforme a classificação das coberturas vacinais (CV). Brasil, Jan-Out, 2016

| Vacina | Meta de CV (%) | Classificação da Cobertura Vacinal (CV) | | | | | | | | Total de municípios avaliados |
|-----------------|----------------|--|------|--|------|--|------|-----------------------|------|-------------------------------|
| | | CV muito baixa ($\geq 0\%$ a $< 50\%$) | % | CV baixa ($\geq 50\%$ a $< \text{Meta}$) | % | CV adequada ($\geq \text{Meta}$ a $< 120\%$) | % | CV alta ($> 120\%$) | % | |
| BCG | 90 | 1.581 | 28,4 | 1.877 | 33,7 | 1.491 | 26,8 | 621 | 11,1 | 5.570 |
| FA | 100 | 453 | 8,1 | 2.059 | 37,0 | 2.639 | 47,4 | 419 | 7,5 | 5.570 |
| Hepatite A | 95 | 1.135 | 20,4 | 3.215 | 57,7 | 823 | 14,8 | 397 | 7,1 | 5.570 |
| Meningocócica C | 95 | 624 | 11,2 | 2.787 | 50,0 | 1.494 | 26,8 | 665 | 11,9 | 5.570 |
| Pentavalente | 95 | 647 | 11,6 | 2.592 | 46,5 | 1.585 | 28,5 | 746 | 13,4 | 5.570 |
| Pneumocócica | 95 | 554 | 9,9 | 2.558 | 45,9 | 1.660 | 29,8 | 798 | 14,3 | 5.570 |
| Poliomielite | 95 | 849 | 15,2 | 2.809 | 50,4 | 1.290 | 23,2 | 622 | 11,2 | 5.570 |
| Tríplice viral | 95 | 530 | 9,5 | 2.035 | 36,5 | 1.801 | 32,3 | 1.204 | 21,6 | 5.570 |
| VORH | 90 | 570 | 10,2 | 2.019 | 36,2 | 2.142 | 38,5 | 839 | 15,1 | 5.570 |

Fonte: SIPNI (Dados parciais de janeiro a outubro de 2016, obtidos em 29/11/2016 - http://pni.datasus.gov.br/inf_estatistica_cobertura.asp)

Obs: (1) Para a vacina Febre Amarela, nos municípios localizados fora da área com recomendação de vacinação, a CV foi considerada adequada ($CV \geq \text{meta}$); (2) Considerar regularização no abastecimento das vacinas conforme Nota Informativa nº 331/2016/CGPNI/DEVIT/SVS/MS.

Coberturas vacinais

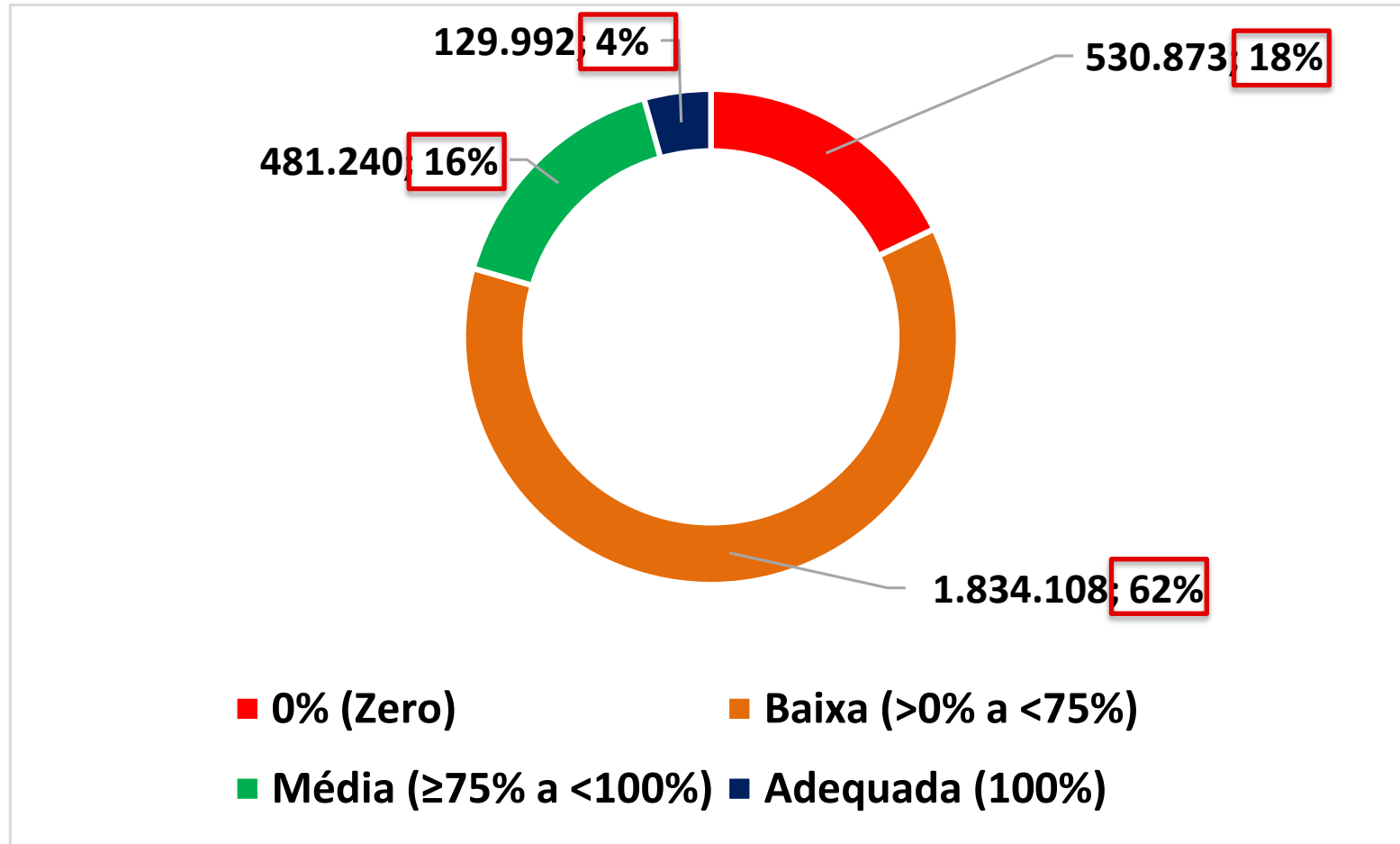
Municípios, com cobertura vacinal para Pentavalente = 0%
(n = 11). Brasil, Jan-Out, 2016

| Código | Município | UF | População total (IBGE 2016) | População <2 anos (SINASC 2014) | CV |
|--------|----------------------------|----|--------------------------------|------------------------------------|-----|
| 210020 | Alcântara | MA | 21.667 | 243 | 0,0 |
| 210430 | Godofredo Viana | MA | 11.654 | 148 | 0,0 |
| 220860 | Prata do Piauí | PI | 3.104 | 38 | 0,0 |
| 220945 | Santo Antônio dos Milagres | PI | 2.120 | 36 | 0,0 |
| 220987 | São João da Fronteira | PI | 5.919 | 70 | 0,0 |
| 220990 | São João da Serra | PI | 6.064 | 68 | 0,0 |
| 290340 | Belmonte | BA | 23.891 | 319 | 0,0 |
| 291150 | Gongogi | BA | 7.961 | 96 | 0,0 |
| 291580 | Itambé | BA | 23.147 | 275 | 0,0 |
| 311850 | Consolação | MG | 1.807 | 23 | 0,0 |
| 430543 | Chuí | RS | 6.413 | 58 | 0,0 |

Fonte: SIPNI (Dados parciais de janeiro a outubro de 2016, obtidos em 29/11/2016 - http://pni.datasus.gov.br/inf_estatistica_cobertura.asp)

Homogeneidade

Percentual de crianças <2 anos vivendo em áreas com homogeneidade adequada ou não (n = 2.976.213). Brasil, jan-out, 2016



Fonte: SIPNI (Dados parciais de janeiro a outubro de 2016, obtidos em 29/11/2016 - http://pni.datasus.gov.br/inf_estatistica_cobertura.asp)

- ❑ As coberturas vacinais podem sofrer influência dos seguintes fatores:
 - ✓ Não registro de doses (Boletim e SIPNI);
 - ✓ Erro na digitação dos boletins;
 - ✓ Atraso na digitação;
 - ✓ Não transmissão dos dados para base nacional;
 - ✓ Não processamento pelo Datasus dos dados transmitidos, por incompatibilidade de versão do SIPNI;
 - ✓ Sobre registro de doses (duplicidade-dados agregados)
 - ✓ Movimentação e migração populacional;
 - ✓ Pequeno número de nascimentos no município.
- ❑ Qualquer que seja o resultado, deve-se realizar MRC para confirmar a CV.

Articulação com SES, CONASS, CONASEMS, COSEMS

Coberturas vacinais – articulação com as SES

CGPNI/DEVIT/SVS-MS
NUP: 25000.109661/2016-04
Matrícula: 2856162 Data: 18/07/2016
Assinatura do Servidor: RAFAELA ALVES



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
COORDENAÇÃO-GERAL DO PROGRAMA NACIONAL DE IMUNIZAÇÕES
SCS, Quadra 04, Bloco A, Ed. Principal, 4º andar
70.304-000 - Brasília/DF
Tel.: (61) 3213-8341/3213-8297

Ofício Circular nº 72/2016/GAB/SVS/MS.

Brasília, 15 de julho de 2016.

A Sua Excelência o Senhor
GEMIL SALIM DE ABREU JÚNIOR
Secretário de Estado de Saúde do Acre
Rua Benjamim Constant 830, Bairro Centro
69900-064 - Rio Branco/AC

A Sua Excelência o Senhor
HENRIQUE JORGE JAVI DE SOUSA
Secretário de Estado de Saúde do Ceará
Avenida Almirante Barroso, 600 - Praia da Iracema
60060-440 - Fortaleza/CE

A Sua Excelência o Senhor
LEONARDO MOURA VILELA
Secretário de Estado de Saúde do Goiás
Rua SC 1 - nº 299 - Bairro Parque Santa Cruz
74860-270 - Goiânia/GO

A Sua Excelência o Senhor
JOÃO PAULO KALEINUBNG
Secretário de Estado de Saúde de Santa Catarina
Rua Esteves Júnior, 160 - Centro
88015-130 - Florianópolis/SC

Coberturas vacinais – articulação com o CONASS

CGPNI/DEVIT/SVS-MS
NUP: 25000.109661/2016-04
Matrícula: 2856162 Data: 18/07/2016
Assinatura do Servidor: RAFAELA ALVES



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
COORDENAÇÃO-GERAL DO PROGRAMA NACIONAL DE IMUNIZAÇÕES
SCS, Quadra 04, Bloco A, Ed. Principal, 4º andar
70.304-000 - Brasília/DF
Tel.: (61) 3213-8341/3213-8297

Ofício Circular nº 72/2016/GAB/SVS/MS.

Brasília, 15 de julho de 2016.

A Sua Excelência o Senhor
JOÃO GABBARDO DOS REIS
Presidente do Conselho Nacional de Secretários de Saúde - CONASS
SCS Quadra 9 Bloco C Torre C Edifício Park cidade Corporate 1.105
70070-010 - Brasília/DF

Assunto: **Avaliação das coberturas vacinais nos municípios no período de janeiro a maio de 2016.**

Coberturas vacinais – articulação com CONASEMS

CGPNI/DEVIT/SVS-MS
NUP: 25000.109661/2016-04
Matrícula: 2856162 Data: 18/07/2016
Assinatura do Servidor: RAFAELA ALVES



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
COORDENAÇÃO-GERAL DO PROGRAMA NACIONAL DE IMUNIZAÇÕES
SCS, Quadra 04, Bloco A, Ed. Principal, 4º andar
70.304-000 - Brasília/DF
Tel.: (61) 3213-8341/3213-8297

Ofício Circular nº 72/2016/GAB/SVS/MS.

Brasília, 15 de julho de 2016.

A Sua Excelência o Senhor
MAURO GUIMARÃES JUNQUEIRA
Presidente do Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde - CONASEMS
Esplanada dos Ministérios, Bloco G, Anexo B, Sala 144
70058-900 - Brasília/DF

Assunto: Avaliação das coberturas vacinais nos municípios no período de janeiro a maio de 2016.

Coberturas vacinais – articulação com os COSEMS

CGPNI/DEVIT/SVS-MS
NUP: 25000.109661/2016-04
Matrícula: 2856162 Data: 18/07/2016
Assinatura do Servidor: RAFAELA ALVES



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
COORDENAÇÃO-GERAL DO PROGRAMA NACIONAL DE IMUNIZAÇÕES
SCS, Quadra 04, Bloco A, Ed. Principal, 4º andar
70.304-000 - Brasília/DF
Tel.: (61) 3213-8341/3213-8297

Ofício Circular nº 72/2016/GAB/SVS/MS.

Brasília, 15 de julho de 2016.

A Sua Senhoria o Senhor
Carlos Tadeu Lopes da Silva
Representante do Conselho de Secretarias Municipais de Saúde - COSEMS/AC
Rua Benjamin Constant nº 830 - 1º andar
69900-064 - Rio Branco/AC

A Sua Senhoria a Senhora
Gercilene Ferreira
Representante do Conselho de Secretarias Municipais de Saúde - COSEMS/GO
Rua 26, nº 521 Escola de Saúde Pública
74853-070 - Goiânia/GO



MINISTÉRIO
DA SAÚDE



OBRIGADO...

www.saude.gov.br/svs

Disque Saúde - 136

Disque Notifica

0800-644-6645

notifica@saude.gov.br

www.saude.gov.br/combateaedes