

### MAPA DE RISCO – 27 de fevereiro 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.							
<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	<=0.7	0.7-0.85	>=0.85
		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	<=0.7	0.7-0.85	>=0.85
		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	45.11	3	0.99	1	1.30	3	16.85	3	0.92	3	0.82	2	9.00	3
CENTRO SUL	23.41	3	1.06	2	1.56	3	6.67	2	0.82	2	0.86	3	8.33	3
ENTORNO NORTE	16.71	2	0.70	1	1.62	3	24.13	3	1.00	3	1.00	3	8.67	3
ENTORNO SUL	19.45	2	1.23	3	1.32	3	17.25	3	0.90	3	0.86	3	9.33	3
ESTRADA DE FERRO	62.38	3	1.10	2	1.59	3	36.92	3	0.90	3	0.73	2	9.33	3
NORDESTE I	17.22	2	2.00	3	2.15	3	27.98	3	0.93	3	0.90	3	9.33	3
NORDESTE II	6.67	1	0.00	1	1.94	3	0.00	1	0.93	3	0.90	3	6.67	2
NORTE	13.19	2	1.14	2	1.38	3	39.55	3	0.98	3	0.40	1	8.33	3
OESTE I	47.42	3	1.00	1	1.77	3	49.17	3	0.92	3	1.00	3	9.33	3
OESTE II	18.97	2	0.60	1	2.47	3	88.83	3	0.95	3	0.68	1	8.00	3
PIRENEUS	22.04	3	1.12	2	1.20	3	42.36	3	0.95	3	0.39	1	9.00	3
RIO VERMELHO	33.12	3	1.08	2	1.39	3	74.76	3	0.92	3	0.62	1	9.00	3
SAO PATRICIO I	68.63	3	1.87	3	1.51	3	48.77	3	0.97	3	1.00	3	10.00	3
SAO PATRICIO II	65.72	3	3.13	3	1.89	3	34.50	3	1.00	3	0.81	2	9.67	3
SERRA DA MESA	13.94	2	2.00	3	1.29	3	7.74	2	0.97	3	0.49	1	8.00	3
SUDOESTE I	20.36	3	1.29	3	1.14	2	93.44	3	0.98	3	0.85	2	9.00	3
SUDOESTE II	62.74	3	0.67	1	1.32	3	64.88	3	0.94	3	0.91	3	9.33	3
SUL	40.21	3	2.56	3	1.89	3	40.61	3	0.85	2	1.01	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.