



FICHAS TÉCNICAS DOS INDICADORES DO PROGRAMA DE SAÚDE E SEGURANÇA DA ECONOMIA (PROSSEGUIR)

Indicador de Município	( ) Resultado	(x) Esforço	(x)Eliminação ( )Mitigação
<b>Nome do Indicador</b>	Capacidade de monitoramento e rastreamento do contato de casos confirmados COVID-19		
<b>Pergunta</b>	<b><i>O município realizou a busca ativa e monitoramento dos contatos dos casos confirmados de COVID-19?</i></b>		
<b>Descrição do Indicador</b>	O rastreamento de contatos, com efetivo monitoramento é a medida não farmacológica de maior eficácia no combate à proliferação do vírus SARS-CoV-2. Há indícios de forte correlação entre o R0 efetivo e proporção de contatos a serem rastreados em determinada localidade. Assim, o indicador foi selecionado para mensurar o percentual de novos casos confirmados que tem efetivamente todos os seus respectivos contatos rastreados e monitorados pelas equipes de vigilância e atenção primária em saúde de cada município.		
<b>Fórmula</b>	Quantidade de novos casos confirmados na semana epidemiológica de referência que tiveram suas cadeias de contatos rastreadas e monitoradas / Quantidade de novos casos confirmados na semana epidemiológica de referência x 100		
<b>Unidade</b>	Porcentagem %		

<b>Periodicidade da coleta</b>	Semanal
<b>Critérios de Análise</b>	<b><u>Percentual de Rastreamento:</u></b> <b>100%</b> ->15 pontos <b>Cada 1%</b> -> 0,15 pontos
<b>Polaridade</b>	Positiva
<b>Responsável pela coleta</b>	Diretoria Geral de Vigilância em Saúde – DGVS/SES
<b>Procedimento da coleta</b>	<p>Informação coletada por meio de formulário eletrônico disponibilizado semanalmente aos municípios e preenchido pelas equipes de saúde de cada município. O preenchimento realizado pelos municípios será acompanhado <b>e validado</b>, conforme <b>comissão de padrinhos e madrinhas</b> definida pela Secretaria de Estado de Saúde - SES.</p> <p>No formulário, o <b>MUNICÍPIO IRÁ INFORMAR SOMENTE DOIS VALORES TOTAIS</b>: 1. Quantidade de novos casos de Covid-19 confirmados na semana; 2. quantidade de novos confirmados para Covid-19 na semana epidemiológica de referência que tiveram suas cadeias de contatos rastreadas e monitoradas.</p> <p>Para validação o município deve anexar uma planilha preenchida com o seguinte conjunto mínimo de dados: Nome do paciente; Telefone do Paciente; Status (suspeito, confirmado, exposto); Isolamento (Sim, não); Sintomas (Sim, Não); Tipo de Contato (Ligação, whatsapp, visita domiciliar); Testado (Sim, Não); Resultado (RT-PCR, Teste rápido); Visita/contato n°; Data e Hora da visita ou contato; Observações. No caso de invalidação do preenchimento, o município receberá nota 0 no indicador. No caso de não preenchimento, o município receberá nota 0 no indicador.</p>
<b>Fonte</b>	Secretarias municipais de saúde, por meio de formulário eletrônico disponível em: <a href="https://forms.gle/rbCabGaPWdUheTxPA">https://forms.gle/rbCabGaPWdUheTxPA</a>

Indicador de Município	(x) Resultado	( ) Esforço	( )Eliminação ( )Mitigação
<b>Nome do Indicador</b>	Variação da incidência de casos de SRAG com confirmação ou suspeita de COVID-19		
<b>Pergunta</b>	<b><i>Houve redução na incidência de SRAG (confirmados ou suspeitos de COVID-19) no período de 14 dias?</i></b>		
<b>Descrição do Indicador</b>	<p>O indicador será utilizado para monitorar a evolução dos casos de SRAG suspeitos e confirmado de Covid-19. O período de análise do indicador será equivalente aos 28 dias anteriores à data de análise (d), comparando os períodos de d a d-14, e os dias d-15 a d-28. Foi estabelecido o período de análise para mitigar eventuais atrasos na atualização dos sistemas de informação oficiais. As informações de data do indicador se referem à data de notificação.</p> <p><b>Limitação:</b> em razão do atraso para alimentação do SIVEP, a <b>data de análise (d)</b> é fixada na semana epidemiológica anterior à semana vigente.</p>		



<b>Descrição do Indicador</b>	O indicador será utilizado para observar a variação na mortalidade em decorrência de SRAG em casos confirmados e suspeitos de COVID-19. O período de análise do indicador será equivalente aos 28 dias anteriores à data de análise (d), comparando os períodos de d a d-14, e os dias d-15 a d-28. As informações de data do indicador se referem à data de ocorrência do óbito.
<b>Fórmula</b>	$\frac{\text{(Novos óbitos por SRAG com confirmação ou suspeita de COVID-19 entre d e d-14 dias)}}{\text{(novos óbitos SRAG com confirmação ou suspeita de COVID-19 entre d-15 e d-28)}}$
<b>Unidade</b>	Proporção
<b>Periodicidade da coleta</b>	Diário, com fechamento da análise semanal
<b>Critérios de Análise</b>	<b><u>Aumento nos óbitos :</u></b> <b>Sim-</b> > 0 pontos <b>Não-</b> >10 pontos
<b>Polaridade</b>	Negativa (necessário menor que 1)
<b>Responsável pela coleta</b>	Coordenadoria de Tecnologia da Informação – CTEC/SES
<b>Procedimento da coleta</b>	Preenchimento e lançamento das informações dos pacientes no SIVEP Gripe pelas equipes de vigilância das secretarias municipais de saúde de Mato Grosso do Sul. Extração de dados por API diretamente do SIVEP-Gripe.
<b>Fonte</b>	SIVEP

Indicador Estadual	( ) Resultado	(x) Esforço	( ) Eliminação (x) Mitigação
--------------------	---------------	-------------	------------------------------

<b>Nome do Indicador</b>	Disponibilidade de testes de diagnóstico molecular
<b>Pergunta</b>	<b><i>Qual o percentual de disponibilidade de testes de diagnóstico molecular em estoque no Lacen-MS em relação à demanda projetada para os próximos 30 dias?</i></b>
<b>Descrição do Indicador</b>	O indicador será utilizado para mensurar a disponibilidade de testes para atender a demanda de diagnóstico molecular de COVID-19 projetada para os próximos 30 dias.
<b>Fórmula</b>	$(\text{Quantidade de testes em estoque no Lacen}) / (\text{Média diária de testes realizados na semana epidemiológica} \times 30 \text{ dias}) \times 100$
<b>Unidade</b>	Porcentagem %
<b>Periodicidade da coleta</b>	Semanal
<b>CrITÉrios de Análise</b>	<b><u>Dias de disponibilidade de Testes no LACEN-MS:</u></b> <b>30 dias ou mais</b> -> 10 pontos <b>Cada 1 dia</b> -> 0,33 pontos
<b>Polaridade</b>	Positiva
<b>Responsável pela coleta</b>	Diretoria Geral de Vigilância em Saúde – DGVS/SES
<b>Procedimento da coleta</b>	Envio pelo Lacen de planilha semanal, contendo informações sobre número de kits extração e kits de detecção RT-PCR em estoque e quantidade de testes realizados na semana epidemiológica anterior.
<b>Fonte</b>	Lacen/MS

Indicador de Município	(x) Resultado	( ) Esforço	( ) Eliminação ( ) Mitigação
<b>Nome do Indicador</b>	Variação da incidência de casos de SRAG na população indígena		
<b>Pergunta</b>	<b><i>Houve redução na incidência de SRAG em populações indígenas nos últimos 14 dias?</i></b>		
<b>Descrição do Indicador</b>	O indicador será utilizado para monitorar a evolução da incidência de casos de SRAG na população indígena, com foco principal sobre a população indígena. O período de análise do indicador será equivalente aos 28 dias anteriores à data de análise (d), comparando os períodos de <b>d a d-14</b> , e os dias <b>d-15 a d-28</b> . As informações de data do indicador se referem à data de notificação.		
<b>Fórmula</b>	Novos casos confirmados e suspeitos de SRAG em indígenas entre <b>d e d-14</b> / Novos casos confirmados e suspeitos de SRAG em indígenas entre <b>d-15 e d-28</b>		
<b>Unidade</b>	Proporção		
<b>Periodicidade da coleta</b>	Diário, com fechamento da análise semanal		
<b>Critérios de Análise</b>	<b><u>Aumento de casos:</u></b> <b>Sim</b> -> 0 pontos <b>Não</b> -> 9 pontos <b>Sem pop. indígena</b> -> 9 pontos		
<b>Polaridade</b>	Negativa (necessário menor que 1)		
<b>Responsável pela coleta</b>	Coordenadoria de Tecnologia da Informação – CTEC/SES		
<b>Procedimento da coleta</b>	Preenchimento e lançamento das informações dos pacientes no SIVEP Gripe pelas equipes de vigilância das secretarias municipais de saúde de Mato Grosso do Sul. Extração de dados por API diretamente do SIVEP-Gripe.		

<b>Fonte</b>	SIVEP
Indicador de Município	(x) Resultado ( ) Esforço ( )Eliminação ( )Mitigação
<b>Nome do Indicador</b>	Varição da incidência de casos confirmados de Covid-19 na fronteira ou divisa
<b>Pergunta</b>	<b><i>O município faz fronteira com país ou divisa com estado que tenha identificado aumento na incidência de Covid-19 nos últimos 14 dias?</i></b>
<b>Descrição do Indicador</b>	Pela posição geográfica de Mato Grosso do Sul em fronteira com dois países (Paraguai e Bolívia), bem como divisa com outros 5 estados brasileiros (MT, GO, SP, MG, PR), coloca o estado em uma posição de risco, uma vez que é significativo o fluxo de transporte de cargas entre suas divisas, especialmente com São Paulo. Deste modo, o indicador será utilizado para considerar certo grau de risco envolvido na flexibilização das medidas não farmacológicas, verificando se as unidades limítrofes ao estado estão em situação de evolução ascendente ou descendente do Covid-19.
<b>Fórmula</b>	(Número de novos casos confirmados de Covid-19 no país ou estado de fronteira entre d e d-14 dias) / (Número de novos casos confirmados de Covid-19 no país ou estado de fronteira entre d-15 e d-28 dias)
<b>Unidade</b>	Proporção
<b>Periodicidade da coleta</b>	Diário, com fechamento da análise semanal
<b>Critérios de Análise</b>	<b><u>Faz fronteira ou divisa:</u></b> <b>Sim</b> -> 0 pontos <b>Não</b> ->5 pontos
<b>Polaridade</b>	Negativa (necessário menor que 1)

---

**Responsável pela coleta** Coordenadoria de Tecnologia da Informação – CTEC/SES

---

**Procedimento da coleta** API de coleta automática dos dados da plataforma <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>.

---

**Fonte** John Hopkins

---

<b>Indicador de Macrorregião</b>	(x) Resultado	( ) Esforço	( ) Eliminação ( ) Mitigação
<b>Nome do Indicador</b>	Ocupação leitos SUS de UTI SRAG/COVID-19		
<b>Pergunta</b>	<b><i>Qual o percentual de leitos SUS de UTI SRAG/COVID-19 ocupados na macrorregião de saúde?</i></b>		
<b>Descrição do Indicador</b>	O indicador será utilizado para mensurar qual a capacidade da macrorregião de saúde para absorver demandas por leitos UTI na semana de referência. Foi definido que a taxa de ocupação a partir de 75% dos leitos de UTI fará com que a macrorregião <b>não pontue</b> neste indicador. As <b>demais serão ponderadas</b> conforme critério de análise.		
<b>Fórmula</b>	$\frac{\text{Leitos SUS de UTI SRAG/COVID-19 ocupados na macrorregião de saúde no fechamento da semana epidemiológica de referência}}{\text{Total de leitos SUS de UTI SRAG/COVID-19 ofertados na macrorregião de saúde no mesmo período}} \times 100$		
<b>Unidade</b>	Porcentagem (%)		
<b>Periodicidade da coleta</b>	Diário, com fechamento da análise aos sábados		
<b>Critérios de Análise</b>	<b><u>Ocupação:</u></b> 75 a 100% -> 0 pontos 51 a 74% -> 5 pontos 26 a 50% -> 10 pontos 0 a 25% -> 20 pontos		

---

<b>Polaridade</b>	Negativa
<b>Responsável pela coleta</b>	Diretoria Geral de Gestão Estratégica – DGGE/SES
<b>Procedimento da coleta</b>	Preenchimento do aplicativo COVID Hospitalar por cada Hospital da Macrorregião, apresentando quantitativos de Leitos UTI Ofertados, Leitos UTI ocupados, leitos UTI ocupados.
<b>Fonte</b>	COVID-19 Hospitalar

Indicador de Município	(x) Resultado	( ) Esforço	( ) Eliminação ( ) Mitigação
------------------------	---------------	-------------	------------------------------

<b>Nome do Indicador</b>	Variação nas notificações de Covid-19 em profissionais da saúde
--------------------------	---

<b>Pergunta</b>	<b><i>Houve redução nas notificações de COVID-19 entre profissionais da saúde nos últimos 14 dias?</i></b>
-----------------	--

<b>Descrição do Indicador</b>	O indicador avalia a evolução das notificações de covid-19 entre profissionais de saúde. O indicador se relaciona diretamente à capacidade que o sistema de saúde tem para enfrentamento da crise do Covid-19. O período de análise do indicador será equivalente aos 28 dias anteriores à data de análise (d), comparando os períodos de <b>d a d-14</b> , e os dias <b>d-15 a d-28</b> .
-------------------------------	--

<b>Fórmula</b>	(Novas notificações de COVID-19 entre <b>d e d-14 dias</b> ) / (Novos casos suspeitos e confirmados de COVID-19 entre os dias <b>d-15 a d-28 dias</b> )
----------------	---

<b>Unidade</b>	Proporção
----------------	-----------

<b>Periodicidade da coleta</b>	Diário, com fechamento da análise semanal
--------------------------------	---

<b>Critérios de Análise</b>	<b><u>Aumentos de casos</u></b> <b>Sim</b> -> 0 pontos <b>Não</b> -> 8 pontos
-----------------------------	---

<b>Polaridade</b>	Negativa (necessário menor que 1)				
<b>Responsável pela coleta</b>	Coordenadoria de Tecnologia da Informação – CTEC/SES				
<b>Procedimento da coleta</b>	Preenchimento e lançamento das informações dos pacientes no SIVEP Gripe pelas equipes de vigilância das secretarias municipais de saúde de Mato Grosso do Sul. Extração de dados por API diretamente do SIVEP-Gripe.				
<b>Fonte</b>	SIVEP eSUSVE				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicador de Macrorregião</th> <th>( ) Resultado</th> <th>(x) Esforço</th> <th>( )Eliminação (x)Mitigação</th> </tr> </thead> </table>		Indicador de Macrorregião	( ) Resultado	(x) Esforço	( )Eliminação (x)Mitigação
Indicador de Macrorregião	( ) Resultado	(x) Esforço	( )Eliminação (x)Mitigação		
<b>Nome do Indicador</b>	Disponibilidade EPI para funcionamento pleno dos leitos UTI e Clínicos				
<b>Pergunta</b>	<b><i>A Macrorregião possui EPI para atender a demanda dos leitos UTI e Clínicos nos próximos 30 dias?</i></b>				
<b>Descrição do Indicador</b>	O indicador será utilizado para mensurar a disponibilidade de kits completos de EPI para atender a demanda dos leitos de UTI e Clínicos de cada macrorregião nos próximos 30 dias. Este indicador se refere ao quantitativo de tipos diferentes de EPI avaliados, que são 5: Avental descartável, Máscara cirúrgica, Máscara N95 ou equivalente, Luva de procedimento, viseira ou faceshield.				
<b>Fórmulas</b>	Quantidade total de unidades do EPI em estoque na macrorregião, estratificado por item de EPI / quantidade estimada de necessidade de EPI para próximos 30 dias, estratificado por item de EPI				
<b>Unidade</b>	Razão				
<b>Periodicidade da coleta</b>	Semanal				

<b>Critérios de Análise</b>	<b><u>Macrorregião possui EPI para 30 dias:</u></b> Avental descartável, Máscara cirúrgica, Máscara N95 ou equivalente, Luva de procedimento, viseira ou faceshield <b>Não-&gt;</b> 0 pontos <b>Cada item de EPI-&gt;</b> 1,2 pontos <b>Possui todos os itens para 30 dias-&gt;</b> 6 pontos
<b>Polaridade</b>	Positiva
<b>Responsável pela coleta</b>	Diretoria Geral de Gestão Estratégica – DGGE/SES
<b>Procedimento da coleta</b>	Preenchimento semanal pelos hospitais onde houver disponibilidade de leitos UTI, ou de leitos Clínicos Covid. As informações serão declaradas na aplicação COVID-19 hospitalar, disponibilizada pela SES. Deverão ser informados: quantitativo de kits completos de EPI utilizados nos últimos 7 dias, quantitativo de EPI disponíveis nos estoques e quantitativo de EPI estimado para os próximos 30 dias, conforme parâmetro estimado
<b>Fonte</b>	COVID-19 Hospitalar OPAS - <a href="https://covid-calc.org/">https://covid-calc.org/</a>
<p>Indicador de Macrorregião (x) Resultado ( ) Esforço ( ) Eliminação ( ) Mitigação</p>	
<b>Nome do Indicador</b>	Necessidade de utilização de leitos retaguarda ou expansão de leitos pelos últimos 7 dias
<b>Pergunta</b>	<b><i>Houve necessidade de utilização dos leitos retaguarda ou expansão nos últimos 7 dias?</i></b>
<b>Descrição do Indicador</b>	O indicador será utilizado para identificar a existência ou não de sobrecarga na utilização da capacidade de internação do sistema de saúde de cada região.
<b>Fórmula</b>	Número de leitos UTI ofertados no mapa de leitos publicado em resolução – Número de leitos UTI ocupados Número de leitos Clínicos ofertados no mapa de leitos publicado em resolução – Número de leitos Clínicos ocupados

<b>Unidade</b>	Leitos
<b>Periodicidade da coleta</b>	Diário, com fechamento da análise semanal
<b>Critérios de Análise</b>	<b><u>Utilizou macro:</u></b> <b>Sim</b> -> 0 pontos <b>Não</b> ->4 pontos
<b>Polaridade</b>	Positiva
<b>Responsável pela coleta</b>	Diretoria Geral de Gestão Estratégica – DGGE/SES Diretoria Geral de Assistência à Saúde – DGAS/SES
<b>Procedimento da coleta</b>	Preenchimento diário do aplicativo COVID-19 Hospitalar por cada Hospital da Macrorregião, apresentando quantitativos de Leitos UTI Ofertados, Leitos UTI ocupados, Leitos Clínicos Ofertados, Leitos Clínicos ocupados. Mapa de leitos publicado em resolução.
<b>Fonte</b>	COVID-19 hospitalar Mapa de leitos publicado em resolução