



MAPA DE RISCO

INDICADORES		FÓRMULA DE CALCULO	FONTES	PESO	ALERTA	CRITICA	CALAMIDADE
Situação de Risco		$[(SRAG*2)+(MORT*1)+(Re*2)+(CRE*2)+(UTIE*2)+(UTIg*1)]/3$			<=6	6-8	>=8
ACELERAÇÃO DO CONTÁGIO*							
SRAG	Incidência de casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), em 15 dias	Numerador: nº de casos de SRAG nos últimos 15 dias (do 8º ao 22º), por região	SIVEP	2	<=10	10-20	>=20
		Denominador: nº de habitantes/100 mil	IBGE				
MORT	Variação de Mortalidade por COVID-19, em 15 dias	Numerador: taxa de mortalidade por COVID-19 para cada 100 mil habitantes em 15 dias (do 8º ao 22º dia), por região	Painel COVID-19	1	<=1	1-1.2	>=1.2
		Denominador: taxa de mortalidade por COVID-19 para cada 100 mil habitantes na quinzena anterior (23º ao 37º dia), por região	Painel COVID-19				
Re	Velocidade de contágio no tempo	Os valores de R efetivo (número médio de transmissões ocorridas efetivamente em um dado tempo, Re) são calculados utilizando o pacote EpiEstim na plataforma computacional R, com uma janela móvel de 07 dias e intervalo serial igual a 5,4 dias, a partir dos casos confirmados de COVID-19, por região**	ConectaSUS	2	<=1	1-1.2	>=1.2
* Para os indicadores de Aceleração de Contágio são excluídos os dados referentes aos últimos 07 dias.							
** Metodologia proposta pelo Grupo de Modelagem da Expansão da COVID-19 em Goiás/UFG							
SOBRECARGA DO SISTEMA DE SAÚDE							
CRE	Incidência de solicitações de leitos de UTI ao Complexo Regulador Estadual (CRE), em 7 dias	Numerador: nº de solicitações de leitos de UTI nos últimos 7 dias, por região	CRE	2	<=5	5-10	>=10
		Denominador: nº de habitantes/100 mil	IBGE				
UTIE	Taxa de ocupação de leitos de UTI estaduais dedicados para COVID-19, por região (ou macrorregião quando indisponível na região)	Numerador: nº de pacientes-dia (adultos) internados em leitos de UTI estaduais dedicados para COVID-19, nos últimos 7 dias, por região (ou macrorregião quando indisponível na região)	Painel COVID-19 ***	2	<=70	70-85	>=85
		Denominador: nº de leitos de UTI-dia (adultos) estaduais dedicados para COVID-19, nos últimos 7 dias, por região (ou macrorregião quando indisponível na região)	Painel COVID-19 ***				
UTIg	Taxa de ocupação de leitos de UTI públicos e privados dedicados para COVID-19, por região (ou macrorregião quando indisponível na região)	Numerador: nº de pacientes-dia (adultos) internados em leitos de UTI públicos e privados dedicados para COVID-19, nos últimos 7 dias, por região (ou macrorregião quando indisponível na região)	Painel COVID-19 ****	1	<=70	70-85	>=85
		Denominador: nº de leitos de UTI-dia (adultos) públicos e privados dedicados para COVID-19, nos últimos 7 dias, por região (ou macrorregião quando indisponível na região)	Painel COVID-19 ****				
*** Mapa de Leitos Estaduais							
**** Formulário preenchido diariamente por hospitais públicos e privados.							



SES
Secretaria de Estado
de Saúde



O Mapa de Risco apresenta o resultado de um índice de risco para COVID-19, por região. O índice é calculado a partir de 06 indicadores, sendo 03 relacionados à situação do contágio pelo novo coronavírus e 03 relacionados à situação de sobrecarga do sistema de saúde (incluindo unidades públicas e privadas).

Para cada um dos indicadores, foram estabelecidos parâmetros de corte de forma a atribuir uma situação (Alerta – 1 / Crítica – 2 / Calamidade – 3) conforme o valor daquele indicador, para cada Região de Saúde (Quadro 01). Cada indicador, conforme sua relevância, impacta no cálculo do índice conforme PESO pré-definido; ou seja, a SITUAÇÃO encontrada para cada indicador, é multiplicada pelo PESO do mesmo na composição do ÍNDICE apresentado no mapa, como uma média ponderada.

Para acessar todos os dados em formato .csv: https://datasets.saude.go.gov.br/coronavirus/mapa_de_risco.csv

No arquivo disponível para download, existem 04 colunas:

- A) Região de Saúde (*regiao_saude*): indica a Região de Saúde a que se refere a informação daquela linha (Central, Centro Sul, Entorno Norte, Entorno Sul, Estrada de Ferro, Nordeste I, Nordeste II, Norte, Oeste I, Oeste II, Pireneus, Rio Vermelho, São Patrício, Serra da Mesa, Sudoeste I, Sudoeste II e Sul).
- B) Indicador (*indicador*): indica cada um dos indicadores apresentados no quadro 01, sucessivamente: SARAG (*SRAG*), MORT (*Mortalidade*), Re (*Re*), CRE (*CRE*), UTI e (*UTI Mapa de Leitos*), UTIg (*UTI Publico e Privado*), Situação de Risco (*Indice_Risco*).
- C) Valor do Indicador (*valor_indicador*): apresenta o valor encontrado como aplicação do cálculo, conforme metodologia apresentada no quadro 01, para aquele indicador.
- D) Situação do Indicador (*ind_situacao*): apresenta a situação (Alerta – 1 / Crítica – 2 / Calamidade – 3) conforme parâmetros apresentados no quadro 01, para aquele indicador.
- E) Data (*ind_data_referencia*): indica a data de referência utilizada como recorte temporal. As datas encontram-se organizadas em ordem cronológica, de forma que as primeiras linhas do arquivo referem-se à primeira publicação do Mapa de Risco, e as últimas linhas, à publicação mais recente.