

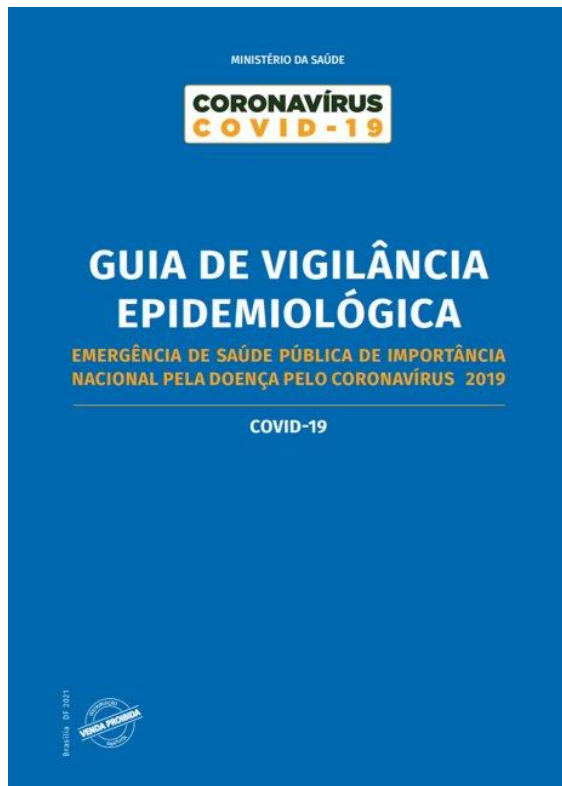




RASTREAMENTO, ISOLAMENTO E MONITORAMENTO DE CONTATOS

**Greice Madeleine I. do Carmo
CGPNI/DEIDT/SVS/MS**

**Giovanny Vinícius A. de França
DASNT/SVS/MS**



- **Transmissão por contato**
 - Contato direto com uma pessoa infectada (por exemplo, durante um aperto de mão seguido do toque nos olhos, nariz ou boca), ou com objetos e superfícies contaminados (fômites)
- **Transmissão por gotículas**
 - Por meio da exposição a gotículas respiratórias expelidas, contendo vírus, por uma pessoa infectada quando ela tosse ou espirra, principalmente quando ela se encontra a menos de 1 metro de distância da outra.
- **Transmissão por aerossol**
 - Transmissão da infecção por meio de gotículas respiratórias menores (aerossóis) contendo vírus e que podem permanecer suspensas no ar, serem levadas por distâncias maiores que 1 metro e por períodos mais longos (geralmente horas).
- **Período de incubação:** 1 a 14 dias, com mediana de 5 a 6 dias
- **Período de transmissibilidade:** geralmente 48 horas antes do início dos sintomas

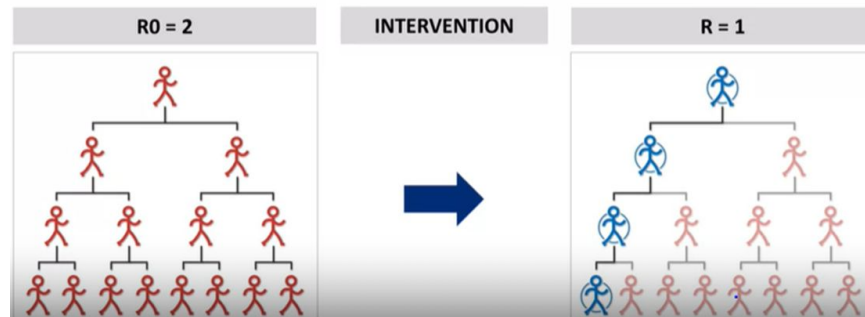
RASTREAMENTO, ISOLAMENTO E MONITORAMENTO DE CONTATOS

Introdução

Como os indivíduos podem transmitir SARS-CoV-2 enquanto estão pré-sintomáticos ou assintomáticos, essas medidas podem evitar transmissões subsequentes



Grande parcela das infecções por SARS-CoV-2 se originam do contato de relativamente poucos indivíduos em eventos ou ambientes de alta transmissão (Endo et al, 2020; Koh et al, 2020)



Fonte: Johns Hopkins Boomborg School of Public Health

Contact tracing in the context of COVID-19

Interim guidance
1 February 2021



Key points

- Contact tracing – along with robust testing, isolation and care of cases – is a key strategy for interrupting chains of transmission of SARS-CoV-2 and reducing COVID-19 associated mortality.
- Contact tracing is used to identify and provide supported quarantine to individuals who have been in contact with people who are infected with SARS-CoV-2 and can be used to find a source of infection by identifying settings or events where infection may have occurred, allowing for targeted public health and social measures.
- In scenarios where it may not be feasible to identify, monitor and quarantine all contacts, prioritization for follow-up should be given to contacts at a higher risk of infection based on their degree of exposure; and contacts at a higher risk of developing severe COVID-19.
- Digital tools can enhance contact tracing for COVID-19, but ethical issues around accessibility, privacy, security and accountability need to be considered as they are designed and implemented.
- Ideally, contact tracers should be recruited from their own community and have an appropriate level of general literacy, strong communication skills, local language proficiency and an understanding of the local context and culture. Contact tracers should be informed on how to keep themselves safe.
- Close and consistent engagement with communities is critical for successful contact tracing.
- This guidance is relevant for all SARS-CoV-2 viruses, including the virus variants recently reported.
- WHO will update this guidance as needed.

Introduction

Contact tracing – along with robust testing, isolation and care of cases – is a key strategy for interrupting chains of transmission of SARS-CoV-2 and reducing mortality associated with COVID-19¹. The trigger to commence contact tracing is detection of a probable or confirmed case (Figure 1). Individuals who have been in contact with this case are identified and instructed to quarantine* to avoid further transmission of the virus^{1,5}. Because individuals may transmit SARS-CoV-2 while pre-symptomatic or asymptomatic, quarantine should be implemented promptly after exposure to reduce potential onward transmission.

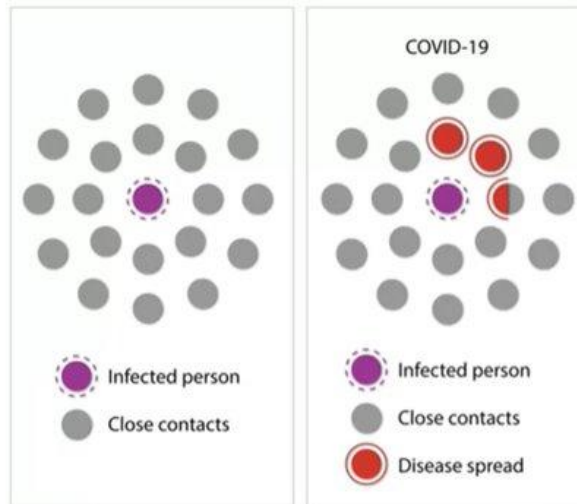
It has been estimated that most SARS-CoV-2 infections originate from relatively few individuals in high-transmission events or settings.^{6,7} Consequently, identifying the source of infection through case investigation (also referred to as ‘backward tracing’) is key to detecting unrecognized chains of transmission and common points of exposure. Case investigations may be an efficient way to identify additional contacts at particularly high risk of becoming ill with COVID-19. At population level, source investigations help identify risk factors and allow development of targeted public health and social measures (PHSM). As COVID-19 vaccines begin to deploy in many countries, it remains important to enhance existing public health strategies like contact tracing and quarantine to stop further transmission of SARS-CoV-2.

Changes from the prior version

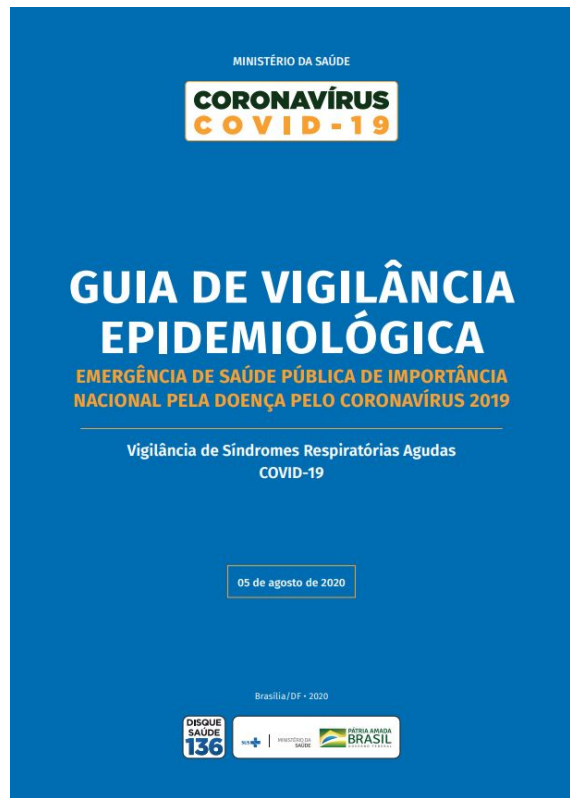
This document is an update of the guidance published in May 2020. It provides public health authorities with guidance on risk-based prioritization of contact tracing activities when transmission is at high levels. Other sections of the guidance have also been updated to reflect lessons learned on contact definition, community engagement operational principles in the context of contact tracing, digital tools for contact tracing, and examples of key performance indicators (KPIs).

* Quarantine of persons is the restriction of activities and the separation of persons who are not ill but who may have been exposed to an infectious agent or disease, with the objective of monitoring their symptoms and ensuring the early detection of cases.⁸ Quarantine is different from isolation, which is the separation of ill or infected persons from others to prevent the spread of infection or contamination.

O rastreamento, isolamento e monitoramento de contato são estratégias chaves para interromper as cadeias de transmissão do SARS-CoV-2 e reduzir a mortalidade associada ao Covid-19 (OMS, 2021).



Fonte: Johns Hopkins Boomborg School of Public Health



MS recomenda, desde o guia de 5 de agosto 2020:

- Investigação de casos de covid-19
- Orientações para isolamento
- Rastreamento e monitoramento de contatos de casos de covid-19
 - Objetivos, definição de contato, cenários
 - Identificação de contatos, rastreamento e monitoramento
 - Força de trabalho



OBJETIVOS

O rastreamento, o isolamento e o monitoramento de contatos têm como objetivos^{35, 36}:

- Identificar, isolar e monitorar os contatos próximos de casos confirmados de covid-19.
- Identificar oportunamente possíveis casos de covid-19 em indivíduos assintomáticos.
- Orientar a busca por atendimento médico precoce.
- Interromper as cadeias de transmissão, diminuindo o número de casos novos de covid-19.

FLUXOGRAMA DO RASTREAMENTO, ISOLAMENTO E MONITORAMENTO DE CONTATOS

QUADRO 1 – RASTREAMENTO DE CONTATOS PRÓXIMOS SEGUNDO CENÁRIOS EPIDEMIOLÓGICOS DA COVID-19

Cenários	Característica local	Recomendações
1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apenas casos importados* ■ Casos autóctones** esporádicos ■ Clusters localizados*** 	<p>Identificar, capacitar e manter uma equipe de investigadores prontos para iniciar o rastreamento de contatos a partir do primeiro caso identificado.</p> <p>Nesta situação, sugere-se que todos os contatos próximos sejam identificados rapidamente, avaliados por uma equipe de saúde, testados, isolados e monitorados por até dez dias.</p>
2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transmissão comunitária ■ Curva epidêmica em ascensão acelerada 	<p>Quando a transmissão é intensa e disseminada no território, o rastreamento de contatos pode ser difícil de operacionalizar, mas deve ser realizado sempre que for possível, priorizando os contatos domiciliares, trabalhadores de serviços de saúde, da segurança pública e trabalhadores de atividades de alto risco (casas de repouso, penitenciárias, alojamentos etc.).</p>

*Local de infecção fora do seu município de residência.

** Casos autóctones – municípios com casos de transmissão local.

*** Situação em que há casos em local bem delimitado (instituições de longa permanência, creches, centros de ensino, residência, empresas, entre outros).

OBSERVAÇÃO

Quando o nível local verificar que a curva epidêmica está em redução, a rápida identificação de casos, o rastreamento e o monitoramento de contatos serão ainda mais necessários, a fim de identificar e interromper, oportunamente, as possíveis cadeias de transmissão, prevenindo a ocorrência de uma nova onda de casos.



ORIENTAR O ISOLAMENTO DE CONTATOS



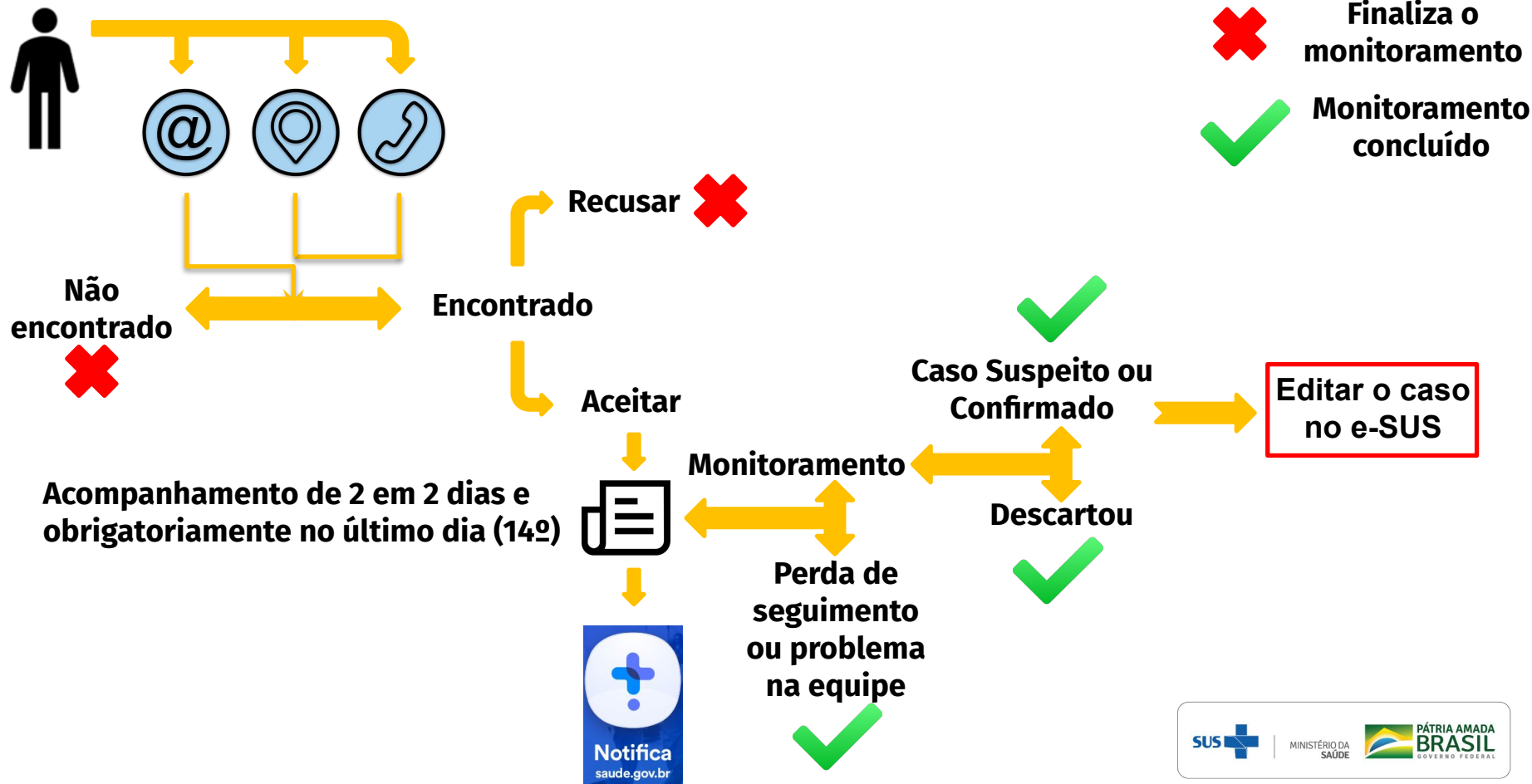
MONITORAMENTO DE CONTATOS



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

e-SUS Notifica MONITORAMENTO DE CONTATOS

INFORMAÇÕES DO CASO ÍNDICE														
ID Fonte/Caso Índice:	Nome do caso Fonte:													
INFORMAÇÕES DO CONTATO														
ID do contato:	Nome completo:													
UF de Residência:	Município de Residência:	CPF do contato:	CNS:											
Telefone 1:	Data do último contato com o caso índice:	Relação com o caso: (Marcar X)												
Telefone 2:	____/____/____	<input type="checkbox"/> Domiciliar <input type="checkbox"/> Familiar <input type="checkbox"/> Laboral <input type="checkbox"/> Escolar <input type="checkbox"/> Evento Social <input type="checkbox"/> Outros (especificar): _____												
Status do Monitoramento: (Marcar X) <input type="checkbox"/> Não iniciado <input type="checkbox"/> Em andamento <input type="checkbox"/> Concluído														
DATA DO MONITORAMENTO														
____/____/____														
PERÍODO DE INCUBAÇÃO (DIAS APÓS O ÚLTIMO ENCONTRO COM O CASO CONFIRMADO DE COVID-19)														
STATUS DO DIA:	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º
1-Visto e saudável														
2-Caso suspeito														
Resultado final do monitoramento de contato: (Marcar X)														
<input type="checkbox"/> Recusa <input type="checkbox"/> Não Encontrado (na ligação) <input type="checkbox"/> Perda de seguimento <input type="checkbox"/> Problema com a equipe de monitoramento <input type="checkbox"/> Monitoramento concluído, confirmado para COVID <input type="checkbox"/> Monitoramento concluído, suspeita de COVID <input type="checkbox"/> Monitoramento concluído, contato descartado														

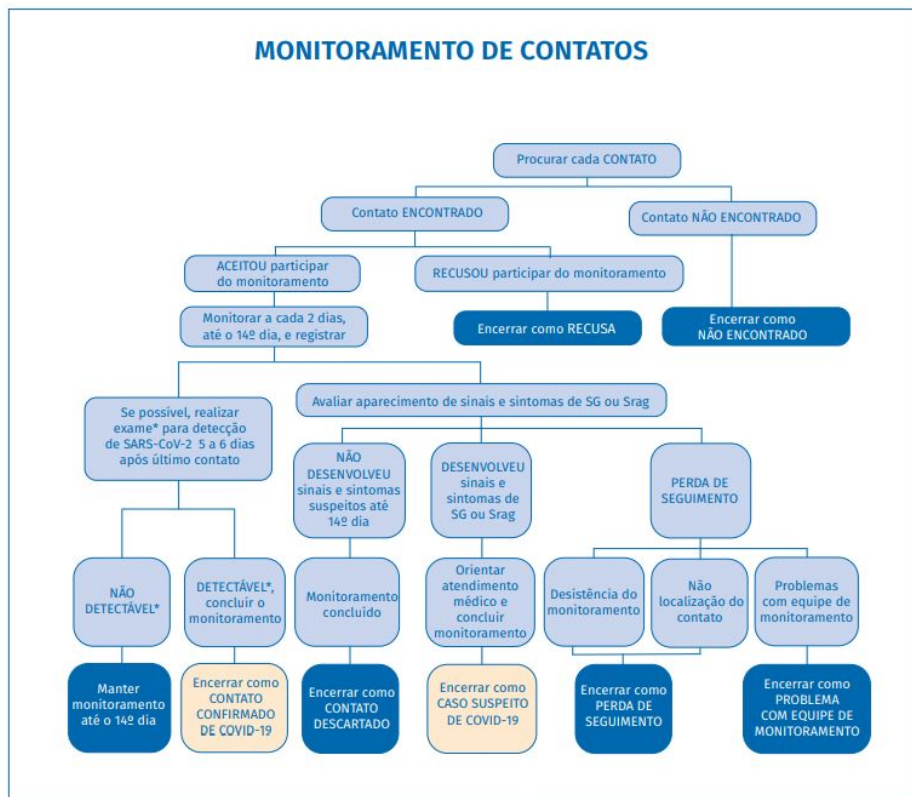


Resumo da estratégia de rastreamento de contatos



FLUXOGRAMA DO RASTREAMENTO, ISOLAMENTO E MONITORAMENTO DE CONTATOS

FIGURA 5 – FLUXOGRAMA PARA MONITORAMENTO DE CONTATOS E ENCERRAMENTO



*Exames para detecção de SARS-CoV-2: RT-qPCR, RT-LAMP e teste rápido de antígeno.



MONITORAMENTO DE CONTATOS NO e-SUS NOTIFICA

- Disponibilizado em 10 de maio de 2021
- Contatos com casos de Síndrome Gripal suspeita de Covid-19
- Sistema on-line com envio imediato dos dados digitados

notifica.saude.gov.br/login

Apps

Lista de leitura

SUS Ministério da Saúde

DATASUS

MINISTÉRIO DA SAÚDE

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

e-SUS Notifica

Utilize suas credenciais de operador para acessar o sistema.

Usuário
Nome do usuário

Senha
Digite a senha

Não sou um robô

CAPTCHA

Imagens: "Forma"

Entrar

Criar acesso

[Esqueceu a senha?](#)

ATENÇÃO: Informamos que foram incluídos no e-SUS Notifica novos campos relacionados aos povos e comunidades tradicionais.

Profissionais de saúde, o Brasil está com vocês.

Agradecemos aos profissionais de saúde pela dedicação e esforço incondicional.

Uma mensagem do Ministério da Saúde

SUS

MINISTÉRIO DA SAÚDE

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

- Inclusão de contatos:

← Adicionar registro para monitoramento do contato

Nome completo

Estado de residência
Município de residência

CPF (opcional)
Telefone 1

Telefone 2
Data do último contato

Relação com o caso:

[Limpar tudo](#)

- Visualização dos contatos:

Monitoramento de contatos

Verificar Exportações

Q Filtros

Atualizar Exportar CSV

Estado de residência Município de residência CPF

Relação com o caso Data início do último contato Data fim do último contato

ID Fonte Status do Monitoramento

Continuar Limpar Filtros Cancelar

ID do Caso Fonte	ID do Contato	Nome Completo do contato	CPF do Contato	UF de Residência do Contato	Município de Residência do Contato	Data do último Contato	Status do Monitoramento	Ações
				MG	Belo Horizonte	10/04/2021	Encerrado	
				MG	Belo Horizonte	10/04/2021	Em andamento	
				SP	Ribeirão Preto	11/04/2021	Em andamento	
				AL	Maceó	18/04/2021	Encerrado	
				AL	Maceó	17/04/2021	Em andamento	

Linhas por página 5

1 - 5

- Dados dos contatos:

ID do caso fonte [REDACTED]		Status do monitoramento Não Iniciado
IDENTIFICAÇÃO		
ID do contato [REDACTED]	Nome completo [REDACTED]	
CPF [REDACTED]	CNS [REDACTED]	Estado de Residência [REDACTED]
Município de Residência [REDACTED]	Telefone 1 [REDACTED]	Telefone 2 [REDACTED]
Data do último contato [REDACTED]	Relação com o caso [REDACTED]	

- Monitoramento diário

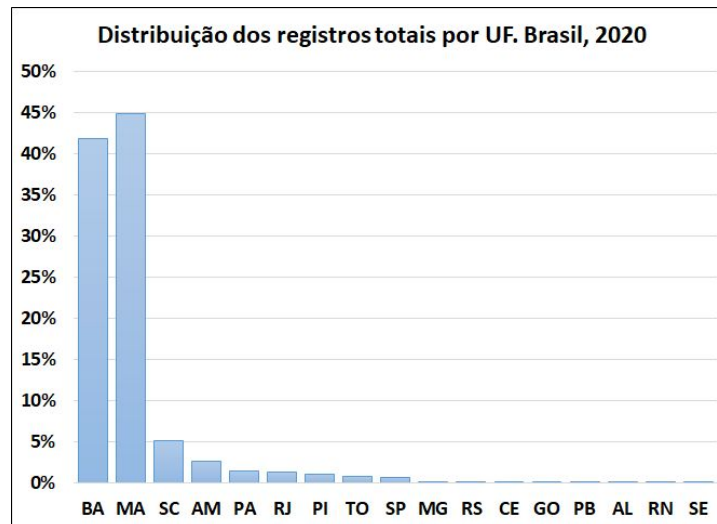
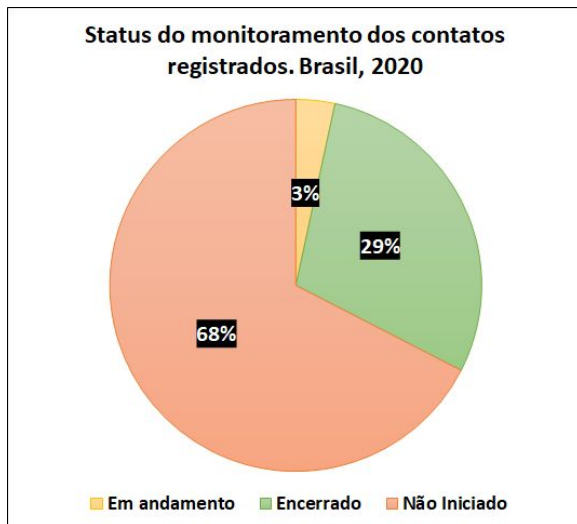
1º Dia Data do contato <input type="text"/> Status do dia <input type="text"/>	2º Dia Data do contato <input type="text"/> Status do dia <input type="text"/>	3º Dia Data do contato <input type="text"/> Status do dia <input type="text"/>
4º Dia Data do contato <input type="text"/> Status do dia <input type="text"/>	5º Dia Data do contato <input type="text"/> Status do dia <input type="text"/>	6º Dia Data do contato <input type="text"/> Status do dia <input type="text"/>
7º Dia Data do contato <input type="text"/> Resultado do monitoramento <input type="text"/>	8º Dia Data do contato <input type="text"/>	9º Dia Data do contato <input type="text"/>

Selecione o Resultado

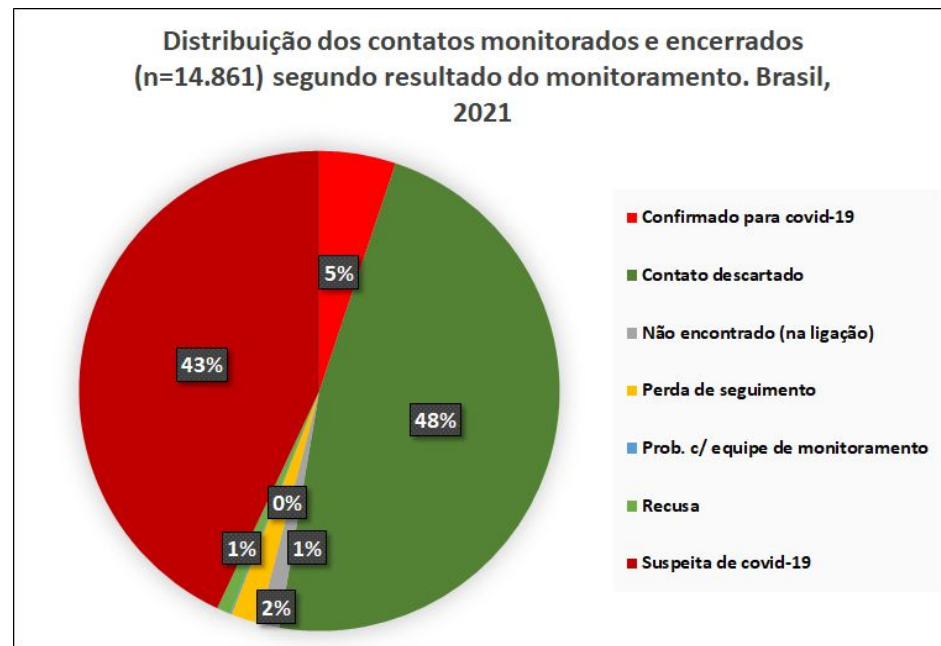
- Perda de seguimento
- Não encontrado (na ligação)
- Recusa
- Problemas com a equipe de monitoramento
- Contato descartado
- Suspeita de COVID
- Confirmado para covid-19

- Análise preliminar do monitoramento de contato dos casos suspeitos ou confirmados de Covid-19
- Fonte: Sistema e-SUS Notifica – Módulo de Monitoramento de contatos
- Período analisado: 2020 e 2021
- Variáveis utilizadas: ano de contato; status do monitoramento; resultado do monitoramento e UF
- Data de extração do banco de dados: 23/06/2021

- 132.331 contatos registrados
- 128.845 (97%) tiveram contato em 2021



- **2021:** 128.845 registros, dos quais 14.861 (11,5%) foram encerrados
 - 48% foram descartados
 - 43% com suspeita de Covid-19
 - 5% confirmados para Covid-19



Fonte: e-SUS Notifica, Módulo de Monitoramento de contatos. Em 23/06/2021 às 11h15.

Materiais técnicos:

- Portal DATASUS: <https://datasus.saude.gov.br/notifica/>
- Wiki eSUS: https://wiki.saude.gov.br/esus/index.php/P%C3%A1gina_principal
- Guia de Vigilância Epidemiológica para Infecção Humana pela Covid-19
- <https://www.gov.br/saude/pt-br/coronavirus/publicacoes-tecnicas/guias-e-planos/guia-de-vigilancia-epidemiologica-covid-19/view>

esusve.svs@saude.gov.br

MINISTÉRIO DA
SAÚDE



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

gov.br/**saude**



minsaude