

MAPA DE RISCO – 12 de março de 2021

INDICADORES		FÓRMULA DE CALCULO	FONTE	PESO	ALERTA	CRITICA	CALAMIDADE
Situação de Risco		$[(SRAG*2)+(MORT*1)+(Re*2)+(CRE*2)+(UTIe*2)+(UTIlg*1)]/3$			<=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 ***				
UTIlg	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	60.44	3	1.50	3	1.40	3	24.91	3	98	3	97	3	10.00	3
CENTRO SUL	29.87	3	1.90	3	1.18	2	17.47	3	95	3	100	3	9.33	3
ENTORNO NORTE	23.02	3	1.38	3	1.73	3	38.61	3	100	3	100	3	10.00	3
ENTORNO SUL	27.36	3	1.89	3	2.15	3	21.54	3	99	3	89	3	10.00	3
ESTRADA DE FERRO	58.25	3	0.84	1	1.48	3	40.10	3	82	2	87	3	8.67	3
NORDESTE I	15.07	2	2.00	3	1.62	3	40.89	3	99	3	92	3	9.33	3
NORDESTE II	3.81	1	0.00	1	1.30	3	6.67	2	99	3	92	3	7.33	2
NORTE	20.51	3	0.88	1	1.64	3	57.13	3	96	3	38	1	8.67	3
OESTE I	90.44	3	1.55	3	1.40	3	72.00	3	98	3	57	1	9.33	3
OESTE II	54.33	3	3.00	3	1.51	3	197.49	3	95	3	100	3	10.00	3
PIRENEUS	27.22	3	1.43	3	1.14	2	41.59	3	96	3	97	3	9.33	3
RIO VERMELHO	29.60	3	1.47	3	1.45	3	68.74	3	98	3	64	1	9.33	3
SAO PATRICIO I	52.98	3	1.29	3	1.46	3	41.54	3	100	3	86	3	10.00	3
SAO PATRICIO II	60.24	3	0.96	1	1.13	2	32.86	3	99	3	77	2	8.33	3
SERRA DA MESA	27.10	3	1.43	3	1.69	3	23.23	3	97	3	100	3	10.00	3
SUDOESTE I	30.22	3	1.00	1	1.40	3	90.01	3	98	3	96	3	9.33	3
SUDOESTE II	83.36	3	2.00	3	1.37	3	70.90	3	99	3	94	3	10.00	3
SUL	41.40	3	0.91	1	1.24	3	50.46	3	99	3	100	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.