

RELATÓRIO TÉCNICO

Nº 56 – COES Minas Covid-19

ASSUNTO: ANÁLISE DOS INDICADORES PROPOSTOS PARA O MONITORAMENTO DO DISTANCIAMENTO SOCIAL AMPLIADO (DSA) DEVIDO A PANDEMIA DO CORONAVÍRUS COVID-19

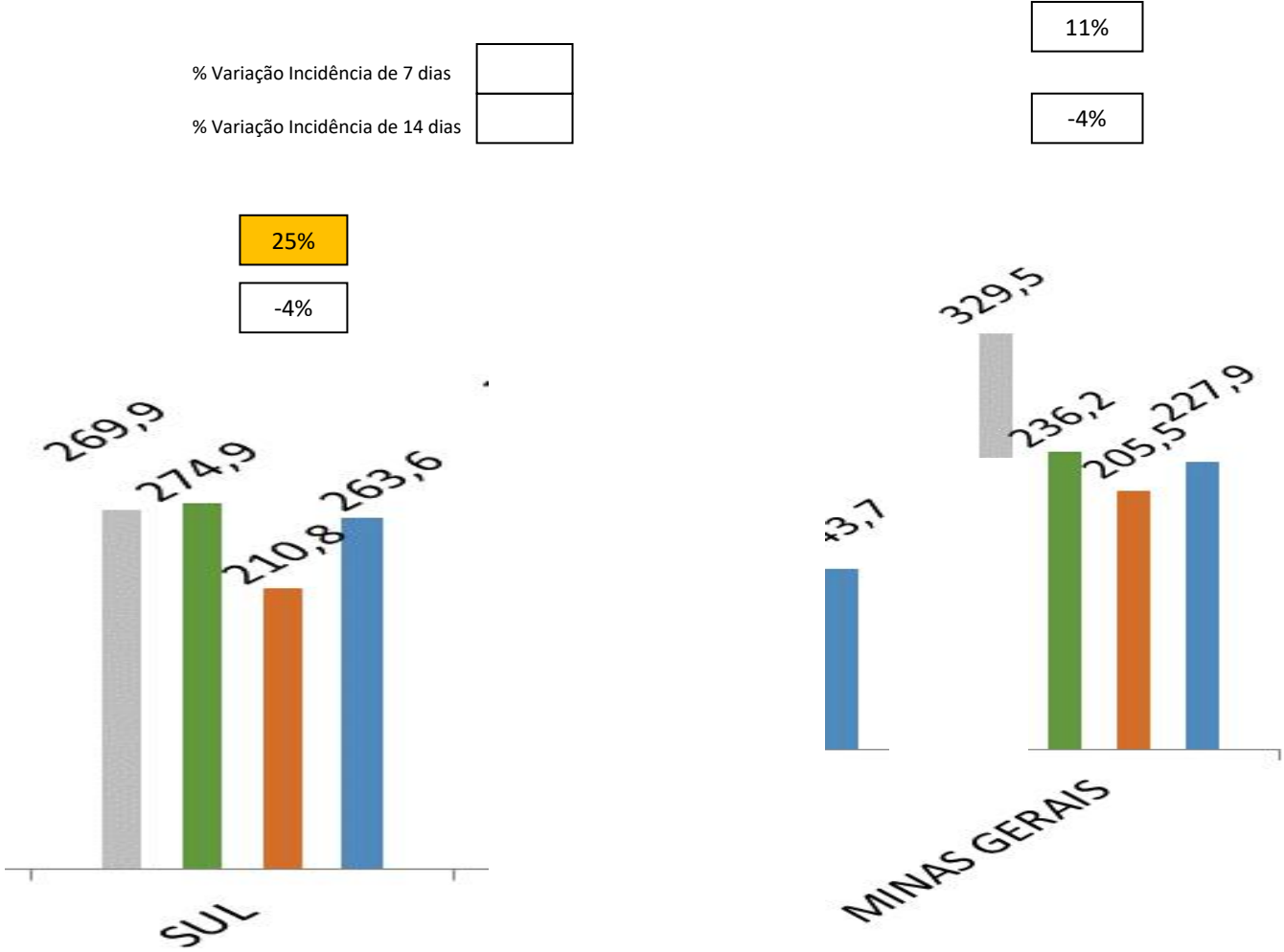
INTERESSADO: GRUPO EXECUTIVO DO PLANO MINAS CONSCIENTE E COMITÊ EXTRAORDINÁRIO COVID-19

DATA: 04 DE MAIO DE 2021

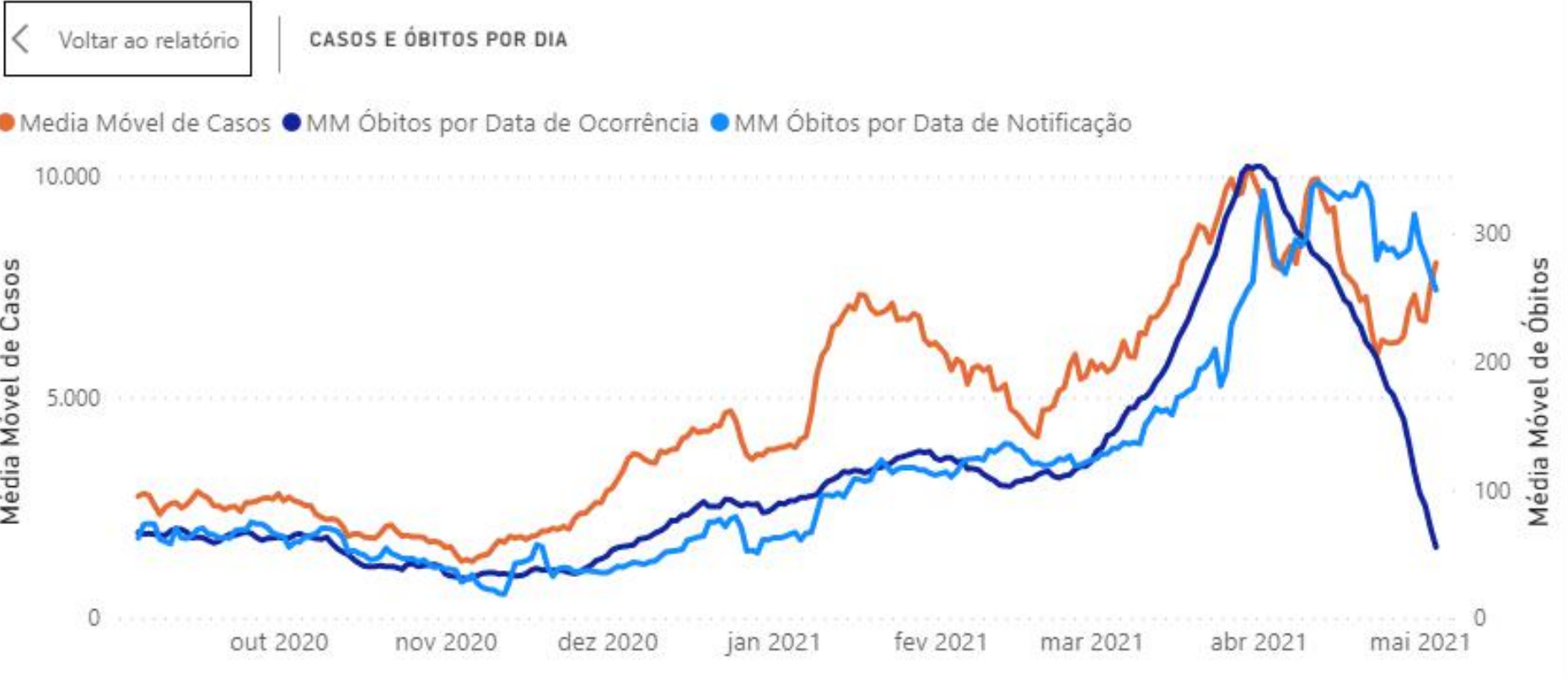
Contextualização

Situação no estado de Minas Gerais

Taxa de incidência de 7 dias por macrorregião de Saúde nas últimas 4 semanas.



Média móvel de casos e óbitos confirmados



Média móvel de casos e óbitos confirmados – Comparativo entre estados brasileiros

POWER BI

7.1 EVOLUÇÃO DO COEFICIENTE DE POSITIVIDADE

A positividade é avaliada pelos exames de RT-PCR realizados pela Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG).

Gráfico 09- Evolução da positividade de RT-PCR semana epidemiológica de ocorrência (13/09/2020 a 06/05/2021). Macrorregião Sul de Saúde, 2020-2021.



Fonte: BI interno. SES-MG. Consultado em 06/05/2021.

Série Histórica de SRAG por Macrorregião

Taxa de Incidência de SRAG das Macros nos Últimos 7 dias por Cem Mil Habitantes

Semanas Epidem. Internação	SUL	MINAS GERAIS
07/11/2020	6,3	9,6
14/11/2020	6,8	9,6
21/11/2020	6,6	10,9
28/11/2020	7,1	12,4
05/12/2020	8,7	14,0
12/12/2020	9,5	15,7
19/12/2020	10,4	16,8
26/12/2020	9,6	16,9
02/01/2021	10,8	16,2
09/01/2021	14,9	17,6
16/01/2021	19,5	20,3
23/01/2021	18,1	18,8
30/01/2021	16,8	18,4
06/02/2021	13,2	17,6
13/02/2021	10,0	17,1
20/02/2021	12,7	19,2
27/02/2021	13,9	22,1
06/03/2021	18,1	26,3
13/03/2021	22,1	31,4
20/03/2021	27,4	36,2
27/03/2021	30,9	38,4
03/04/2021	29,3	33,8
10/04/2021	26,0	28,2
17/04/2021	22,6	23,4
24/04/2021	19,1	18,5
01/05/2021	10,7	8,9

Série Histórica SRAG por COVID-19 por Macrorregião

Taxa de Incidência de SRAG confirmado por COVID-19 das Macros nos Últimos 7 dias por Cem Mil Habitantes

Semanas Epidem. Internação	SUL	MINAS GERAIS
07/11/2020	2,3	3,4
14/11/2020	2,9	3,6
21/11/2020	3,3	4,5
28/11/2020	3,7	5,9
05/12/2020	5,4	7,6
12/12/2020	5,5	8,5
19/12/2020	6,4	9,8
26/12/2020	5,4	9,8
02/01/2021	6,2	9,5
09/01/2021	10,1	11,3
16/01/2021	13,3	12,8
23/01/2021	13,1	11,6
30/01/2021	12,0	11,3
06/02/2021	8,9	10,7
13/02/2021	6,4	10,4
20/02/2021	8,4	12,1
27/02/2021	9,9	14,8
06/03/2021	15,0	18,2
13/03/2021	18,2	22,4
20/03/2021	22,2	26,2
27/03/2021	26,5	27,6
03/04/2021	25,2	22,8
10/04/2021	21,0	17,9
17/04/2021	16,6	13,4
24/04/2021	13,6	9,0
01/05/2021	5,7	3,1

Série Histórica de confirmação de SRAG para COVID-19

Percentual de Confirmação de COVID no total de SRAG Internados		
Semanas Epidem. Internação	SUL	MINAS GERAIS
07/11/2020	37%	35%
14/11/2020	42%	37%
21/11/2020	50%	41%
28/11/2020	53%	47%
05/12/2020	61%	54%
12/12/2020	58%	54%
19/12/2020	62%	58%
26/12/2020	56%	58%
02/01/2021	58%	59%
09/01/2021	68%	64%
16/01/2021	68%	63%
23/01/2021	73%	62%
30/01/2021	72%	61%
06/02/2021	68%	61%
13/02/2021	64%	61%
20/02/2021	66%	63%
27/02/2021	72%	67%
06/03/2021	83%	69%
13/03/2021	83%	71%
20/03/2021	81%	72%
27/03/2021	86%	72%
03/04/2021	86%	67%
10/04/2021	81%	63%
17/04/2021	74%	57%
24/04/2021	71%	49%
01/05/2021	54%	35%

Variação no Número de Solicitações de internação por Macrorregião

Δ% da Média de Solicitações UTI com CID Covid

SE	CENTRO	CENTRO SUL	JEQUITINHONHA	LESTE	LESTE DO SUL	NORDESTE	NOROESTE	NORTE	OESTE	SUDESTE	SUL	TRIÂNGULO DO NORTE	TRIÂNGULO DO SUL	VALE DO AÇO	MINAS GERAIS
14	-17,54%	-7,83%	3,09%	4,37%	-3,98%	2,30%	-19,10%	-5,95%	-21,50%	-19,36%	-19,26%	-14,08%	-19,20%	-30,93%	-16,13%
15	-18,52%	-6,13%	-31,00%	-9,21%	-12,43%	4,49%	12,50%	-13,67%	-5,68%	-18,05%	-1,15%	-10,28%	6,93%	-22,39%	-12,13%
16	-3,60%	12,56%	-15,94%	-26,73%	6,76%	19,35%	-27,78%	-5,28%	-10,75%	-3,74%	-6,71%	-15,17%	-15,74%	-10,95%	-6,09%
17	-5,09%	-3,13%	15,52%	1,26%	-17,72%	-19,82%	34,19%	-9,60%	-1,45%	11,90%	11,34%	-4,01%	46,15%	-13,97%	-0,29%
Varição em 4 semanas	-38,52%	-5,65%	-30,93%	-29,69%	-26,14%	2,30%	-11,80%	-30,48%	-34,87%	-28,82%	-17,10%	-37,23%	6,40%	-58,93%	-30,99%

SE: Semana Epidemiológica

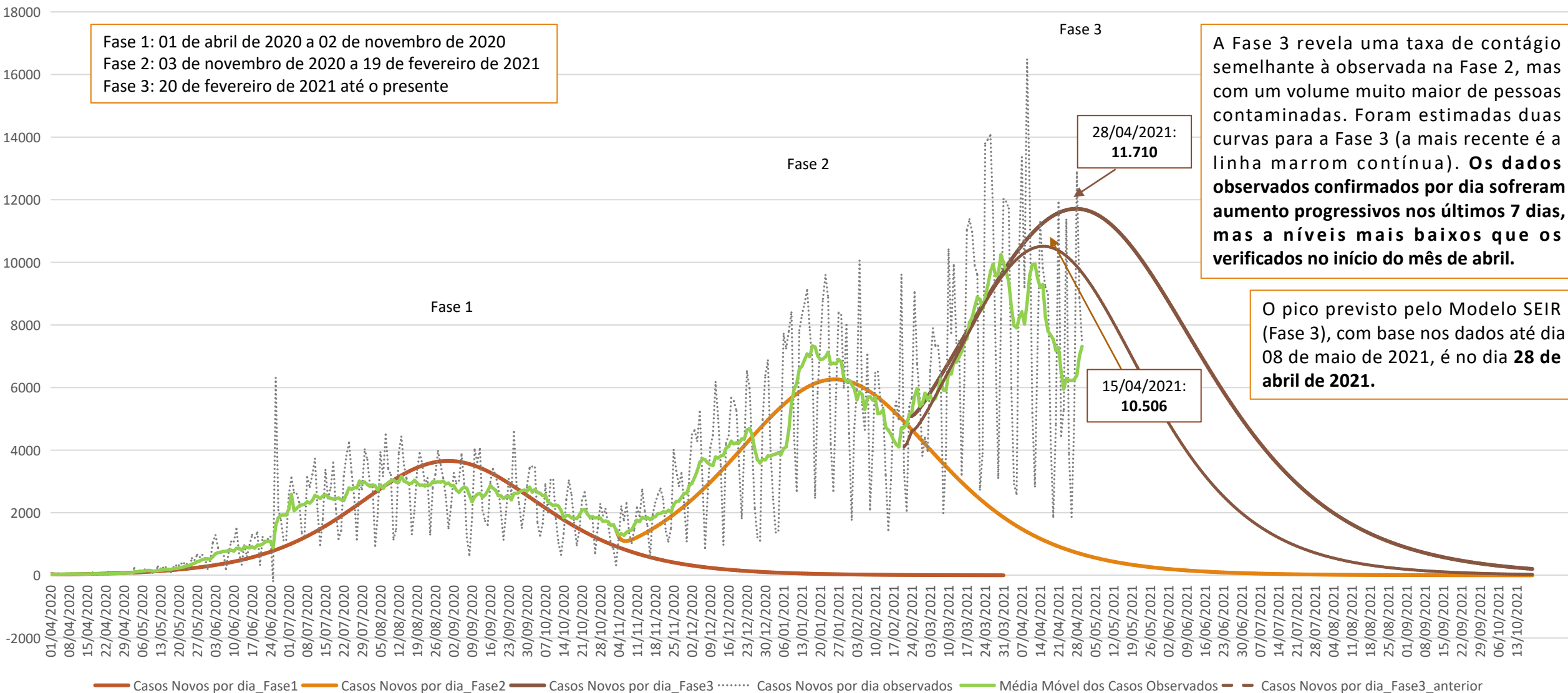
Panorama esgotamento de leitos

MACRO	TEMPO DE ESGOTAMENTO (em dias)			POSSÍVEL DATA DE ESGOTAMENTO		
	Leitos Clínicos	UTI	UTI- COVID	Leitos Clínicos	UTI	UTI- COVID
Sul	60	3	2	03/jul	07/mai	06/mai

Contextualização Projeções

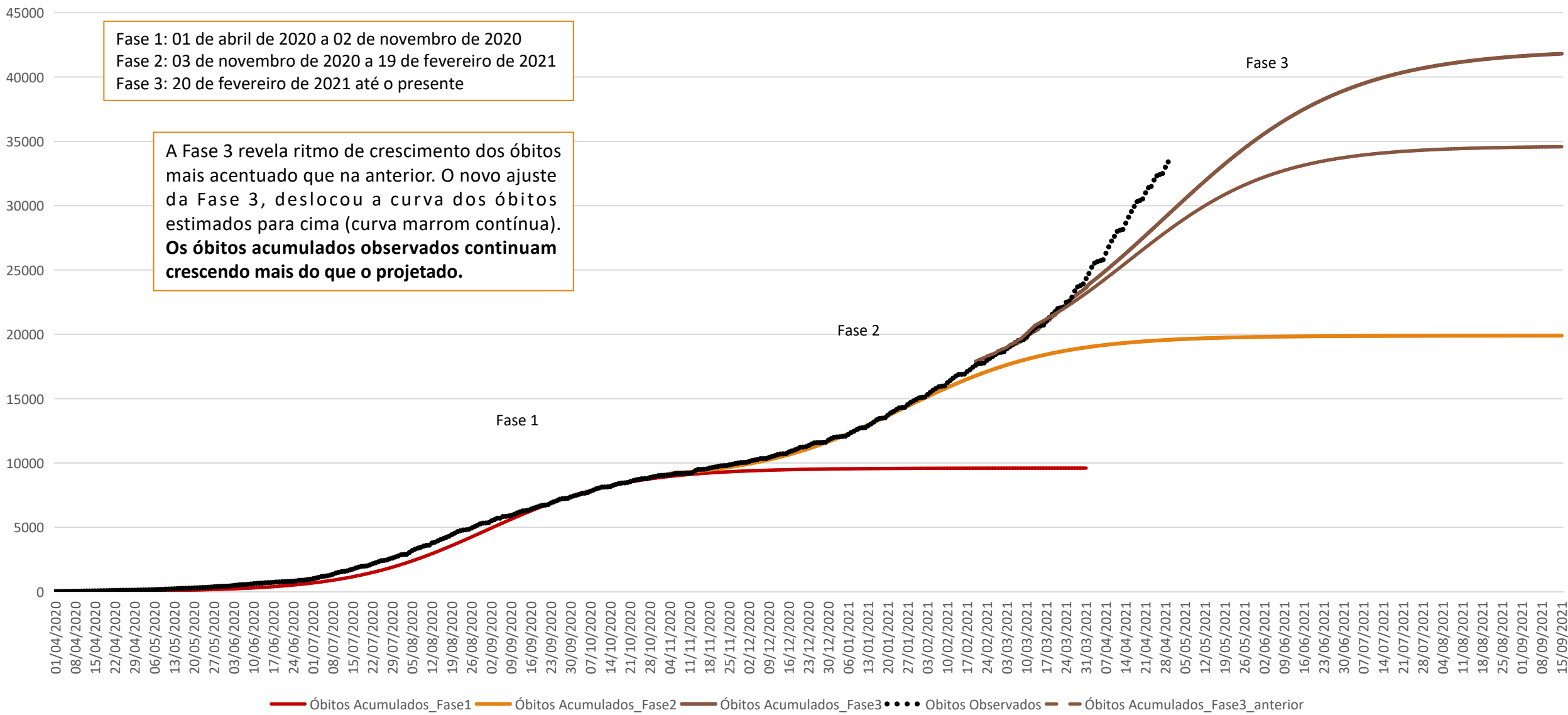
Dados até dia 30 de abril de 2021

Casos Novos por dia - Modelos de três fases para a Pandemia de COVID-19 em MG, com base nos Modelos SEIR.



Dados até dia 30 de abril de 2021

Óbitos Acumulados - Modelos de três fases para a Pandemia de COVID-19 em MG, com base nos Modelos SEIR.



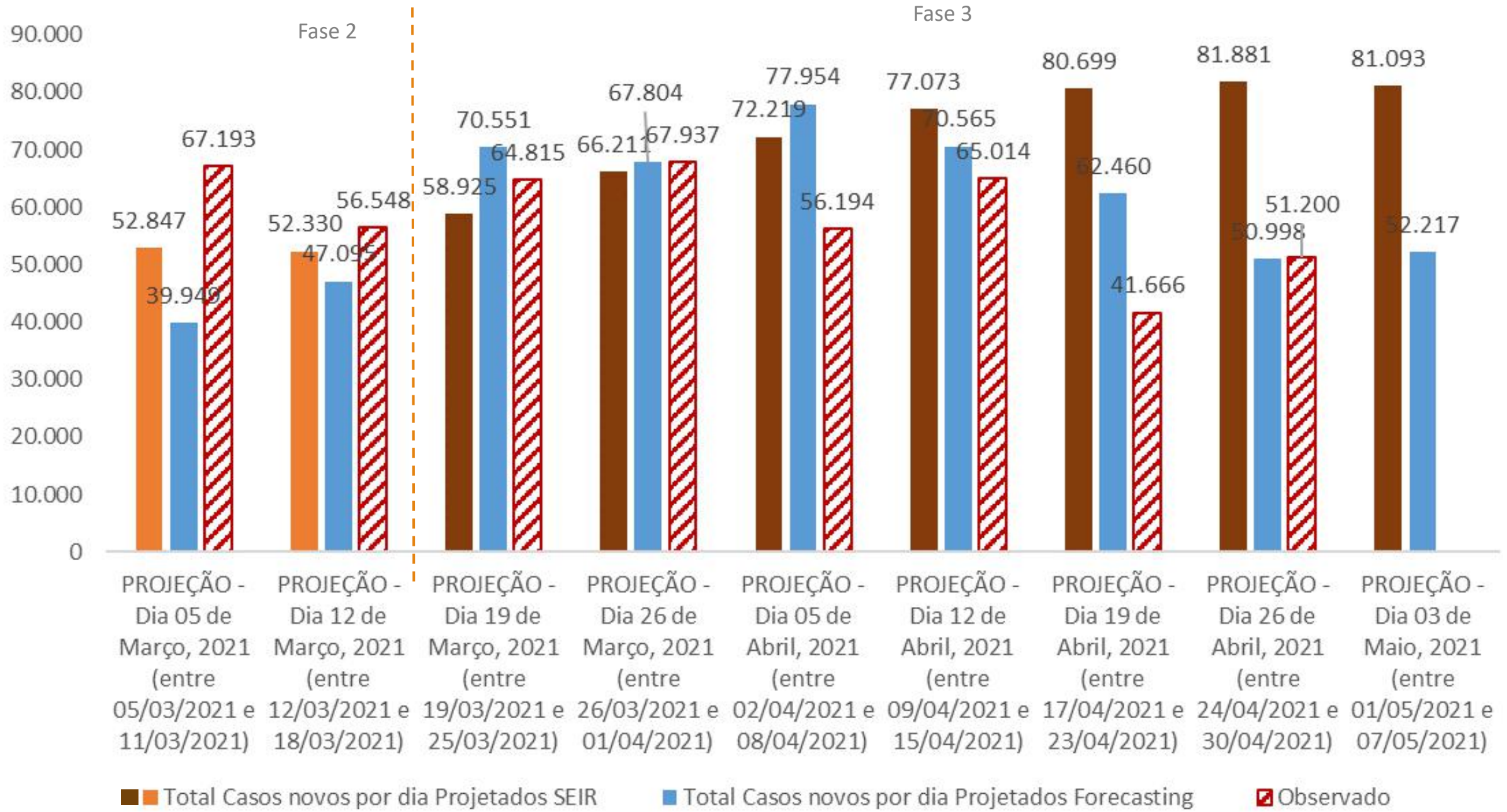
4.4.1 EVOLUÇÃO DO RT DE INTERNAÇÕES POR SUSPEITA DE COVID-19 POR DATA, MACRORREGIÃO SUL-MG. 2021

Gráfico 03- Evolução temporal do Número de reprodução médio de internações por suspeita de COVID-19, Macrorregião Sul, 2020-2021.

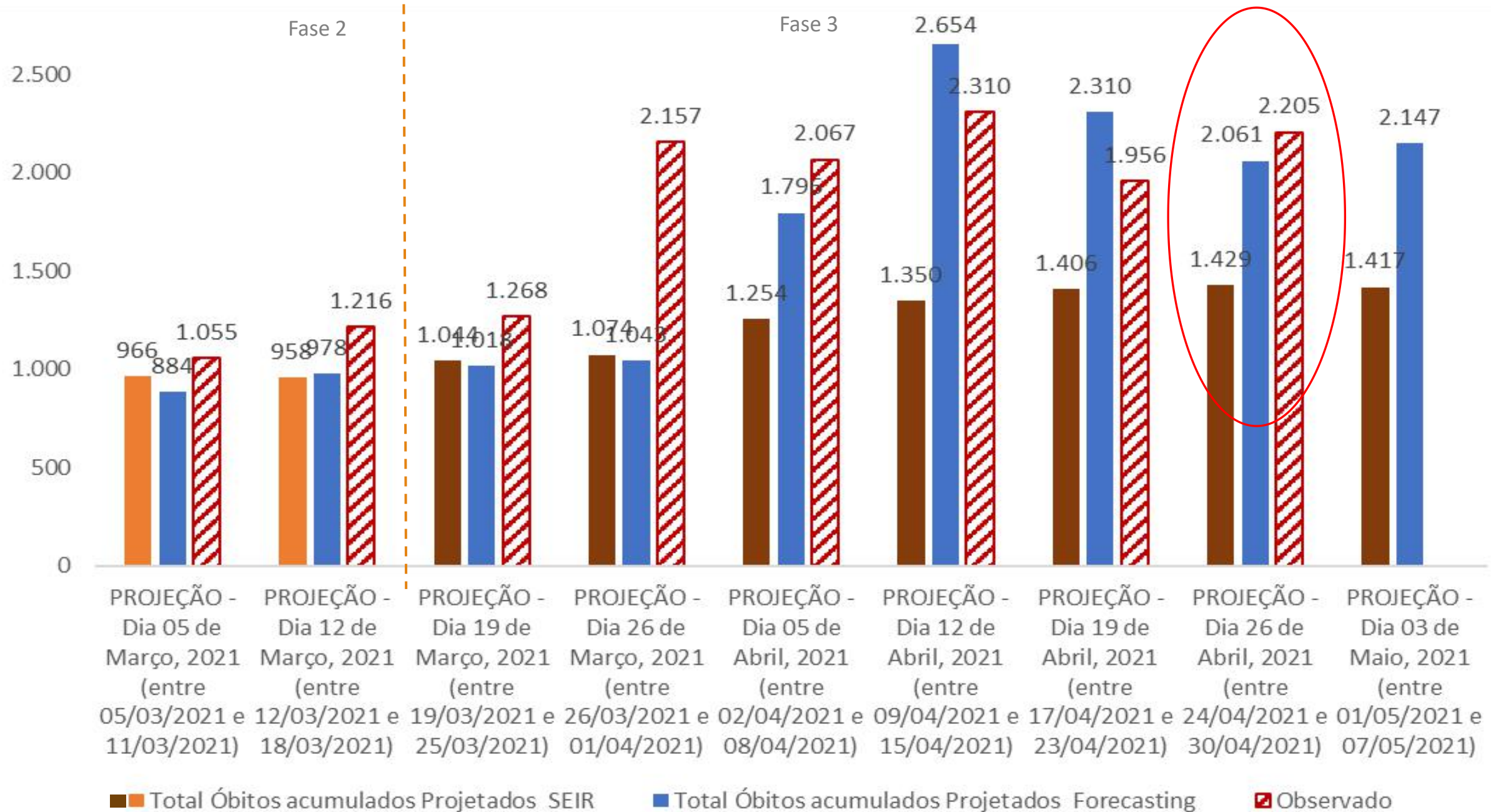


Fonte: SES/MG. Sala de situação. Consultado em 06/05/2021.

COMPARATIVO PROJEÇÕES E DADOS OBSERVADOS – CASOS NOVOS POR DIA, ACUMULADOS EM 7 DIAS



COMPARATIVO PROJEÇÕES E DADOS OBSERVADOS – ÓBITOS NOVOS POR DIA, ACUMULADOS EM 7 DIAS



Cenário Epidemiológico por Macrorregião de Saúde

POWER BI

Minas Consciente

Indicadores

Indicadores Macrorregião – Períodos de Avaliação

Indicadores	INCIDÊNCIA			CAPACIDADE DE ATENDIMENTO		VELOCIDADE DE AVANÇO DA DOENÇA	
	Incidências Confirmadas	Positividade Atual	% COVID Internados UTI Adulto	% Ocup. UTI Adulto	Leitos UTI Adulto livres/100 mil hab SUS-Dep	% Variação Positividade	% Variação Taxa de Incidência
Períodos de Avaliação	28/04 a 04/05	17/04 a 30/04	03/05	03/05	03/05	03/04 a 16/04 17/04 a 30/04	14/04 a 20/04 28/04 a 04/05

Indicadores Macrorregião – GRAUS DE RISCO

Data de Atualização: 04/05/2021	INCIDÊNCIA			CAPACIDADE DE ATENDIMENTO				VELOCIDADE DE AVANÇO DA DOENÇA		AVALIAÇÃO GERAL		Classificação em Ondas		
1º Corte	50	10%	25%	50%	50%	4,0	3,5	-15%	-15%	12				
2º Corte	100	20%	40%	90%	80%	7,0	6,0	15%	15%	19				
MACROS	Incidência Confirmados	Positividade Atual	% COVID Internados UTI Adulto	% Ocup. UTI Adulto	% Ocup. UTI Adulto Excluído COVID	Leitos UTI Adulto livres/100 mil hab SUS-Dep	Leitos UTI Adulto COVID livres/100 mil hab SUS-Dep	% Variação Positividade	% Variação Taxa de Incidência	Grau de Risco Atual	Grau de Risco da Semana Anterior	Onda Atual 02/05 a 08/05	Tempo na Onda Amarela / Verde [dias]	Onda Sugerida pelo COES para 09/05 a 16/05
Pesos	1	2	2	0	4	0	4	2	1	0 a 32	0 a 32			
SUL	264	35%	66%	88%	88%	3,6	2,5	3%	-4%	29	28	Vermelha	0	Vermelha
MINAS GERAIS	228	38%	66%	81%	80%	5,7	3,9	-5%	-4%	25	28			
MG (RES. ANTERIOR)	205	37%	67%	83%	84%	4,9	3,1	-14%	-38%	28	29			

Indicadores Microrregião – GRAUS DE RISCO

Data de Atualização: 04/05/2021		SALA DE SITUAÇÃO COVID-19 NÍVEL CENTRAL SES-MG			INCIDÊNCIA			CAPACIDADE DE ATENDIMENTO			VELOCIDADE DE AVANÇO DA DOENÇA		AVALIAÇÃO GERAL			Classificação em Ondas																		
Parâmetros		1º Corte			2º Corte			50%			50%			12																				
		100			20%			40%			90%			80%			7,0			6,0			15%			15%			19					
MACROS		AGRUP. MICROS SUBGR			Incidência Confirmados	Positividade Atual	% COVID Internados UTI Adulto	% Ocup. UTI Adulto	% Ocup. UTI Adulto Exclusivo COVID	Leitos UTI Adulto livres/10 mil hab SUS-Dep	Leitos UTI Adulto COVID livres/10 mil hab SUS-Dep	% Variação Positividade	% Variação Taxa de Incidência	Grau de Risco AGRUP	Grau de Risco da Semana Anterior	Grau de Risco da MACRO	Onda Atual 02/05 a 08/05	Tempo na Onda Amarela / Verde [dias]	Onda Sugerida pelo COES para 09/05 a 16/05															
		1			2			0			4			0			4			2			1			0 a 32			0 a 32			0 a 32		
SUL	ALFENAS/MACHADO	409	31%	60%	94%	93%	1,2	0,8	0%	49%	30	28	29	Vermelha	0	Vermelha																		
SUL	CASSIA/PASSOS/PIUMHI	197	13%	57%	74%	66%	6,7	5,7	0%	7%	19	12 / 19	29	Amarela	7	Amarela																		
SUL	GUAXUPE	162	28%	65%	77%	76%	4,8	3,2	-22%	0%	23	27	29	Vermelha	0	Vermelha																		
SUL	ITAJUBA	134	30%	79%	95%	100%	2,4	0,0	-23%	-21%	26	22	29	Vermelha	0	Vermelha																		
SUL	LAVRAS	267	24%	66%	86%	100%	3,5	0,0	9%	1%	29	30	29	Vermelha	0	Vermelha																		
SUL	POCOS DE CALDAS	257	39%	56%	86%	82%	7,7	5,8	0%	-1%	25	28	29	Vermelha	0	Vermelha																		
SUL	POUSO ALEGRE	268	38%	74%	86%	84%	2,6	2,1	12%	-41%	28	22	29	Vermelha	0	Vermelha																		
SUL	SAO LOURENCO	372	46%	79%	97%	98%	1,0	0,5	2%	19%	30	30	29	Vermelha	0	Vermelha																		
SUL	SAO SEBASTIAO DO PARAISO	176	45%	52%	70%	55%	8,6	8,6	22%	-21%	18	16	29	Amarela	7	Amarela																		
SUL	TRES CORACOES	296	40%	67%	100%	100%	0,0	0,0	48%	20%	32	29	29	Vermelha	0	Vermelha																		
SUL	TRES PONTAS	294	39%	85%	90%	96%	3,0	1,0	18%	-2%	31	29	29	Vermelha	0	Vermelha																		
SUL	VARGINHA	228	17%	45%	91%	90%	4,1	2,0	-32%	66%	26	24	29	Vermelha	0	Vermelha																		

Conclusões

A análise dos indicadores classificatórios mostra que as macrorregiões de saúde estão na seguinte situação por análise de risco:

- **Situação Crítica – Onda Vermelha:** Sul

saladesituacao@saude.mg.gov.br

(31) 3916-0317



SAÚDE



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

NOSSO COMPROMISSO É A SAÚDE