

# Informe Técnico

## Possível Alteração do Padrão Epidemiológico de Microcefalia em Pernambuco

### Informe Técnico SEVS/SES-PE Nº 49 - Casos de Microcefalia

Atualização: 01 de fevereiro de 2016

#### 1. Análise dos registros de detecção geral de casos de microcefalia

No período de 01 de agosto de 2015 a 30 de janeiro 2016, por meio da Plataforma CIEVS-PE, foram registrados à Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco 1.447 casos notificados de microcefalia.

As notificações referentes ao ano de 2015 iniciaram na semana epidemiológica (SE) 31. A partir da SE40 houve um aumento no número de notificações, com pico na SE46. Da SE48 até o momento se observa uma tendência de redução (Figura 1).

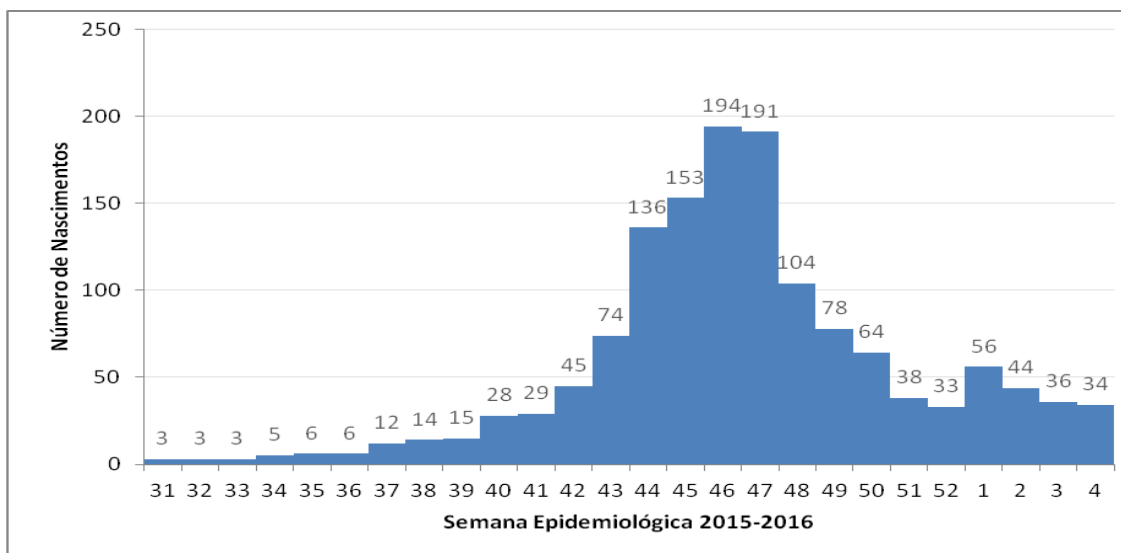
O aumento das notificações a partir da SE 43 ocorreu, possivelmente, devido ao estabelecimento e fortalecimento dos mecanismos de vigilância e monitoramento da microcefalia em nascidos vivos no estado de Pernambuco. Desses, destacam-se a publicação da Nota Técnica 43/2015 que tornou a notificação imediata e obrigatória de casos "suspeitos" de microcefalia para a rede serviços de saúde (pública e privada) por meio do formulário eletrônico, bem como, a publicização, na SE45, da primeira versão do Protocolo Clínico e Epidemiológico - Microcefalia, que recomendou a notificação retrospectiva (a partir de agosto/2015) dos casos diagnosticados como "suspeitos" de microcefalia.

A mudança do critério da definição de caso adotando perímetro cefálico aferido ao nascimento igual ou menor que 32 cm pode, provavelmente, ter influenciado à redução do registro de casos, a partir da SE48. Como essa tendência de declive se mantém até o momento, estão sendo avaliadas outras possibilidades relacionadas a esta ocorrência.

## Informe Técnico

### Possível Alteração do Padrão Epidemiológico de Microcefalia em Pernambuco

**Figura 1-** Distribuição dos casos notificados de microcefalia por semana epidemiológica de nascimento, Pernambuco, ago-dez/2015 e jan/2016.



Fonte: CIEVS/GIEVE/DGIAEVE/SEVS/SES

\*Dados sujeitos à alteração

Obs: Do total de notificados, 43 casos foram excluídos para análise do gráfico, pois não possuem informação da data de nascimento.

A partir da análise sistemática dos casos, utilizando as curvas de crescimento sugeridas pela Organização Mundial da Saúde (recém-nascido a termo) e por Fenton (recém-nascido pré-termo), verificou-se que 37,5% (543/1.447) dos casos notificados apresentam perímetro cefálico aferido ao nascimento abaixo de dois ou três desvios padrão (DP) da média da normalidade, considerados casos prováveis.

Os 543 registros de casos prováveis de microcefalia foram provenientes de 116 municípios de diferentes regiões de Pernambuco. Os casos prováveis de microcefalia se concentraram na I Região de Saúde, distribuídos nos municípios do Recife (18,2%) e Jaboatão dos Guararapes (7,9%) (Anexo 1 e Figura 2). A distribuição dos casos notificados de microcefalia por município/região de Saúde de Pernambuco está no anexo 2.

Das 543 notificações de casos prováveis de microcefalia, 42,7% (232) estão com o campo “unidade notificadora” ignorado ou em branco. Por outro lado, 311

## Informe Técnico

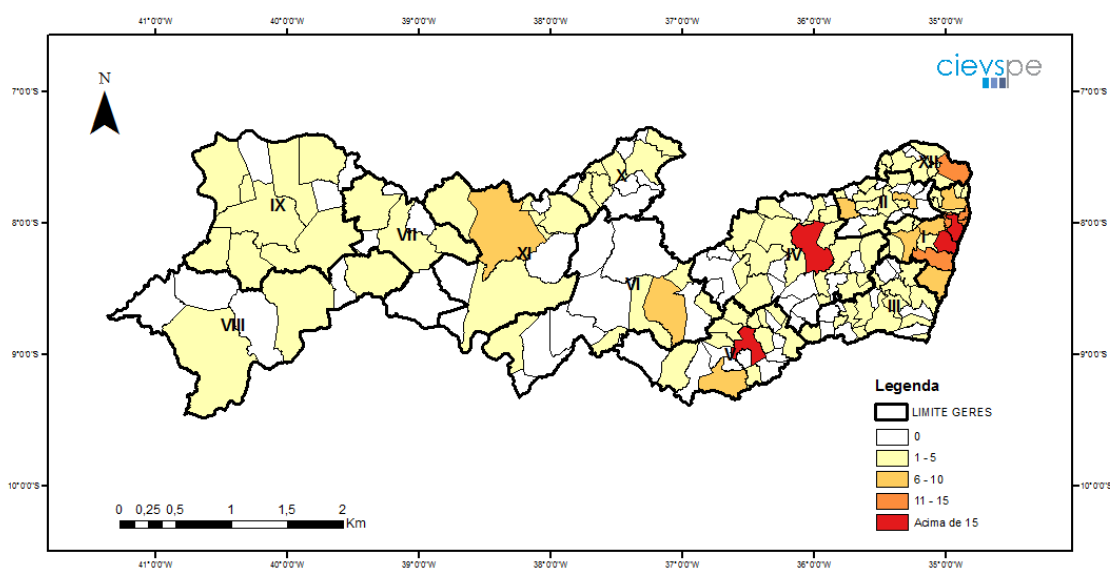
### Possível Alteração do Padrão Epidemiológico de Microcefalia em Pernambuco

notificações apresentam este campo preenchido, sendo: 97,1% (302) notificações oriundas do serviço público e 2,9% (9) do privado.

Os nascimentos ocorreram em maior proporção no município do Recife (48,6%) destacando os seguintes hospitais: Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira - IMIP (15,8%), Hospital Agamenon Magalhães – HAM (6,8%), Hospital Barão de Lucena - HBL (5,9%).

Com relação às características dos recém-nascidos, 344 (63,4%) são do sexo feminino, a média do perímetro cefálico foi de 29,6 centímetros com DP de 2,0. Quanto à idade gestacional no momento da detecção da microcefalia, a média foi de 38,0 semanas de gestação com DP de 3,9 sendo 485 (89,3%) termo, 49 (9,0%) pré-termo e nove (1,7%) pós-termo (Tabela 1).

Figura 2 - Distribuição dos casos prováveis de microcefalia segundo município de residência, Pernambuco, ago-dez/2015 a jan/2016.



Fonte: CIEVS/GIEVE/DGIAEVE/SEVS

## Informe Técnico

### Possível Alteração do Padrão Epidemiológico de Microcefalia em Pernambuco

**Tabela 1.** Perfil dos casos prováveis de microcefalia. Pernambuco, 27/out/2015-30/jan/2016.

Variável	n	%
<b>Sexo</b>		
Feminino	344	63,4
Masculino	197	36,3
Ignorado	2	0,4
<b>Classificação do RN de acordo com Idade Gestacional no momento do parto</b>		
Termo	485	89,3
Pré-termo	49	9,0
Pós-termo	9	1,7
<b>Total</b>	<b>543</b>	<b>100</b>

Fonte: CIEVS/GIEVE/DGIAEVE/SEVS

A tabela 2 e figura 3 apontam a taxa de detecção de nascidos vivos com microcefalia por 1.000 NV segundo Região de Saúde.

**Tabela 2.** Taxa de Detecção de Nascidos Vivos com Microcefalia por 1.000 NV em Pernambuco, ago- dez/2015 a jan/2016.

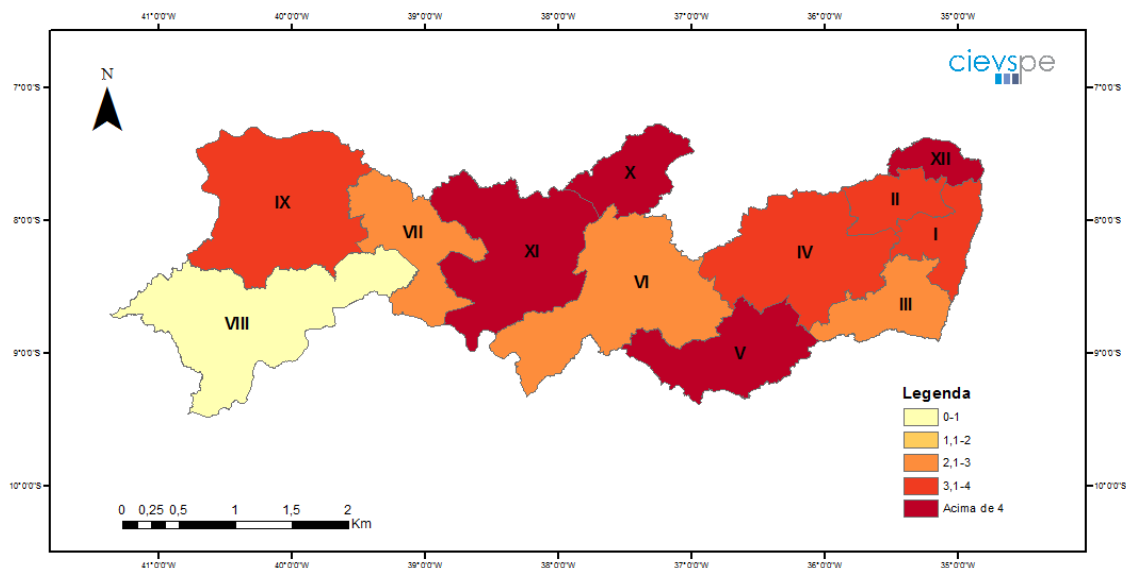
Região de Saúde	Nº NV Microcefalia	Total de Nascidos Vivos	Taxa de Detecção
I	251	61198	4,1
II	28	8286	3,4
III	22	10116	2,2
IV	74	19845	3,7
V	50	8768	5,7
VI	18	6211	2,9
VII	6	2479	2,4
VIII	8	9067	0,9
IX	23	5956	3,9
X	14	2776	5,0
XI	19	3820	5,0
XII	29	4756	6,1
Geres Ignorada	1	1	-
<b>PE</b>	<b>54</b>	<b>143.279</b>	<b>3,8</b>

Fonte: Sinasc(DBC 22/12/2015)/Plataforma CIEVS(banco 03/12/2015)/SES-PE

## Informe Técnico

### Possível Alteração do Padrão Epidemiológico de Microcefalia em Pernambuco

**Figura 3** - Distribuição da taxa de detecção de Nascidos Vivos com Microcefalia por 1.000 NV em Pernambuco, ago-dez/2015 a jan/2016.



Fonte: CIEVS/GIEVE/DGIAEVE/SEVS

Quanto à classificação dos 1.447 casos notificados, 9,3% (135/1447) foram descartados, 80,1% (1159/1447) estão em investigação e 10,6% (153/1447) foram confirmados. Do total de casos confirmados, 10,1% (146/1447) foram confirmados por meio de neuroimagem (casos sugestivos de processo infeccioso) e 0,5 (7/1447) por neuroimagem e sorologia IgM reagente para Zikavírus (casos relacionados à infecção por Zikavírus) (Tabela 3). A Tabela 4 mostra a distribuição dos casos confirmados de microcefalia relacionados à infecção por Zikavírus segundo município de residência.

## Informe Técnico

### Possível Alteração do Padrão Epidemiológico de Microcefalia em Pernambuco

**Tabela 3** - Classificação dos casos notificados de microcefalia segundo critério de classificação final. Pernambuco, 27/out/2015-30/jan/2016.

Classificação do caso	n	%
<b>Confirmados*</b>		
Neuroimagem	146	10,1
Neuroimagem + sorologia IgM reagente para Zikavírus	7	0,5
<b>Descartados</b>	135	9,3
<b>Em investigação</b>	1159	80,1
<b>Total</b>	<b>1447</b>	<b>100,0</b>

Fonte: CIEVS/GIEVE/DGIAEVE/SEVS

\*Nota: Em Pernambuco, foram confirmados **12 casos de microcefalia relacionados à Zikavírus** por critério laboratorial (sorologia IgM). Desses, 5 não se encontram notificados no banco de registro de casos "suspeitos" de microcefalia e não foram incluídos no total de casos confirmados na presente análise.

**Tabela 4** - Distribuição dos casos confirmados de microcefalia relacionados à infecção por Zikavírus, segundo município de residência. Pernambuco 27/out/2015-30/jan/2016.

Município de residência	Número de casos	%
Recife	3	25,0
Camagibe	3	25,0
Ipojuca	2	16,7
Paulista	1	8,3
Surubim	1	8,3
Vertentes	1	8,3
Jaboatão	1	8,3
Total	12	100,0

Fonte: CIEVS/GIEVE/DGIAEVE/SEVS

# Informe Técnico

## Possível Alteração do Padrão Epidemiológico de Microcefalia em Pernambuco

### 2. Análise dos óbitos suspeitos de microcefalia

Dos 1.447 casos notificados de microcefalia, 12 (0,8%) foram a óbito, sendo quatro neomortos e oito natimortos. Destaca-se que nenhum dos casos teve microcefalia como causa básica de morte.

Os óbitos foram de residentes de oito municípios de Pernambuco (Tabela 5). Do total de mortes, quatro (33,3%) realizaram necropsia no Serviço de Verificação de Óbito-SVO. Ressalta-se que segundo o protocolo de Microcefalia de Pernambuco (Versão II) os óbitos cujo parto ocorreu na I Macrorregião, devem ser encaminhados para o SVO-Recife.

**Tabela 5.** Distribuição dos óbitos suspeitos de microcefalia, segundo município de residência em Pernambuco, 27/out/2015-30/jan/2016.

Município de Residência	Nº de óbitos
Bodocó	1
Bom Jardim	1
Ipojuca	3
Ipubi	1
Petrolina	1
Recife	3
São Caetano	1
São Lourenço	1
<b>Total</b>	<b>12</b>

Fonte: CIEVS/GIEVE/DGIAEVE/SEVS

# Informe Técnico

## Possível Alteração do Padrão Epidemiológico de Microcefalia em Pernambuco

**Anexo 1.** Distribuição dos casos prováveis de microcefalia por município de residência.

Pernambuco, 2016.

Região/Municípios	Casos prováveis
<b>I Região</b>	
Abreu e Lima	4
Araçoiaba	2
Cabo de Santo Agostinho	13
Camaragibe	11
Chã de Alegria	1
Chã Grande	1
Glória do Goitá	2
Igarassu	6
Ipojuca	11
Ilha de Itamaracá	1
Itapissuma	3
Jaboatão dos Guararapes	43
Moreno	5
Olinda	13
Paulista	18
Pombos	2
Recife	99
São Lourenço da Mata	8
Vitória de Santo Antão	8
Total	251
<b>II Região</b>	
Bom Jardim	3
Carpina	8
João Alfredo	1
Lagoa do Carro	1
Limoeiro	4
Orobó	1
Passira	1
Surubim	7
Vertente do Lério	1
Vicência	1
Total	28



# Informe Técnico

## Possível Alteração do Padrão Epidemiológico de Microcefalia em Pernambuco

Região/Municípios	Casos prováveis
<b>III Região</b>	
Água Preta	1
Catende	3
Cortês	2
Escada	1
Gameleira	1
Jaqueira	1
Palmares	2
Quipapá	2
Ribeirão	2
São José da Coroa Grande	2
Sirinhaém	3
Tamandaré	1
Xexéu	1
Total	22
<b>IV Região</b>	
Agrestina	1
Altinho	1
Barra de Guabiraba	1
Belo Jardim	6
Bezerros	3
Brejo da Madre de Deus	4
Camocim de São Félix	1
Caruaru	26
Cupira	5
Frei Miguelinho	1
Gravatá	2
Jataúba	1
Riacho das Almas	2
Sanharó	3
Santa Cruz do Capibaribe	4
São Bento do Una	3
São Caitano	3
Toritama	4
Vertentes	3
Total	74

# Informe Técnico

## Possível Alteração do Padrão Epidemiológico de Microcefalia em Pernambuco

Região/Municípios	Casos prováveis
<b>V Região</b>	
Águas Belas	1
Bom Conselho	7
Brejão	1
Caetés	2
Canhotinho	2
Capoeiras	2
Garanhuns	23
Jucati	3
Jupi	1
Lagoa do Ouro	2
Lajedo	2
Paranatama	3
São João	1
Total	50
<b>VI Região</b>	
Arcoverde	5
Buíque	6
Manari	1
Petrolândia	2
Tacaratu	1
Tupanatinga	1
Venturosa	2
Total	18
<b>VII Região</b>	
Mirandiba	1
Salgueiro	2
Serrita	3
Total	6
<b>VIII Região</b>	
Cabrobó	1
Petrolina	5
Santa Maria da Boa Vista	2
Total	8

# Informe Técnico

## Possível Alteração do Padrão Epidemiológico de Microcefalia em Pernambuco

Região/Municípios	Casos prováveis
<b>IX Região</b>	
Araripina	4
Bodocó	3
Exu	5
Ipubi	1
Ouricuri	6
Parnamirim	1
Santa Cruz	1
Santa Filomena	1
Trindade	1
Total	23
<b>X Região</b>	
Afogados da Ingazeira	2
Carnaíba	4
Itapetim	2
São José do Egito	4
Solidão	1
Tabira	1
Total	14
<b>XI Região</b>	
Calumbi	1
Flores	3
Floresta	2
Santa Cruz da Baixa Verde	1
São José do Belmonte	3
Serra Talhada	9
Total	19
<b>XII Região</b>	
Aliança	3
Condado	3
Goiana	14
Itambé	2
Itaquitinga	1
Macaparana	2
São Vicente Ferrer	2
Timbaúba	2
Total	29
<b>Município ignorado</b>	<b>1</b>
<b>Total PE</b>	<b>543</b>

Fonte: CIEVS/GIEVE/DGIAEVE/SEVS