

# ALERTA PARA AUMENTO DE CASOS DE COQUELUCHE

22/04/2024

## A COQUELUCHE

A coqueluche é uma doença infecciosa aguda, de alta transmissão respiratória, de distribuição universal, imunoprevenível e de notificação compulsória.

Apesar da coqueluche ser uma doença imunoprevenível, sendo o homem o único reservatório natural, ainda representa um problema de saúde pública, especialmente em lactentes, onde pode levar a complicações graves e até mesmo à morte.

## CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO GLOBAL

Em agosto de 2023, o Ministério da Saúde emitiu um alerta por meio da Nota Técnica Nº 50/2023-CGVDI/DPNI/SVSA/MS sobre um surto de coqueluche na Bolívia. Até a data de 02/08/2023, foram confirmados 693 casos de coqueluche, dos quais 435 são em menores de 5 anos e 258 nos maiores de 5 anos, destes, 432 evoluíram para cura, 253 pacientes encontram-se em investigação e houve a ocorrência de 8 óbitos no país. Entre todos os municípios do Departamento de Santa Cruz, a maior parte dos casos concentram-se no município de Santa Cruz de La Sierra com cerca de 309 casos.

Desde meados de 2023, tem sido observado um aumento significativo nos casos de coqueluche em vários Estados-Membros da UE/EEE, incluindo Bélgica, Croácia, Dinamarca, Espanha, Suécia, Noruega e Países Baixos.

O aumento permanece em 2024, com alguns países relatando mortes relacionadas à doença, como na República Tcheca e Holanda.

A Croácia notificou 6.261 casos de coqueluche entre 1 de janeiro de 2023 e 15 de março de 2024. Destes casos, 67% ocorrem entre jovens com idades compreendidas entre os 10 e os 19 anos (10-14 anos: 2.657 casos, 15-19 anos 1.541 casos). Crianças menores de um ano

representam 3% dos casos (191 casos).

A República Tcheca de 01/01/2024 até a data de 17/03/2024 notificou 3.101 casos de coqueluche, incluindo uma morte em uma pessoa na faixa etária de 55 a 64 anos. O número de casos aumentou gradualmente, com o maior número notificado na semana 11 com 827 casos. Os casos foram detectados em todas as faixas etárias, mas afetaram principalmente adolescentes de 15 a 19 anos. Houve 59 casos em crianças com menos de um ano de idade. Entre os casos 3,4% foram hospitalizados e, destes, 64,4% tinham menos de um ano de idade.

Na Inglaterra, entre janeiro e fevereiro de 2024 foram confirmados 1.468 casos de coqueluche.

Nos EUA de 01/01/2024 até a data de 13/01/2024 foram notificados 129 casos de coqueluche.

Na China de até dezembro de 2023, foram notificados 4.430 casos de coqueluche e nenhum óbito. No último relatório publicado em 22 de março de 2024, foram notificados 15.275 casos e 5 óbitos por coqueluche.

Identificado rumor de surto em 2024 na Grécia.

## CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO NACIONAL

No período entre 2012-2022, o Brasil notificou 107.432 casos suspeitos de coqueluche, sendo que 30% (31.205) dos casos foram confirmados. Entre todos os casos confirmados de coqueluche (31.205), os menores de 1 ano de idade, representaram 60% (18.375/31.205) dos casos e entre estes 89% (16.347/18.375), concentraram-se nos menores de 6 meses de idade. Segundo dados registrados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), foram notificados, no país, até a semana epidemiológica (SE) 29/2023, 842 casos suspeitos de coqueluche e entre estes, 87 (10,3%) foram confirmados.

Quatro estados do Brasil fazem fronteira com a Bolívia:

**ALERTA PARA AUMENTO DE CASOS DE COQUELUCHE**

Acre, Rondônia, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. No período de 2019 a 2023 foram confirmados um total de 44 casos de coqueluche nesses estados, sendo que em 2023 foram registrados 5 casos, um (1) caso em Rondônia (município de Vale do Anari), três (3) casos em Mato Grosso do Sul (nos municípios de Água Clara e Inocência) e um (1) caso em Mato Grosso (município de Rondonópolis).

**CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO  
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**

No Município de São Paulo (MSP), no período de 2014 - 2024, foram notificados 5.814 casos residentes suspeitos de coqueluche, sendo que 20,5% (1.195) dos casos foram confirmados. Entre todos os casos confirmados de coqueluche (1.797), os menores de 1 ano de idade, representaram 64,1% (766/1195) dos casos. Em 2023 foram notificados 122 casos em residentes, com 1 caso confirmado em menor de 1 ano e nenhum óbito. O coeficiente de incidência no MSP é de 0,07/100.000 habitantes em 2023.

**Tabela 1. Casos confirmados de coqueluche, segundo idade e ano de notificação, de 2019 a 2024 Residentes no MSP\***

Série histórica de casos e óbitos confirmados de coqueluche, coeficientes de incidência e mortalidade por 100.000 habitantes, residentes no Município de São Paulo, 2007 a 2024 <sup>1</sup> .				
Ano de Notificação	Número de Casos	Coefficiente de Incidência *	Número de Óbitos	Coefficiente de Mortalidade
2007	57	0.52	2	0.02
2008	73	0.66	2	0.02
2009	23	0.21	0	0.00
2010	49	0.44	1	0.01
2011	307	2.71	12	0.11
2012	257	2.26	9	0.08
2013	376	3.28	18	0.16
2014	659	5.72	16	0.14
2015	178	1.54	3	0.03
2016	61	0.52	3	0.03
2017	111	0.95	4	0.03
2018	117	1.00	3	0.03
2019	19	0.16	1	0.01
2020*	12	0.10	0	0.00
2021 <sup>1</sup>	6	0.05	0	0.00
2022 <sup>2</sup>	1	0.01	0	0.00
2023 <sup>3</sup>	8	0.07	0	0.00
2024 <sup>4</sup>	17	0.14	0	0.00

Fonte: SINAN NET /Fundação SEADE

Fonte: Sinan \*Dados sujeitos à alteração

No ano de 2024, de janeiro a abril segundo a data de início de sintomas, foram notificados 25 casos de

coqueluche, 17 casos foram confirmados, 06 descartados e 02 continuam em investigação.

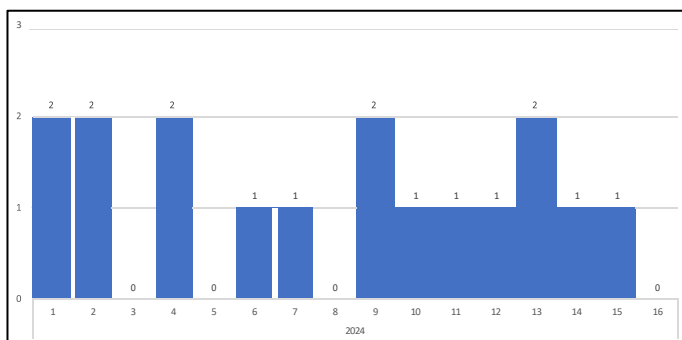
Dos casos confirmados, observa-se 06 casos em indivíduos na faixa etária de 10-14 anos, 03 casos em menores de 1 ano, 01 caso em crianças de 1 a 4 anos, 02 casos em crianças de 5 a 9 anos e 5 casos em indivíduos entre 15 e 82 anos.

A maior quantidade de casos positivos é em pessoas do sexo feminino (58,8%).

**Tabela 2. Casos confirmados de coqueluche, segundo sexo e faixa etária e início de sintomas, residentes no MSP\*, 2024**

Fx etária SINAN	Masculino	Feminino	Total
<1 Ano	2	1	3
01 a 04	1	0	1
05 a 09	1	1	2
10 a 14	2	4	6
15 a 19	0	1	1
35 a 49	0	2	2
65 a 79	0	1	1
80 e mais	0	1	1
Total	6	11	17

**Figura 1. Casos confirmados de coqueluche, segundo semana epidemiológica de início de sintomas, 2024 Residentes no MSP (n=17)**



Na figura 1, observamos a distribuição dos casos confirmados segundo semana epidemiológica (SE) de início de sintomas até a SE 15/2024.

Neste momento, o MSP está realizando o monitoramento dos casos, com intensificação nas

## ALERTA PARA AUMENTO DE CASOS DE COQUELUCHE

investigações epidemiológicas e levantamento minucioso dos contatos, de seus locais de trabalho e estudo, além do levantamento documental da situação vacinal de cada indivíduo ou contato próximo.

Na última semana epidemiológica (SE15) foi notificado um surto residencial no DA Alto de Pinheiros, envolvendo 3 pessoas da mesma família.

Todas as medidas foram tomadas e a investigação e o acompanhamento continuam.

Frente ao cenário epidemiológico atual, é importante que todos os profissionais da saúde estejam alertas para esta doença.

### AGENTE ETIOLÓGICO

*Bordetella pertussis*, cocobacilo Gram-negativo, aeróbio, não esporulado, imóvel e pequeno (1 mm), provido de cápsula (formas patogênicas) e de fimbrias.

### RESERVATÓRIO

O ser humano é o único reservatório natural. Ainda não foi demonstrada a existência de portadores crônicos, embora possam ocorrer casos oligossintomáticos, com pouca importância na disseminação da doença.

### MODO DE TRANSMISSÃO

A coqueluche é transmitida principalmente através de gotículas de secreções da orofaringe eliminadas pela fala, a tosse e o espirro. A transmissão indireta também pode ocorrer, por meio de objetos contaminados com secreções de pessoas doentes, porém é menos comum, pela dificuldade de o agente sobreviver fora do hospedeiro.

### PERÍODO DE INCUBAÇÃO

O período médio de incubação é de 5 a 10 dias, podendo variar de 4 a 21 dias, e raramente, até 42 dias.

### PERÍODO DE TRANSMISSIBILIDADE E ISOLAMENTO

O período de transmissibilidade vai desde o 5º dia após o contato com o doente até três semanas após o início da fase paroxística, que consiste em acessos de tosse típicos da doença. Nos lactantes menores de 6 meses, pode estender-se por até 4 ou 6 semanas após o início da tosse. Os doentes com coqueluche devem ser mantidos em isolamento respiratório durante 5 dias após o início do tratamento antimicrobiano apropriado. Nos casos não submetidos à antibioticoterapia, o tempo de isolamento deve ser de 3 semanas.

### MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS

A coqueluche evolui em três fases sucessivas, a primeira fase é a catarral, que se inicia com manifestações respiratórias e sintomas leves, que duram de uma a duas semanas. A segunda fase é a paroxística, nela ocorre instalação progressiva de surtos de tosse até crise de paroxismo, que variam de duas a 6 semanas. Após isso, temos a fase de convalescença que pode durar de duas a seis semanas, onde os sintomas diminuem gradualmente e paroxismos de tosse são substituídos por episódios de tosse comum.

### COMPLICAÇÕES

**Respiratórias** – pneumonia por *B. pertussis*, pneumonias por outras etiologias, ativação de tuberculose latente, atelectasia, bronquiectasia, enfisema, pneumotórax, ruptura do diafragma.

**Neurológicas** - encefalopatia aguda, convulsões, coma, hemorragias intracerebrais, hemorragia subdural, estrabismo e surdez.

**Outras** – hemorragias subconjuntivais, otite média por *B. pertussis*, epistaxe, edema de face, úlcera do frênulo lingual, hérnias (umbilicais, inguinais e diafragmáticas), conjuntivite, fratura em ossos intercostais pelo excesso de tosse, desidratação e/ou desnutrição.

## ALERTA PARA AUMENTO DE CASOS DE COQUELUCHE

### DIAGNÓSTICO LABORATORIAL

Realizado mediante o isolamento da *B. pertussis* em cultura de material colhido de nasofaringe, com técnica adequada ou pela técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR) em tempo real.

A coletado material de casos suspeitos deverá ser realizada preferencialmente no início dos sintomas característicos da doença (período catarral) e antes da antibioticoterapia ou com no máximo três dias de uso.

Para realização da coleta e transporte de amostra biológica para diagnóstico laboratorial da coqueluche, seguir as orientações contidas em: [https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/coqueluche14\\_protocolo\\_atual\\_1501188654.pdf](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/coqueluche14_protocolo_atual_1501188654.pdf)

Para auxiliar na coleta, está disponível um vídeo de orientação de coleta de amostra clínica de swab nasofaríngea pelo CDC, disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=zqX56LGltgQ>

O material deverá ser coletado em kit próprio do Instituto Adolfo Lutz (IAL) e encaminhado exclusivamente para o IAL, pois não há credenciamento laboratorial pelo estado, para emissão de laudo oficial para a coqueluche, por outros laboratórios. Os kits de coleta podem ser retirados no IAL de segunda a sexta-feira das 7h00 às 12h00 / 13h00 às 16h00 no Núcleo de Gerenciamento de Amostras.

As amostras devem ser enviadas ao IAL, no Núcleo de Gerenciamento de Amostras, de segunda a sexta-feira das 7h00 às 16h00 após cadastro da amostra no sistema GAL.

Eventuais dúvidas e/ou esclarecimentos sobre envio de amostra ou coleta entrar em contato com o Laboratório de Pertussis – NDEI – IAL no telefone: (11) 3068-2896.

### TRATAMENTO

O tratamento recomendado pelo Ministério da Saúde é realizado com o uso de antibióticos da classe dos macrolídeos (azitromicina, claritromicina e eritromicina). Nos casos de contraindicação ao uso desses macrolídeos, recomenda-se o sulfametoxazol associado ao trimetoprima conforme quadro abaixo:

#### Quadro 1. Esquemas terapêuticos e quimioprolifáticos da coqueluche.

PRIMEIRA ESCOLHA: AZITROMICINA	
Idade	Posologia
<6 meses	10 mg/kg em 1 dose ao dia durante 5 dias. É o preferido para esta faixa etária.
≥6 meses	10 mg/kg (máximo de 500 mg) em 1 dose no 1º dia; e 5 mg/kg (máximo de 250 mg) em 1 dose ao dia do 2º ao 5º dia.
Adultos	500 mg em 1 dose no 1º dia, e 250 mg em 1 dose ao dia do 2º ao 5º dia.
SEGUNDA ESCOLHA: CLARITROMICINA*	
Idade	Posologia
<1 mês	Não recomendado.
1 a 24 meses	≤8 kg: 7,5 mg/kg, de 12 em 12 horas, durante 7 dias. >8 kg: 62,5 mg, de 12 em 12 horas, durante 7 dias.
3 a 6 anos	125 mg, de 12 em 12 horas, durante 7 dias.
SEGUNDA ESCOLHA: CLARITROMICINA*	
Idade	Posologia
7 a 9 anos	187,5 mg, de 12 em 12 horas, durante 7 dias.
≥10 anos	250 mg, de 12 em 12 horas, durante 7 dias.
Adultos	500 mg, de 12 em 12 horas, durante 7 dias.
ERITROMICINA (EM CASO DE INDISPONIBILIDADE DOS MEDICAMENTOS ANTERIORES)	
Idade	Posologia
<1 mês	Não recomendado devido à associação com a síndrome de hipertrofia pilórica.
1 a 24 meses	125 mg, de 6 em 6 horas, durante 7 a 14 dias.
2 a 8 anos	250 mg, de 6 em 6 horas, durante 7 a 14 dias.
>8 anos	250 mg a 500 mg, de 6 em 6 horas, durante 7 a 14 dias.
Adultos	500 mg, de 6 em 6 horas, durante 7 a 14 dias.
SULFAMETOXAZOL-TRIMETOPRIM (SMZ-TMP), NO CASO DE INTOLERÂNCIA A MACROLÍDEO*	
Idade	Posologia
<2 meses	Contraindicado.
≥6 semanas a 5 meses	SMZ 100 mg e TMP 20 mg, de 12 em 12 horas, durante 7 dias.
≥6 meses a 5 anos	SMZ 200 mg e TMP 40 mg, de 12 em 12 horas, durante 7 dias.
6 a 12 anos	SMZ 400 mg e TMP 80 mg, de 12 em 12 horas, durante 7 dias.
Adultos	SMZ 800 mg e TMP 160 mg, de 12 em 12 horas, durante 7 dias.

Fonte: DEDT/SVSA/MS.

\*Apresentação de 125 mg/5 mL.

\*Droga alternativa caso haja contraindicação de azitromicina, claritromicina ou eritromicina.

Os medicamentos indicados constam no Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (Rename, 2020), disponível no link: <http://conitec.gov.br/images/Rename-2020-final.pdf>.



## ALERTA PARA AUMENTO DE CASOS DE COQUELUCHE

### MEDIDAS GERAIS PARA PACIENTES HOSPITALIZADOS

As crianças menores de 1 ano frequentemente evoluem para quadros graves necessitando de hospitalização, nas outras faixas etárias, a grande maioria dos casos pode ser tratada ambulatorialmente.

**Isolamento:** recomenda-se isolamento tipo respiratório por gotículas, durante o período de transmissibilidade, a fim de reduzir o risco de transmissão para outras crianças expostas. Especial atenção deve ser dada aos lactentes, a fim de evitar o contágio.

**Quarto privativo:** enquanto o paciente estiver no período de transmissibilidade. Pode haver compartilhamento com mais de um paciente com o mesmo diagnóstico.

**Higiene das mãos:** deve ser feita antes e após o contato com o paciente, após a retirada de equipamentos de proteção individual (EPIs) e após o contato com áreas próximas ao paciente, incluindo mobiliário e materiais.

**Uso de máscara:** recomenda-se o uso de máscara comum para todos os que entram no quarto. Após o uso, deve ser descartada em coletor de resíduos infectante e realizar a higienização das mãos.

**Transporte do paciente:** deve ser limitado ao mínimo possível e, quando realizado, o paciente deverá usar máscara comum.

**Limpeza e desinfecção de artigos:** realizar a limpeza e desinfecção após o uso (estetoscópio, termômetros, glicosímetro e etc.).

### MEDIDAS GERAIS PARA PACIENTES NÃO HOSPITALIZADOS

Os pacientes não hospitalizados devem ser afastados de suas atividades habituais (creche, escola, trabalho) por pelo menos 5 dias após o início do tratamento com antimicrobiano. Nos casos não submetidos à antibioticoterapia, o tempo de afastamento deve ser de 3 semanas após o início dos paroxismos.

### QUIMIOPROFILAXIA

A antibioticoterapia indicada para a quimioprofilaxia é a mesma recomendada para o tratamento (conforme Quadro 1) e está indicada para os comunicantes:

**Define-se como comunicante qualquer pessoa exposta a um caso de coqueluche, entre o início do período catarral até 3 semanas após o início do período paroxístico da doença (período de transmissibilidade).**

- Recém-nascidos que tenham contato com sintomáticos respiratórios, devem ser avaliados por profissional médico.
- Crianças menores de 1 ano de idade, com menos de três doses de vacina combinada que contemple a prevenção para pertussis como pentavalente, tetravalente, hexavalente ou DTPa, independente da situação vacinal.
- Crianças com idade entre 1 e 7 anos não vacinados, com situação vacinal desconhecida ou que tenham tomado menos de quatro doses de vacina com componentes pertussis.
- Crianças a partir de 7 anos de idade que tiveram contato íntimo e prolongado com um caso suspeito de coqueluche, se: houve contato com o caso índice no período de 21 dias que precedeu o início dos sintomas do caso, até três semanas após o início da fase paroxística ou houve contato com um comunicante vulnerável no mesmo domicílio.

Consideram-se comunicantes vulneráveis:

- Crianças menores de 10 anos de idade, não imunizadas ou com esquema vacinal incompleto (menos de três doses de vacina com componentes pertussis).
- Mulheres no último trimestre de gestação.
- Pessoas com comprometimento imunológico.
- Pessoas com doença crônica grave.
- Pessoas que trabalham em serviço de saúde ou com

## ALERTA PARA AUMENTO DE CASOS DE COQUELUCHE

crianças.

Tossidores identificados no grupo dos comunicantes vulneráveis devem ser considerados casos suspeitos de coqueluche. Portanto devem ser notificados e tratados, independentemente do resultado laboratorial. Além disso, deve-se coletar material de nasofaringe para cultura ou PCR, preferencialmente antes do início da antibioticoterapia.

## IMUNIZAÇÃO - MEDIDAS DE PREVENÇÃO E CONTROLE

A imunização é a principal medida de prevenção da doença. As vacinas penta – vacina adsorvida difteria, tétano, pertussis, hepatite B (recombinante) e *Haemophilus influenzae* tipo b (conjugada) – e tríplice bacteriana (DTP) devem ser aplicadas em crianças, mesmo quando os responsáveis refiram história da doença. Na rotina dos serviços de saúde, a vacina penta é indicada em 3 doses, para crianças menores de 1 ano de idade. As doses são aplicadas aos 2, 4 e 6 meses de idade, com duas doses de reforços com a vacina DTP, aos 15 meses e aos 4 anos de idade.

Gestantes: indicada a vacina acelular do tipo adulto (dTpa), devendo ser administrada a cada gestação, a partir da 20ª semana de gestação.

Profissionais de saúde: indicada a vacina acelular do tipo adulto (dTpa).

VACINA	Nº DOSE		IDADE RECOMENDADA	IDADE MÁXIMA	INTERVALO ENTRE AS DOSES		OBSERVAÇÃO
	ESQUEMA BÁSICO	REFORÇO			RECOMENDADO	MÍNIMO	
DTP+Hb+HB (Penta)	3 doses	2 reforços com a vacina DTP	1ª dose: 2 meses 2ª dose: 4 meses 3ª dose: 6 meses	Até 6 anos, 11 meses e 29 dias	60 dias	4 semanas	Não deve ser administrada antes de 6 semanas
Difteria, tétano, Pertussis (DTP)	-	2 reforços	1ª reforço: 15 meses, 2ª reforço: 4 anos	Até 6 anos, 11 meses e 29 dias	6 meses	1ª reforço: 6 meses após 3ª dose da PENTA, 2ª reforço 6 meses após 1ª ref. DTP	
dTpa adulto para gestante	1 dose (corresponde a 3ª dose da dT)	A cada gestação	vacina dTpa deve ser administrada a partir da 20ª semana de gestação	vacina dTpa deve ser administrada até 36ª semana de gestação			Gestante com início tardio do esquema devem receber a dTpa na primeira visita, caso necessário completar o esquema com a dT.
dTpa adulto para puérpera que não foi imunizada na gestação	1 dose (corresponde a 3ª dose da dT)						Completar o esquema com dT, se esquema contra o tétano estiver incompleto.
dTpa adulto para profissionais de saúde	1 dose	A cada 10 anos					Completar o esquema com dT, se esquema contra o tétano estiver incompleto.

## VACINAÇÃO DE COMUNICANTES

Deve-se verificar a situação vacinal de todos os comunicantes, considerando as doses registradas na caderneta de vacinação com a vacina preconizada para a idade e indicação de seu grupo.

Em comunicantes, familiares e escolares, menores de 7 anos (até 6 anos, 11 meses e 29 dias) de idade, não vacinados, com esquema vacinal incompleto ou com situação vacinal desconhecida, devem-se seguir as seguintes orientações: Para os não vacinados ou com esquema de vacinação desconhecido: iniciar esquema com a penta. Crianças com esquema vacinal incompleto: completar o esquema com penta ou DTP ou penta acelular ou hexa, segundo situação vacinal encontrada.

Tabela 3. Coberturas vacinais da pentavalente, no período de 2019 a 2023, no MSP.

Cobertura vacinal básica 2019 a 2023. São Paulo, 2023.					
Vacina	2019	2020	2021	2022	2023*
Pentavalente	71,43%	92,28%	77,77%	80,97%	90,42%

Nota: atualizado em 07/02/2024  
\*Dados até dezembro 2023.  
\*Dados sujeitos a alterações

## VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

### DEFINIÇÃO DE CASO SUSPEITO

- **Indivíduo com menos de 6 meses de idade:** todo indivíduo, independentemente do estado vacinal, que apresente tosse de qualquer tipo, há dez dias ou mais, associada a um ou mais dos seguintes sintomas: tosse paroxística, tosse súbita incontrolável, com tossidas rápidas e curtas (cinco a dez), em uma única expiração, guincho inspiratório, vômitos pós-tosse, cianose, apneia e engasgo.
- **Indivíduo com idade igual ou superior a 6 meses:** todo indivíduo que, independentemente do estado vacinal, apresente tosse de qualquer tipo, há 14 dias ou mais, associada a um ou mais dos seguintes sintomas: tosse paroxística, tosse súbita incontrolável, com tossidas rápidas e curtas (cinco a dez), em uma única expiração; guincho inspiratório; vômitos pós-tosse.

## ALERTA PARA AUMENTO DE CASOS DE COQUELUCHE

Além disso, acrescenta-se à condição de caso suspeito todo indivíduo que apresente tosse, em qualquer período, com história de contato próximo com caso confirmado de coqueluche pelo critério laboratorial.

### NOTIFICAÇÃO

A coqueluche é uma doença de notificação compulsória em todo o território nacional, conforme a legislação vigente (Portaria GM/MS nº 3.148, de 6 de fevereiro de 2024). A investigação laboratorial é recomendada em todos os casos atendidos nos serviços de saúde, para fins de confirmação e estabelecimento de medidas para o tratamento e a redução de sua disseminação. A notificação deve ser realizada por meio do preenchimento da Ficha de Investigação da Coqueluche do Sinan.

Na detecção de um caso suspeito ou confirmado, a notificação deve ser realizada imediatamente (em até 24 horas), sendo essencial para a investigação epidemiológica oportuna. Esta notificação deve ser enviada à UVIS (Unidade de Vigilância em Saúde) de referência do território para que as ações comecem a ser desencadeadas.

A UVIS realiza a digitação do caso no SINAN e por sua vez encaminha a notificação para o Núcleo de Doenças Agudas Transmissíveis (NDAT) e Divisão Regional de Vigilância em Saúde (DRVS), com o número de notificação (SINAN) e todos os dados preliminares necessários já coletados e de forma qualificada.

Além disso temos outros meios de notificação imediata da Secretaria Municipal da Saúde que são:

De segunda a sexta-feira das 7h00 às 19h00 por meio de uma das 28 UVIS do MSP. De finais de semana e feriados, no período das 7h00 às 19h00, por meio do CIEVS no e-mail: [notifica@prefeitura.sp.gov.br](mailto:notifica@prefeitura.sp.gov.br) ou via telefone (11) 5465-9420.

No horário noturno, das 19h00 às 07h00, a cobertura é realizada em parceria com a Secretaria Estadual de

Saúde pelo CIEVS Estadual/ CVE- Centro de Vigilância Epidemiológica, no telefone 08000-555466 ou através do e-mail [notifica@saude.sp.gov.br](mailto:notifica@saude.sp.gov.br).

### ROTEIRO DE INVESTIGAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE CASO

Preencher todos os campos da ficha de investigação relativos aos dados gerais, notificação individual e dados de residência, antecedentes epidemiológicos, vacinais e dados clínicos; observar se o caso notificado se enquadra na definição de caso suspeito ou confirmado de coqueluche; acompanhar a evolução do caso e os resultados de cultura ou de PCR para *B. Pertussis*. Além disso, identificar a área de transmissão (local de residência, creche, escola e/ou local de trabalho), verificar deslocamentos e permanência em outras áreas, e realizar a busca ativa de casos em todos esses locais; realizar a investigação de comunicantes na residência, creche, escola e em outros locais que possibilitaram o contato íntimo com o caso; quando não houver oportunidade de coleta adequada do caso suspeito, coletar material de nasofaringe dos comunicantes, a fim de realizar cultura e/ou PCR de *B. Pertussis*; verificar a situação vacinal dos comunicantes; manter a área sob vigilância até 42 dias após a identificação do último caso (período máximo de incubação observado).

### RECOMENDAÇÕES FRENTE AO ALERTA

- Sensibilizar os profissionais de saúde da assistência para a identificação precoce de caso suspeito de coqueluche, notificação imediata e tratamento.
- Realizar a coleta de secreção de nasofaringe para a análise da cultura e/ou PCR, seguindo os procedimentos preconizados pelo IAL, quanto à coleta, ao transporte e ao acondicionamento do material clínico.
- Realizar a quimioprofilaxia nos comunicantes dos casos suspeito quando indicado,

## ALERTA PARA AUMENTO DE CASOS DE COQUELUCHE

independentemente do resultado laboratorial.

- Avaliar rotineiramente as coberturas vacinais.
- Intensificar a vacinação com a vacina penta e DTP de acordo com a situação vacinal encontrada em crianças menores de 7 anos.
- Vacinar todas as gestantes ou puérperas com a vacina do tipo adulto (dTpa) conforme esquema vacinal específico para esta população.

### CONCLUSÃO

Tendo em vista o cenário mundial de aumentos de casos para Coqueluche, a SMS-SP, por meio da Divisão de Vigilância Epidemiológica da COVISA alerta sobre a importância de se aumentar a sensibilidade da detecção de casos suspeitos de coqueluche e do fortalecimento de ações oportunas de investigação de casos e comunicantes e implementação de medidas de prevenção e controle da doença em todo o município.

CONFIRMAR LEITURA DO ALERTA



## ALERTA PARA AUMENTO DE CASOS DE COQUELUCHE

### BIBLIOGRAFIA

1. BRASIL, Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Coordenação-Geral de Desenvolvimento da Epidemiologia em Serviços. Guia de Vigilância em Saúde. 6 ed. vol.1. Brasília, 2023. Disponível em: <https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/Guia%20de%20Vigil%C3%A2ncia%20-%206%C2%B0%20edi%C3%A7%C3%A3o%20-%20Coqueluche.pdf> Acesso em: 17/04/2024
2. BRASIL. Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente Departamento de Imunização e Doenças Imunopreveníveis Coordenação-Geral de Vigilância das Doenças Imunopreveníveis NOTA TÉCNICA Nº 50/2023-CGVDI/DPNI/SVSA/MS. Disponível em: <https://subpav.org/aps/uploads/publico/repositorio/Coqueluche - Nota Técnica Nº 50/2023-CGVDI-DPNI-SVSA-MS comanexoCVEGVDATA.pdf> Acessado em 14/08/2023.
3. BRASIL, Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Sistema de Informação de Agravos de Notificação – Ficha de investigação: Coqueluche. Brasília, 2016. Disponível em: [http://www.portalsinan.saude.gov.br/images/documentos/Agravos/Coqueluche/Coqueluche\\_v5.pdf](http://www.portalsinan.saude.gov.br/images/documentos/Agravos/Coqueluche/Coqueluche_v5.pdf) Acesso em: 16/08/2023
4. BRASIL, Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Sistema de Informação de Agravos de Notificação. Coqueluche: Instruções para preenchimento Ficha de Investigação – Sinan NET. Brasília, 2016. Disponível em: [http://www.portalsinan.saude.gov.br/images/documentos/Agravos/Coqueluche/Coqueluche\\_v5\\_instr.pdf](http://www.portalsinan.saude.gov.br/images/documentos/Agravos/Coqueluche/Coqueluche_v5_instr.pdf) Acesso em: 16/08/2023.
5. Pertussis Testing Vídeo: Collecting a Nasopharyngeal Swab Clinical Specimen (4:12 minutes, date released: 2/2011. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=zqX56LGItgQ> Acesso em: 16/08/2023
6. VERONESI; Tratado de Infectologia. 5ª ed./ editor científico Roberto Focaccia. – São Paulo: Editora Atheneu, 2005.
7. SÃO PAULO. Secretaria de Estado de Saúde. Instituto Adolfo Lutz. Instruções para coleta e transporte de amostra biológica para diagnóstico laboratorial da coqueluche A-NDEI-035 Disponível em: [https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/coqueluche14\\_protocolo\\_atual\\_1501188654.pdf](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/coqueluche14_protocolo_atual_1501188654.pdf) Acesso em: 16/08/2023
8. BRASIL. Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Complexo da Saúde Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos Coordenação-Geral de Assistência Farmacêutica e Medicamentos Estratégicos. NOTA TÉCNICA CONJUNTA Nº 5/2023-CGAFME/DAF/SECTICS/MS. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/notas-tecnicas/2023/nota-tecnica-conjunta-no-5-2023-cgafme-daf-sectics-ms> Acessado em 14/08/2023.
9. Secretaria Municipal da Saúde (São Paulo), COVISA. Documentos Técnicos da Coqueluche: São Paulo: SMS-SP; 2022. Disponível em: [https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia\\_em\\_saude/doencas\\_e\\_agravos/index.php?p=238351](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/doencas_e_agravos/index.php?p=238351) Acesso em: 16/08/2023
10. Secretaria Municipal da Saúde (São Paulo), COVISA. Informe Técnico do NMCIH/DVE/COVISA “ PRECAUÇÕES DE ISOLAMENTO PARA AS DOENÇAS DE NOTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA Portaria GM/MS no. 420, de 2 de março de 2022”. São Paulo: SMS-SP; Disponível em: [https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/27\\_06\\_22\\_precaucoes\\_das\\_DNCs\\_NMCIH.pdf](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/27_06_22_precaucoes_das_DNCs_NMCIH.pdf) Acesso em: 17/08/2023
11. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Communicable disease threats report. Week 12,

17–23 March 2024. Disponível em:  
<https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-and-data/monitoring/weekly-threats-reports> Acesso em: 17/04/2024.

12. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Nationally Notifiable Infectious Diseases and Conditions, United States: Weekly Tables, January 13, 2024 (Week02). Disponível em:  
<https://wonder.cdc.gov/nndss/static/2024/02/2024-02-table990.html> Acesso em: 17/04/2024.

13. UK Health Security Agency. Research and analysis Confirmed cases of pertussis in England by month Updated 4 April 2024. Disponível em:  
[https://www.gov.uk/government/publications/pertussis-epidemiology-in-england-2024/confirmed-cases-of-pertussis-in-england-by-month#:~:text=Of%20the%201%2C468%20cases%20confirmed,cases\)%20\(Table%202\).](https://www.gov.uk/government/publications/pertussis-epidemiology-in-england-2024/confirmed-cases-of-pertussis-in-england-by-month#:~:text=Of%20the%201%2C468%20cases%20confirmed,cases)%20(Table%202).) Acesso em: 17/04/2024.

14. Centers Chinese for Disease Control and Preevntion (CCDC). Reported Cases and Deaths of National Notifiable Infectious Diseases — China, January 2024. Disponível em:  
<https://weekly.chinacdc.cn/en/article/doi/10.46234/cdcw2024.039>. Acesso em: 17/04/2024.