

# Investigação de Surto de Doença Meningocócica do Grupo C no Município de Cachoeirinha/Rio Grande do Sul, 2015

Ivone Andreatta Menegolla<sup>1</sup>, Leticia Garay Martins<sup>1</sup>, Tani Ranieri<sup>1</sup>, Gisele Tertuliano<sup>2</sup>, Tania Bretschneider Ramos<sup>2</sup>, Gladis Zubarán<sup>3</sup>, Loeci Timm<sup>3</sup>, Adriana Fernandes<sup>4</sup>, Renata Mondini<sup>4</sup>

<sup>1</sup> CEVS/SES-RS

<sup>2</sup> Secretaria Municipal de Saúde de Cachoeirinha/RS

<sup>3</sup> LACEN/CEVS/SES-RS

<sup>4</sup> Escola de Saúde Pública

E-mail: leticia-martins@saude.rs.gov.br

Trabalho apresentado na 15ª Mostra Nacional de Experiências Bem-Sucedidas em Epidemiologia, Prevenção e Controle de Doenças (15ª Expoepi). Premiado com o segundo lugar na categoria Investigação de Surtos. Local: Brasília, DF, 27 a 30 de junho de 2017.

## INTRODUÇÃO

A doença meningocócica (DM) é uma doença infecciosa aguda grave, relevante devido ao seu potencial epidêmico e letalidade elevada.

Em 03/07/2015, o Centro Estadual de Vigilância em Saúde do Rio Grande do Sul (CEVS/RS) recebeu notificação sobre a ocorrência de um óbito de DM sorogrupo C no município de Cachoeirinha/RS, pertencente à Região Metropolitana de Porto Alegre. Entre os dias 06 a 08/07/2015 mais quatro casos foram notificados.

## OBJETIVOS

Confirmar a ocorrência do surto, descrever suas características epidemiológicas e desencadear medidas de controle.

## METODOLOGIA

A investigação epidemiológica dos casos suspeitos de doença meningocócica (DM) no município de Cachoeirinha foi realizada em conjunto por técnicos do Centro Estadual de Vigilância em Saúde/RS e Secretaria Municipal de Saúde (SMS).

A investigação laboratorial foi realizada pelo Laboratório Central do Estado (IPB-LACEN/RS) e Instituto Adolfo Lutz/SP.

Foram realizadas buscas de contatos próximos para administração de quimioprofilaxia (rifampicina) e realizada a vacina meningocócica C conjugada. Foi instituído um gabinete de crise, com encontros diários durante o período de 07 a 21 de julho.

Atividades de educação em saúde foram realizadas em escolas, para pessoal da segurança pública, secretaria de educação, igrejas, equipes de assistência ambulatorial e hospitalar.

O levantamento da população residente foi com base na Estratégia Saúde da Família (ESF), no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e departamento de informática do Sistema Único de Saúde (Datasus).

## RESULTADOS

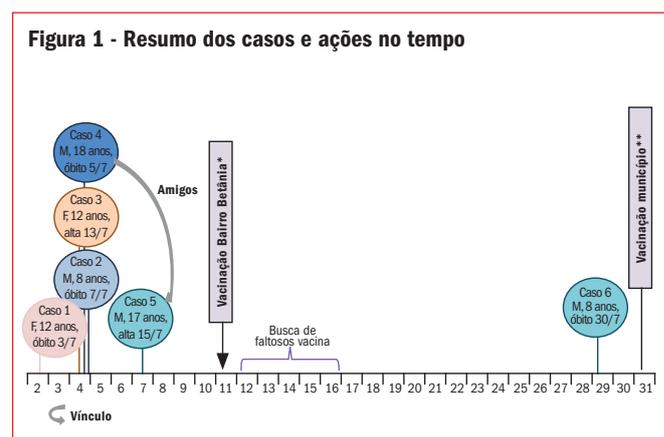
A incidência de DM encontrada no município e no bairro Jardim Betânia foi de 5,1 e 81,6 casos por 100 mil habitantes, respectivamente. Entretanto, na faixa etária com menos de 20 anos foi 16,9 e 235,1 casos por 100 mil habitantes, no município e no bairro, respectivamente.

Para cinco casos foi identificada a bactéria *Neisseria meningitidis* do sorogrupo C, no liquor, sangue ou tecidos, sendo três por cultura, um por PCR e um por látex. Um óbito foi confirmado por critério clínico epidemiológico. Dois isolados bacterianos foram identificados como sendo sorogrupo C, sorotipo 23, sorosubtipo P1.14-6.

Os principais sintomas identificados foram: febre, cefaleia, vômitos e petéquias. A mediana de idade dos casos foi 12 anos (intervalo: 8 a 18 anos).

Quatro casos evoluíram ao óbito, em menos de 24 horas (um óbito ocorreu no deslocamento ao hospital). A letalidade foi de 66,7%.

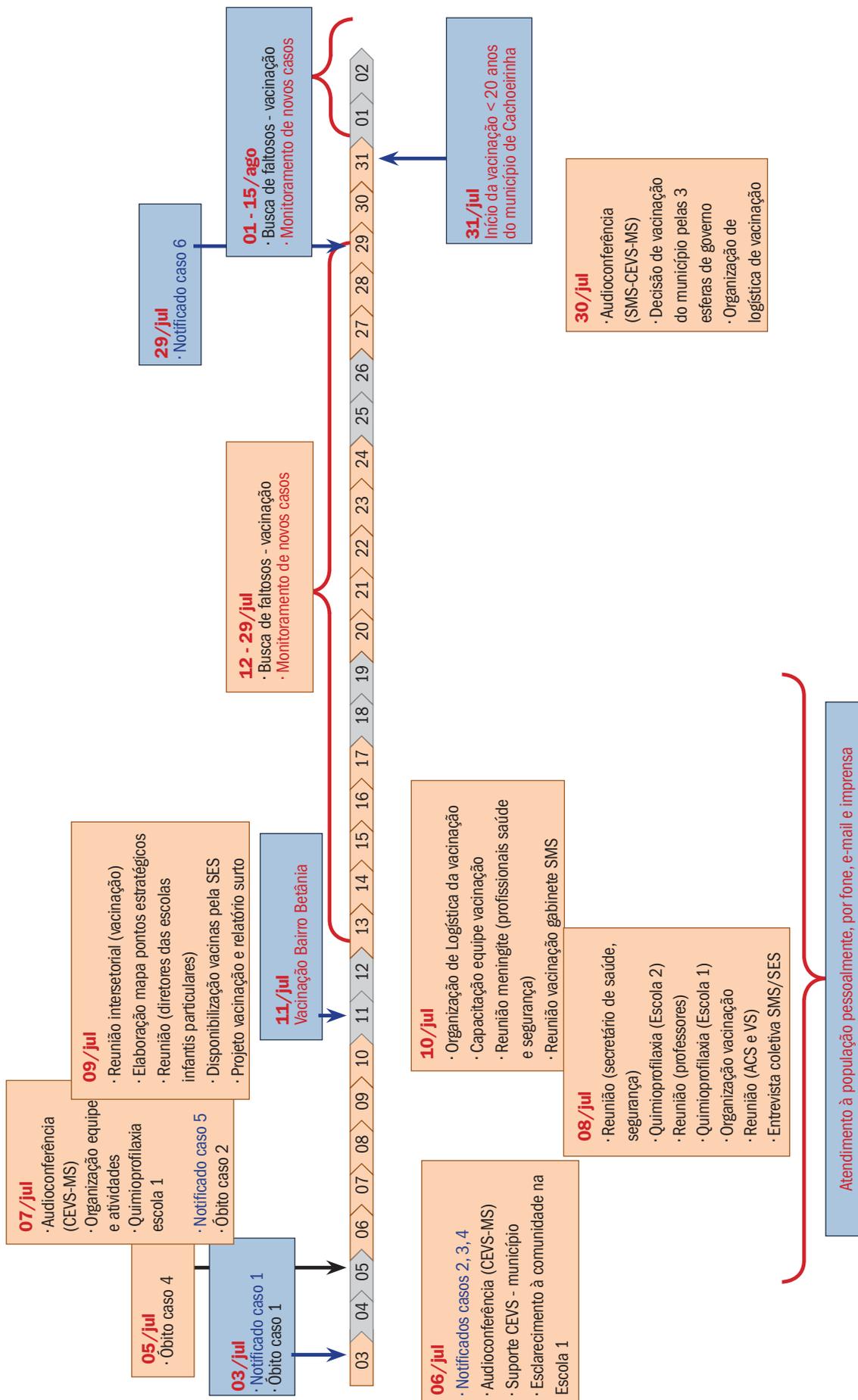
Na Figura 1 é apresentado o resumo dos casos e ações no tempo e na Figura 2 as ações desenvolvidas no período da investigação do surto.



Fonte: NVDI/DVE/CEVS/SES/RS

Foi realizada ação de bloqueio vacinal no bairro Jardim Betânia, com vacinação seletiva para crianças de 3 meses a 5 anos de idade e indiscriminada para a população de 6 a 19 anos de idade. A cobertura vacinal alcançada no bairro foi de 88,3% (n=1.878 pessoas vacinadas).

Figura 2 - Ações desenvolvidas no período da investigação do surto.



Em 30/7, após a ocorrência do sexto caso, considerando a expansão do risco de adoecimento para outros bairros, foi desencadeada a vacinação para toda a população de menores de 20 anos residentes no município de Cachoeirinha. Foram vacinadas 31.669 pessoas, alcançando cobertura em torno de 100%.

## CONCLUSÃO

Ocorreu um surto de DMC em crianças e adolescentes no município de Cachoeirinha com alta letalidade. A cepa identificada foi a mesma relacionada com outros surtos ocorridos no Brasil. Os primeiros casos estavam localizados em um único bairro, onde foi realizada a primeira vacinação de bloqueio. Após a ocorrência do último caso, a vacinação foi estendida para toda a população de menores de 20 anos do município. Não ocorreram mais casos na população vacinada, desde então.

O surto causou uma grande comoção social, com a população revoltada solicitando vacina. Ocorreram vários protestos da população, dentre os quais o bloqueio de rodovias (Figuras 3 e 4). O manejo de surto de DM foi complexo e exigiu das equipes um grande esforço e organização, além de envolvimento de outros setores além da saúde.

Figura 3 - Protestos da população

11/07/2015 11h06 - Atualizado em 11/07/2015 17h31

### População faz fila para receber vacina contra meningite em Cachoeirinha, RS

Seis mil moradores do bairro Jardim Betânia devem ser vacinados. Vacinação na região foi realizada até as 16h deste sábado (11).

Do G1 RS

FACEBOOK | TWITTER | G+ | PINTEREST

Centenas de moradores do bairro Jardim Betânia foram se vacinar (Foto: Fernando Planella/Divulgação)

Fonte: <http://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2015/08/>

Figura 4 - Protestos da população

Publicado em 07/07/2015 - 19h59  
Última atualização em 07/07/2015 - 19h48

### Por medidas contra meningite, população fecha RS-118 em protesto

Manifestantes cobram medidas para evitar novos casos de meningite no Jardim Betânia

Após quase três horas de protesto, o trânsito de veículos foi liberado no quilômetro 10,5 da RS-118, em Cachoeirinha. A rodovia foi bloqueada pouco depois das 14 horas por moradores do Jardim Betânia, que estão de luto após a morte de duas crianças do bairro com suspeita de meningite.

Os manifestantes também chegaram a fechar a Avenida Frederico Ritter, exigindo medidas preventivas do governo do Estado e da administração municipal para evitar o contágio pela doença.

As vítimas fatais, uma menina de 12 anos, e um menino de 8, eram moradores do Betânia e alunos da Escola Alzira Silveira Araújo. Mesmo com diagnóstico da doença confirmado pela secretaria de Saúde do município, ainda não existe laudo oficial da Secretaria Estadual (SES/RS).

Foto: Paloma Vargas/GES-Especial

Fonte: Jornal de Novo Hamburgo, RS, 7/7/2015

## REFERÊNCIA CONSULTADA

BRASIL. Ministério da Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Guia de vigilância epidemiológica**. 1. ed. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2006.

**Palavras-chave:** Meningite Meningocócica. Doenças Transmissíveis. Vigilância Epidemiológica. Surtos de Doenças. Rio Grande do Sul.

## O Princípio da Equidade Aplicado ao Controle e Vigilância dos Agrotóxicos na Água para Consumo Humano (ACH), no Rio Grande do Sul

Salzano Barreto<sup>1</sup>, Virginia Dapper<sup>1</sup>, Vanda Garibotti<sup>2</sup>, Julce Clara da Silva<sup>2</sup>, Suzana Nietiedt<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>DVST/CEVS/SES-RS

<sup>2</sup>DVAS/CEVS/SES/RS

<sup>3</sup>DVS/CEVS/SES/RS

E-mail: salzano-barreto@saude.rs.gov.br

Trabalho apresentado no Simpósio Nacional de Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos (EXPO VSPEA). Local: Salvador, Bahia, 05 a 07 de dezembro de 2017.

## INTRODUÇÃO

A superfície da Terra constitui-se de 71% de água. No entanto 95,5% estão nos oceanos; 2,2% nas geleiras e calotas polares e 1,6% nos aquíferos. Rios, lagos, lagoas e vapores detêm somente 0,7% dos recursos hídricos. Atualmente existem aproximadamente 1,1 bilhão de pessoas sem acesso à água segura/potável e a Organização das Nações Unidas (ONU) prevê que para 2050 45% da população não poderá contar com a porção mínima individual em quantidade e qualidade - 149,9 litros no Sul do Brasil. Por outro lado, a demanda por alimentos e o modelo de produção agrícola vigente impõe um consumo de, aproximadamente, 2/3 do total da água doce dispo-