

## MAPA DE RISCO – 05 de março de 2021

INDICADORES		FÓRMULA DE CALCULO	FONTE	PESO	ALERTA	CRITICA	CALAMIDADE
Situação de Risco		$[(SRAG*2)+(MORT*1)+(Re*2)+(CRE*2)+(UTle*2)+(UTlg*1)]/3$			<=6	6-8	>=8
<b>ACELERAÇÃO DO CONTÁGIO*</b>							
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							
<b>SOBRECARGA DO SISTEMA DE SAÚDE</b>							
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				
UTle	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 ***				
UTlg	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.							

Regiões de Saúde	SRAG		MORT		Re		CRE		UTI estado		UTI geral		Situação	
CENTRAL	52.85	3	1.07	2	1.40	3	20.78	3	95.43	3	96.16	3	9.67	3
CENTRO SUL	25.21	3	1.58	3	1.06	2	13.03	3	87.01	3	95.01	3	9.33	3
ENTORNO NORTE	14.48	2	0.67	1	1.37	3	36.75	3	100.00	3	100.00	3	8.67	3
ENTORNO SUL	24.17	3	1.79	3	2.24	3	17.69	3	94.76	3	88.57	3	10.00	3
ESTRADA DE FERRO	59.20	3	1.30	3	1.72	3	37.24	3	90.11	3	84.58	2	9.67	3
NORDESTE I	10.76	2	1.00	1	1.42	3	27.98	3	96.07	3	90.40	3	8.67	3
NORDESTE II	4.76	1	0.50	1	2.21	3	8.58	2	96.07	3	90.40	3	7.33	2
NORTE	16.85	2	0.40	1	0.82	1	39.55	3	96.19	3	30.00	1	6.67	2
OESTE I	57.08	3	0.75	1	1.77	3	75.52	3	95.43	3	85.71	3	9.33	3
OESTE II	37.08	3	0.67	1	1.89	3	177.65	3	95.49	3	97.35	3	9.33	3
PIRENEUS	21.47	3	1.35	3	1.51	3	51.75	3	97.28	3	60.37	1	9.33	3
RIO VERMELHO	33.62	3	1.42	3	1.68	3	63.72	3	95.43	3	69.39	1	9.33	3
SAO PATRICIO I	64.42	3	2.12	3	1.45	3	53.58	3	100.00	3	100.00	3	10.00	3
SAO PATRICIO II	59.15	3	2.45	3	1.69	3	38.88	3	98.57	3	89.47	3	10.00	3
SERRA DA MESA	27.10	3	2.00	3	1.55	3	12.39	3	97.31	3	100.00	3	10.00	3
SUDOESTE I	25.50	3	0.95	1	1.52	3	98.59	3	97.14	3	86.81	3	9.33	3
SUDOESTE II	75.20	3	1.33	3	1.37	3	57.15	3	95.71	3	77.88	2	9.67	3
SUL	43.37	3	1.00	1	1.52	3	53.22	3	87.62	3	97.45	3	9.33	3

O Mapa de Risco apresenta o resultado de um índice de risco para COVID-19, por região. O índice foi 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.

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.

Assim, na tabela acima, cada indicador proposto possui duas colunas: a primeira apresenta seu valor de cálculo e a segunda (com cores) apresenta sua situação conforme parâmetros apresentados no Quadro 01.