

# A Doença Meningocócica em Porto Alegre



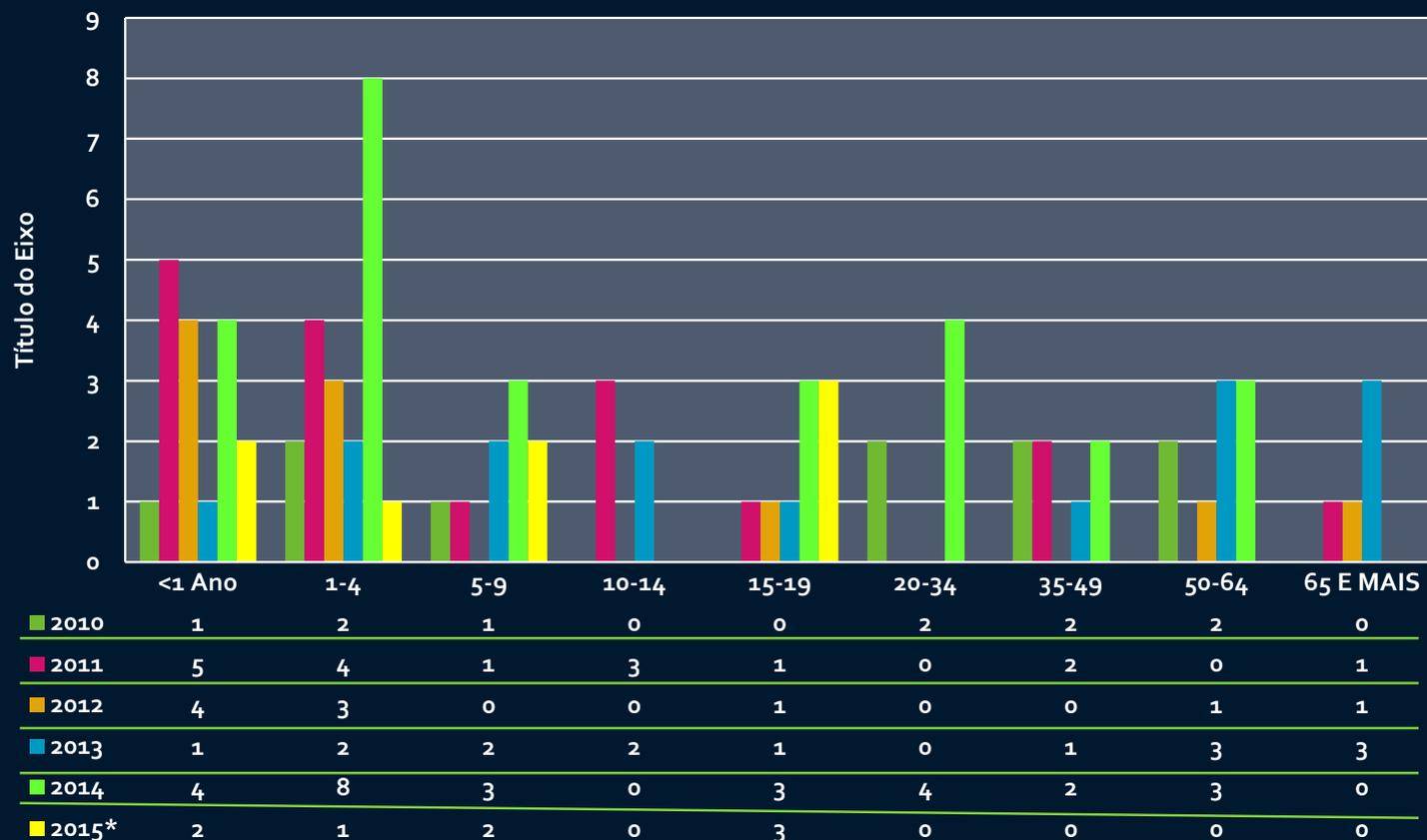
## Distribuição dos casos de Doença Meningocócica segundo sorogrupo e ano do início dos sintomas, Porto Alegre, 2007 a 2015\*

Sorogrupo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015*
Ñ identif	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>B</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>C</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>4</b>
<b>Y/W</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>total</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>8</b>

\* Dados informados ao SINAN até 15/05/2015.



## Doença Meningocócica: Frequência segundo faixa etária (em anos) e ano de início dos sintomas, Porto Alegre, 2010 a 2015\*



\* Dados informados ao SINAN até 15/05/2015.

**Distribuição de casos e óbitos por Doença meningocócica, segundo ano de início dos sintomas, Porto alegre, 2008 a 2015\***

<b>Ano de início dos sintomas</b>	<b>Alta</b>	<b>Óbito</b>	<b>Total</b>	<b>Letalidade</b>
<b>2008</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>15%</b>
<b>2009</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>19%</b>
<b>2010</b>	<b>08</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>20%</b>
<b>2011</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0%</b>
<b>2012</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0%</b>
<b>2013</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>20%</b>
<b>2014</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>22%</b>
<b>2015*</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>12,5%</b>

- Dados informados ao SINAN até 15/05/2015.
- Obs: a letalidade pelo sorogrupo C, em 2014, foi de 38,46%.

Ministério da Saúde

Secretaria de Vigilância em Saúde

Departamento de Vigilância Epidemiológica

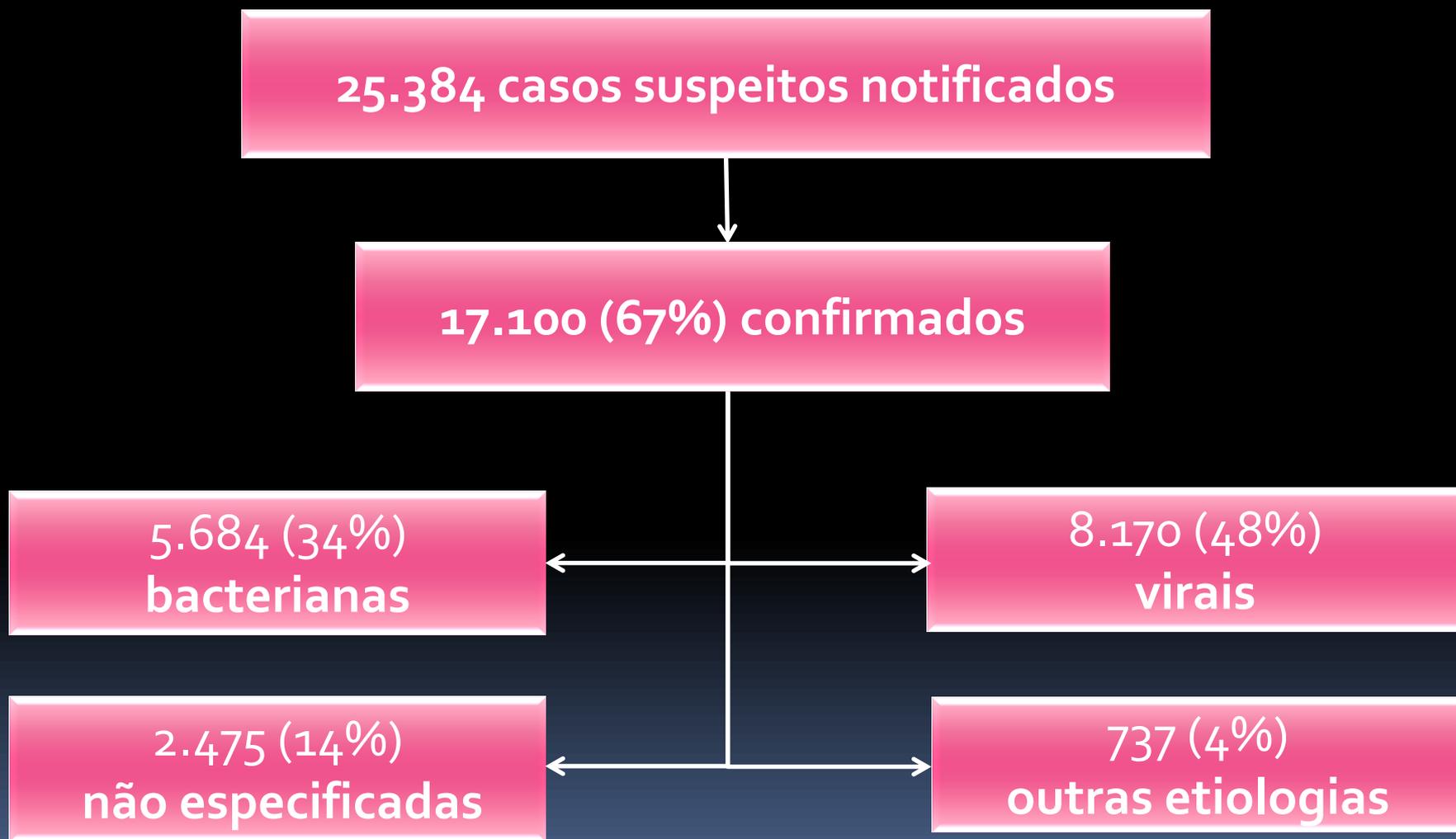
Coordenação Geral de Doenças Transmissíveis

Unidade de Vigilância Técnica das Doenças de Transmissão Respiratória e Imunopreveníveis

# Epidemiologia da Doença Meningocócica Brasil

## GT-Meningites

# Casos notificados e confirmados de meningite no Sinan. Brasil, 2014

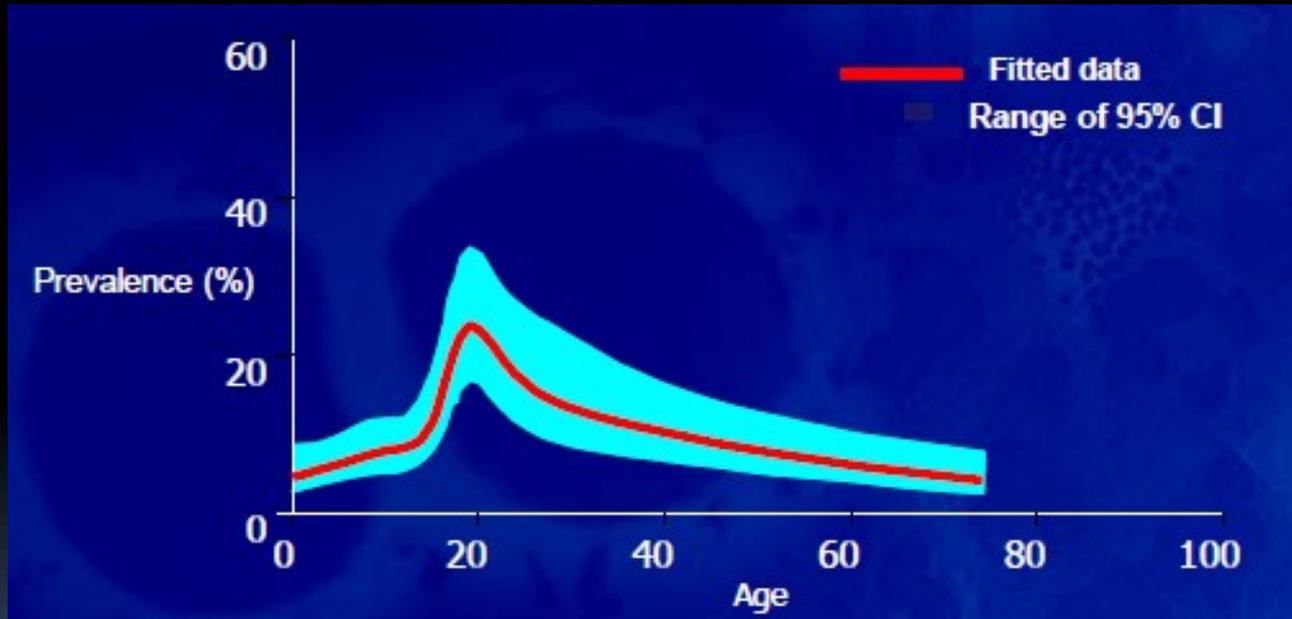


# Meningites Bacterianas. Brasil, 2014

Etiologia Bacteriana	Casos	%
<i>Neisseria meningitidis</i>	1.567	27,6
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	928	16,3
<i>Haemophilus influenzae</i>	118	2,1
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	370	6,5
Outras bactérias	967	17,0
Não especificada	1.734	30,5
<b>Total</b>	<b>5.684</b>	<b>100,0</b>

# Estado de portador – DM

- Vejam que , em média, 10% da população é portadora do meningococo, e o pico é com 20 anos , onde atinge até 20%.



Christensen H et al. Lancet Infect Dis. 2010;10:853.

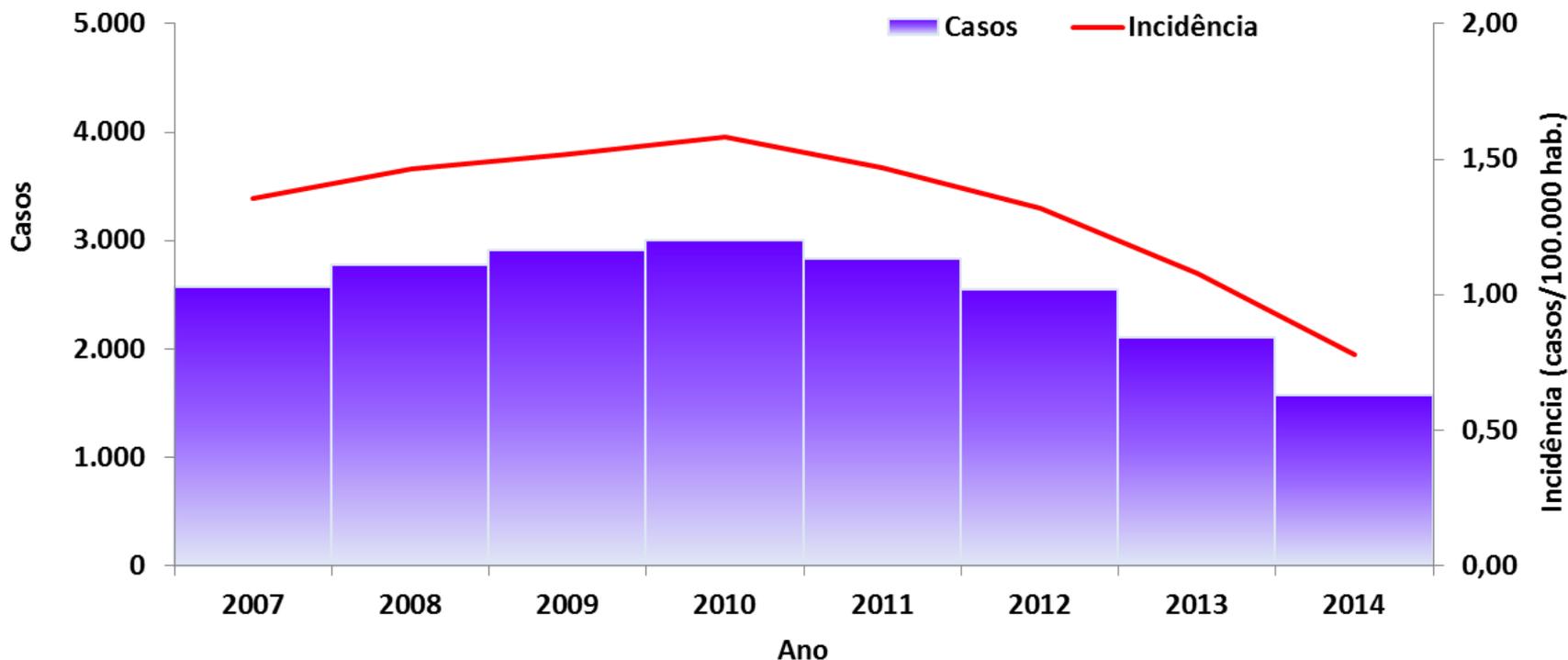
# **Características epidemiológicas DM**

- Ocorrência de ~ 500.000 casos e ~ 50.000 mortes anualmente no mundo\*
- Acomete todas as faixas etárias
  - Maioria dos países apresentam picos: < 1 ano e adolescentes
  - Maior incidência < 5 anos: principalmente lactentes: 3 a 12 meses
- Letalidade\*\*: 9 a 12%; MCC pode chegar a 40%
- Cerca de 20% dos sobreviventes tem seqüela\*\*

**Vigilância da DM**

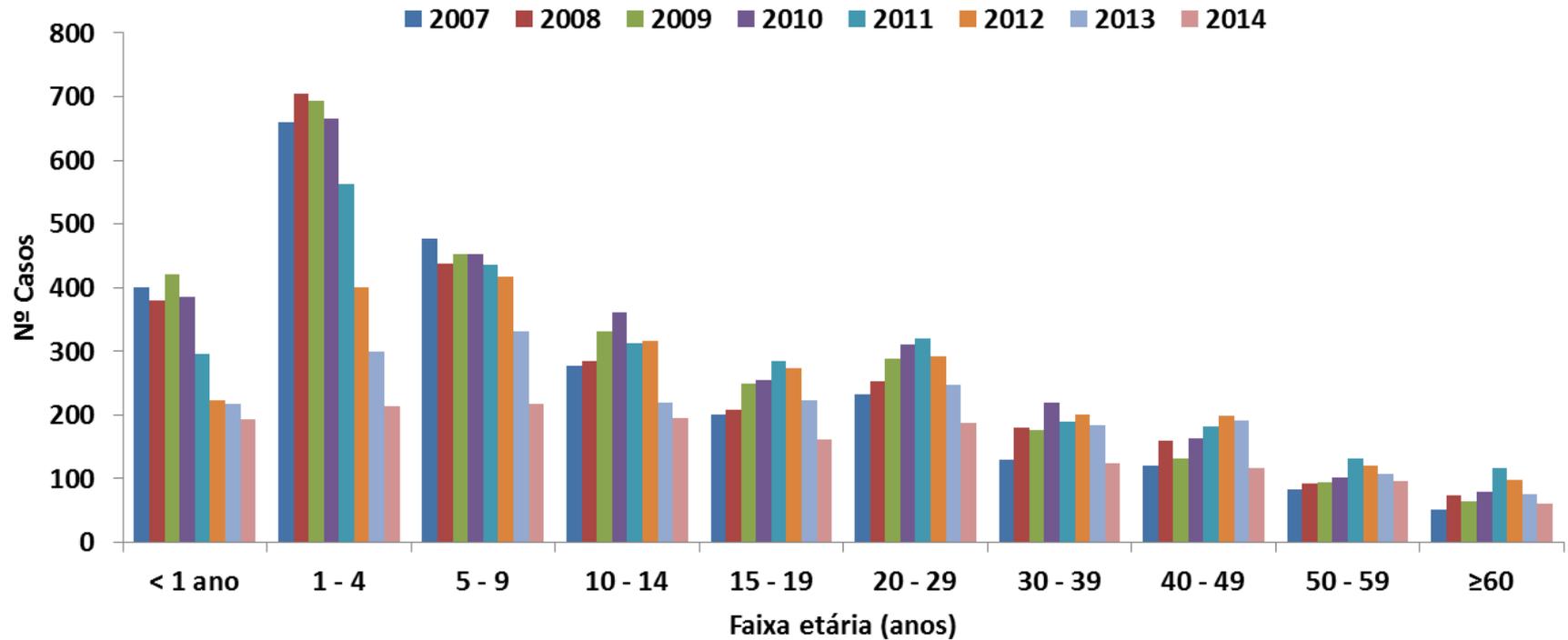
**Brasil**

# Número de casos e incidência de DM. Brasil, 2007 – 2014

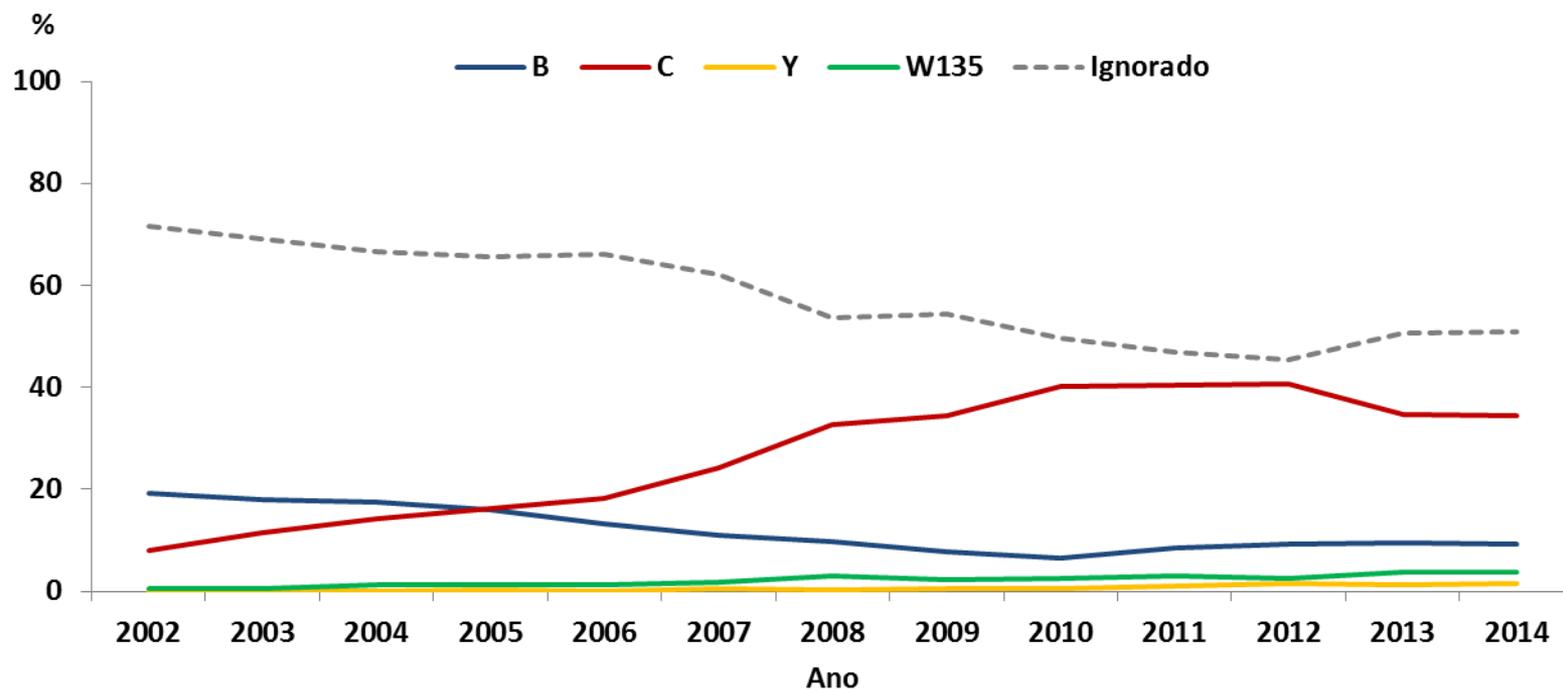


# Casos de DM por faixa etária.

## Brasil, 2007 – 2014

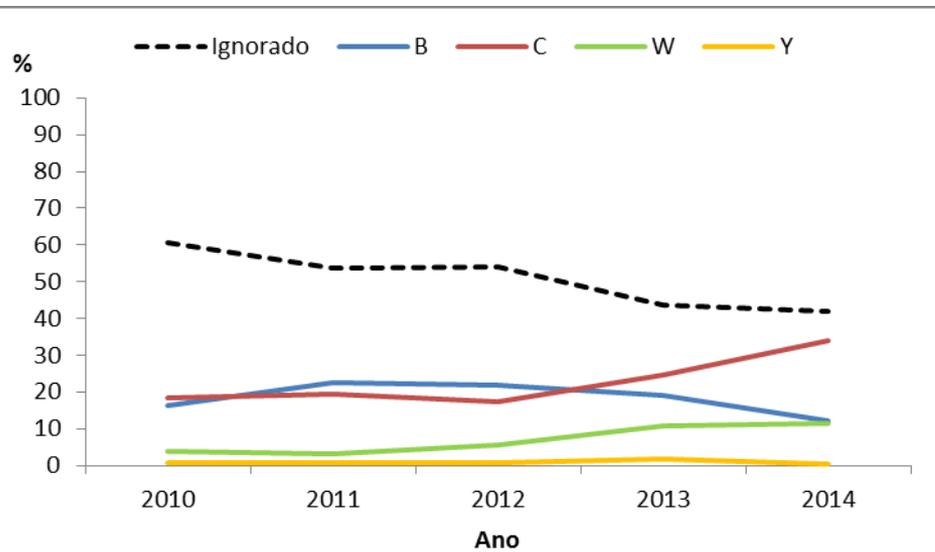


# Proporção de sorogrupos de DM. Brasil, 2002 – 2014

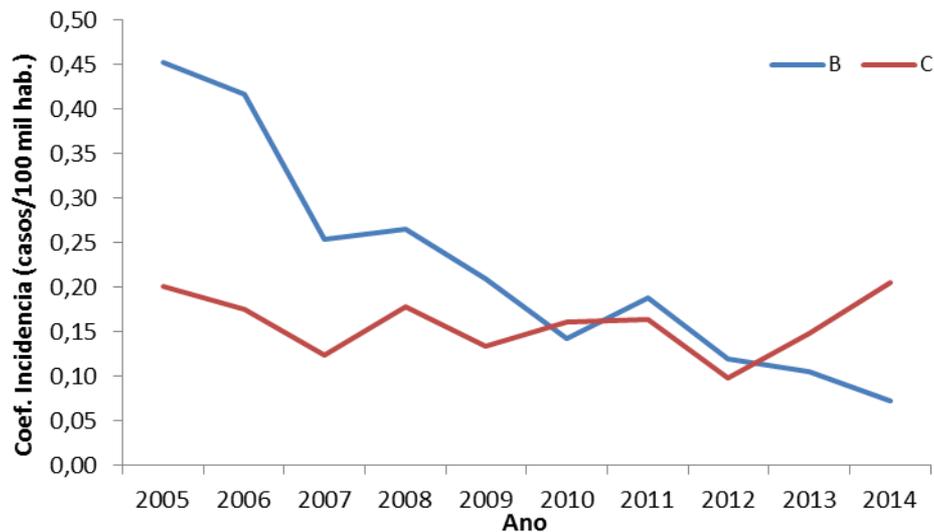


# Distribuição dos sorogrupos, Região Sul

## Proporção sorogrupo identificado, 2010-2014



## Incidência DM sorogrupo, 2005-2014



**Vigilância de DM**

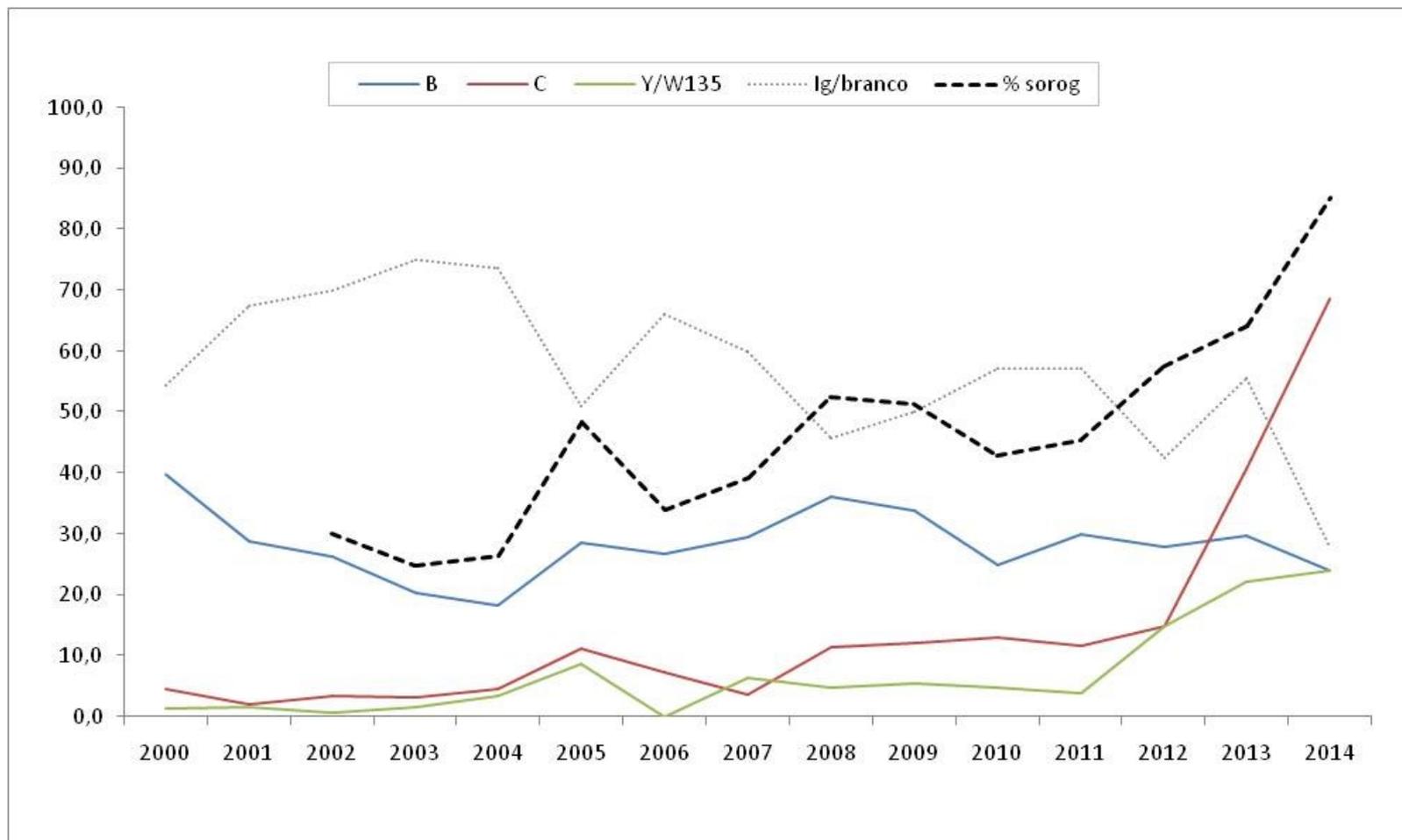
**Rio Grande do Sul**

# Distribuição dos casos e óbitos de DM por ano, RS, 2007-2014

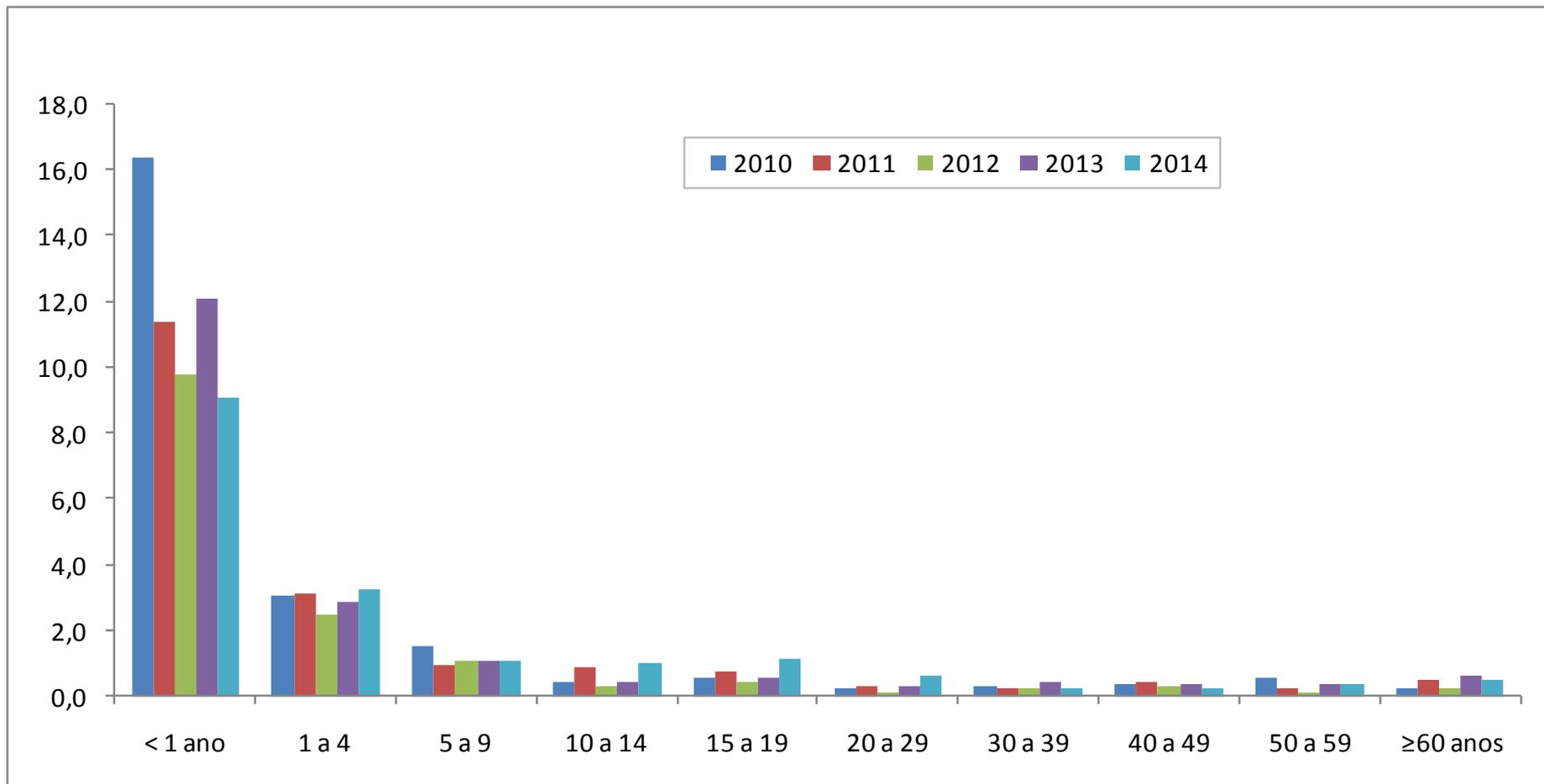
Ano	Casos DM		Óbitos DM	
	Nº	Incidência*	Nº	Letalidade (%)
2007	100	0,9	14	14,0
2008	90	0,8	12	13,3
2009	69	0,6	14	20,3
2010	79	0,7	17	21,5
2011	85	0,8	13	15,3
2012	56	0,5	7	12,5
2013	80	0,7	19	23,8
2014	83	0,7	14	20,3

\* por 100.000 habitantes

# Proporção de sorogrupos de DM por ano, RS, 2000-2014

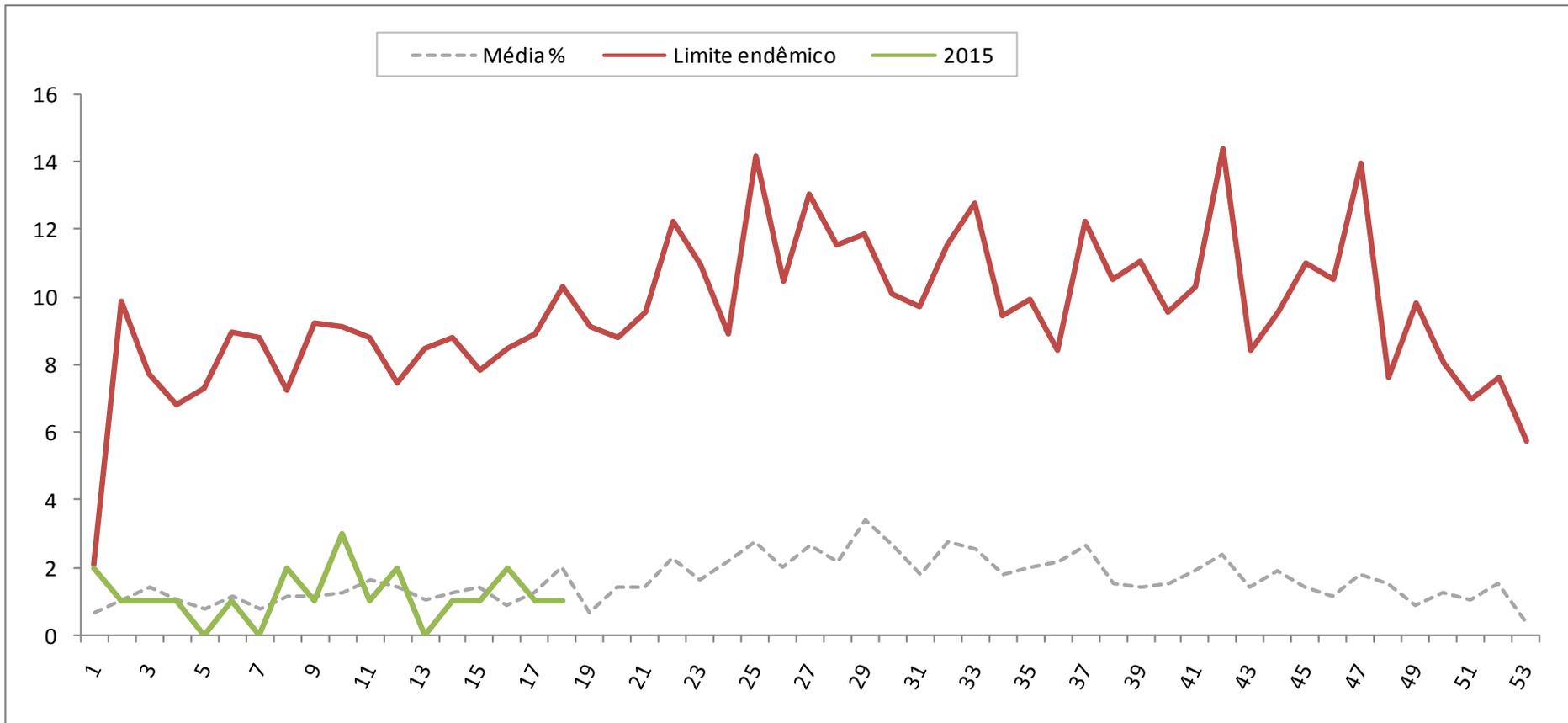


# Incidência\* de DM por faixa etária e ano, RS, 2010-2014



\* Por 100 mil habitantes.

# Diagrama de controle DM 2007-2014



## **Considerações finais**

- **BRASIL: 33% dos casos de MB são DM, 35% sorogrupo C**
  - **Sorogrupo C predomina em todas as faixas etárias e regiões**
  - **Em cerca de 50% das DM o sorogrupo é desconhecido**
  - **Diminuição da incidência de DM em menores de 5 anos. Vacina?**
- **RS: Aumento da proporção de sorogrupo C e W**
- **Letalidade acima do esperado: cepas mais virulentas? Assistência?**