



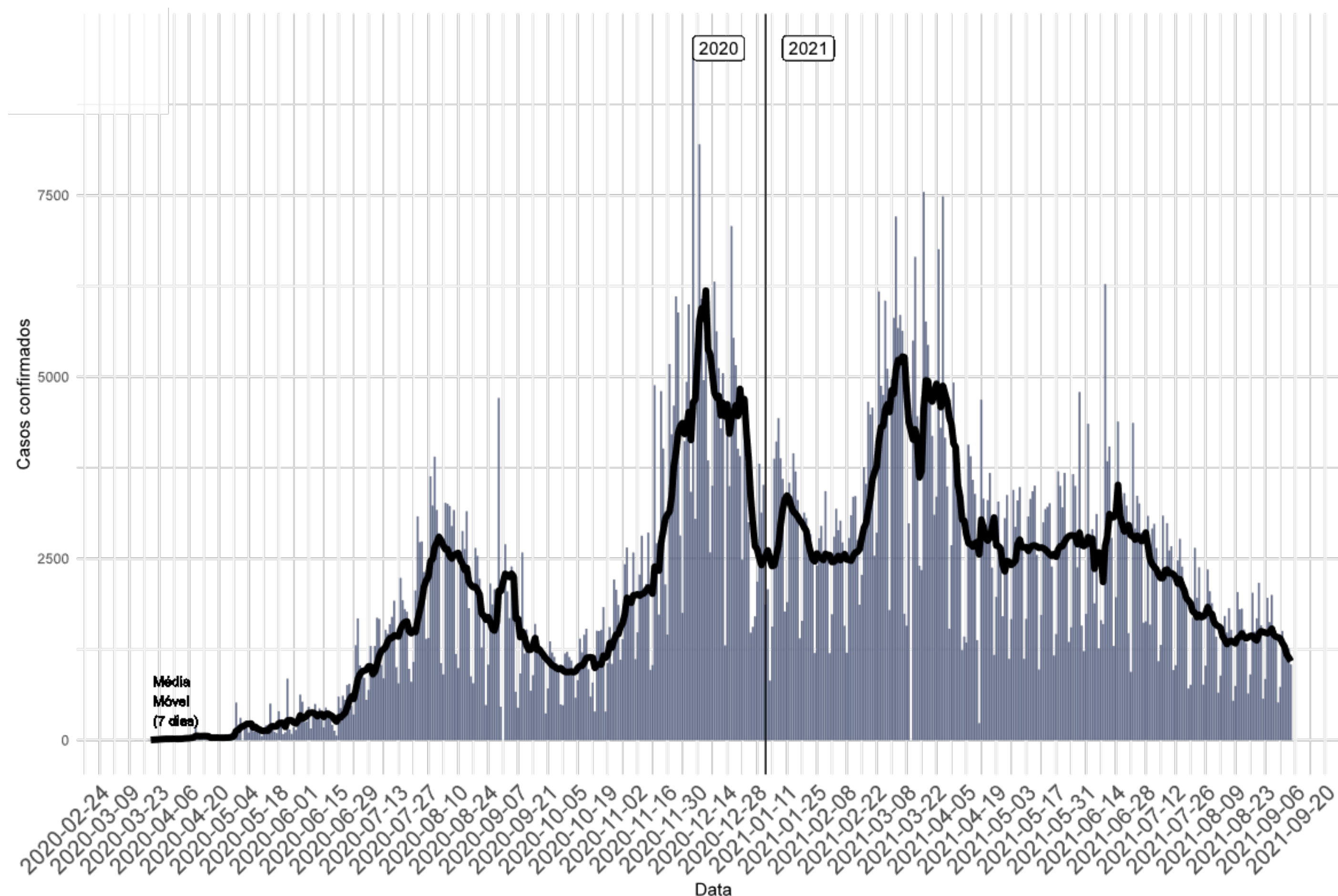
BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO COVID-19

SANTA CATARINA

DADOS DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 35 (29/08/2021 A 04/09/2021)

BOLETIM PUBLICADO EM 08/09/2021

MÉDIA MÓVEL DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2020-2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)

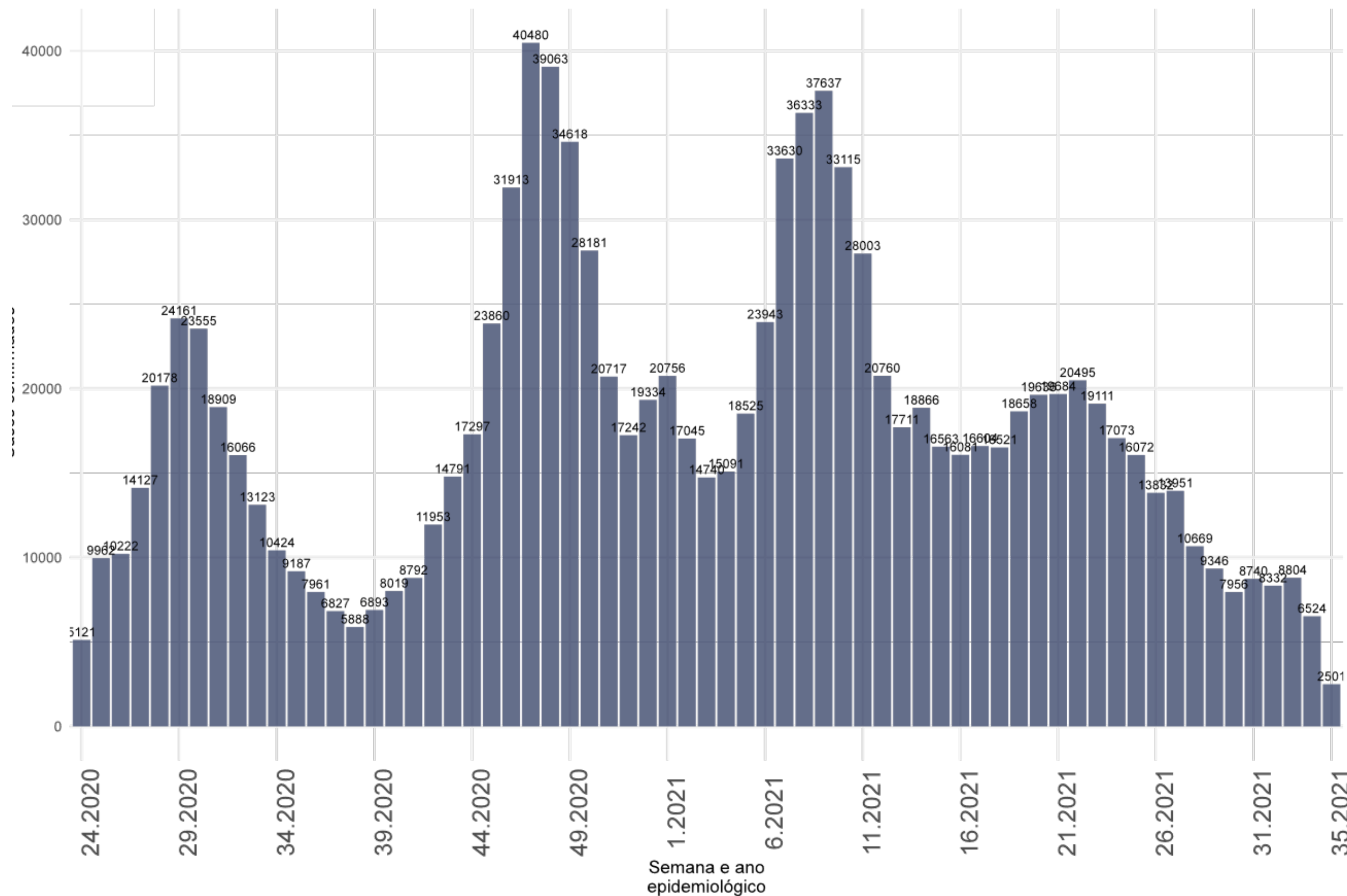


- Casos confirmados: **1.161.207**
- Incidência acumulada (100 mil hab.): **16.225**
- Casos reportados nas últimas 24h: **1.043**
- Casos reportados nos últimos 7 dias: **7.597**
- Média nos últimos 7 dias: **1.085**

A média móvel de casos apresentou queda na última semana e a variação no Estado foi negativa na SE 35 com - 24% de casos novos em comparação a SE 34.

Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

NÚMERO DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DE INÍCIO DE SINTOMAS, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)



- Casos confirmados SE 34: **2.501**
- Média nos últimos 7 dias: **357**

Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

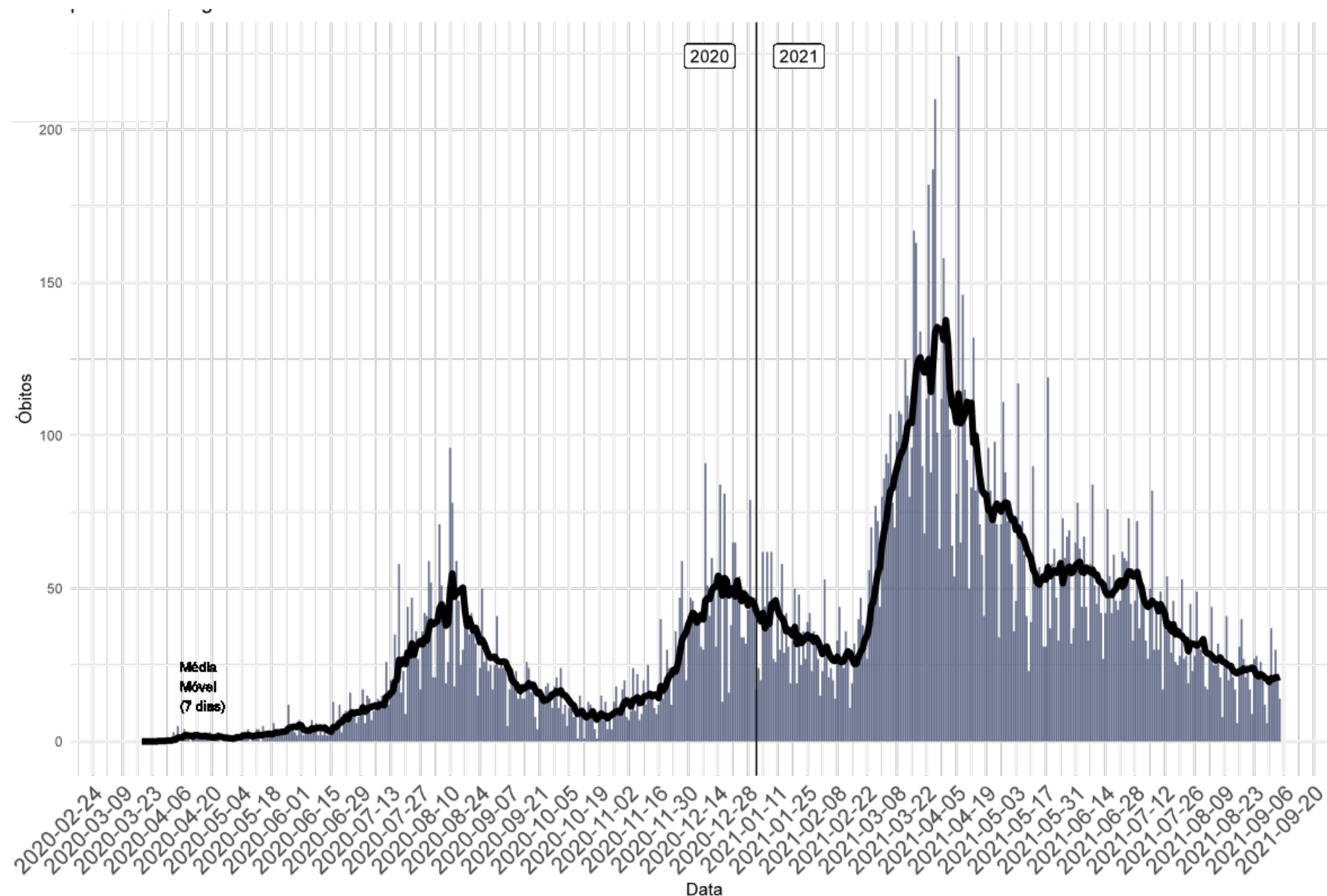
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS CONFIRMADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)

Região de Saúde	Casos Confirmados					
	Casos (SE 34)	Casos (SE 35)	Variação % (SE 35-34)*	Incidência na SE 35	Casos Totais	Incidência Acumulada
Alto Uruguai Catarinense	295	173	-41	120	27861	19386
Alto Vale do Itajaí	205	137	-33	46	37423	12566
Alto Vale do Rio do Peixe	265	230	-13	78	37988	12882
Carbonífera	292	179	-39	41	78383	17889
Extremo Oeste	213	144	-32	62	32373	13929
Extremo Sul Catarinense	104	72	-31	36	31108	15371
Foz do Rio Itajaí	1569	1002	-36	140	125550	17548
Grande Florianópolis	963	839	-13	69	189687	15679
Laguna	225	279	24	76	67659	18348
Médio Vale do Itajaí	1112	738	-34	93	131202	16496
Meio oeste	80	-25	-131	-13	36985	19228
Nordeste	2814	2310	-18	222	184685	17751
Oeste	892	765	-14	210	61419	16833
Planalto Norte	480	396	-18	104	45156	11912
Serra Catarinense	170	102	-40	35	44481	15436
Xanxerê	282	256	-9	127	29247	14544
SANTA CATARINA	9961	7597	-24	106	1161207	16207

Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

A única região que apresentou incremento de casos na SE 35 em comparação a SE 34 foi em Laguna (+24%). Todas as outras regiões apresentaram variações negativas entre ambas as semanas.

MÉDIA MÓVEL DE ÓBITOS POR COVID-19, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2020-2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)

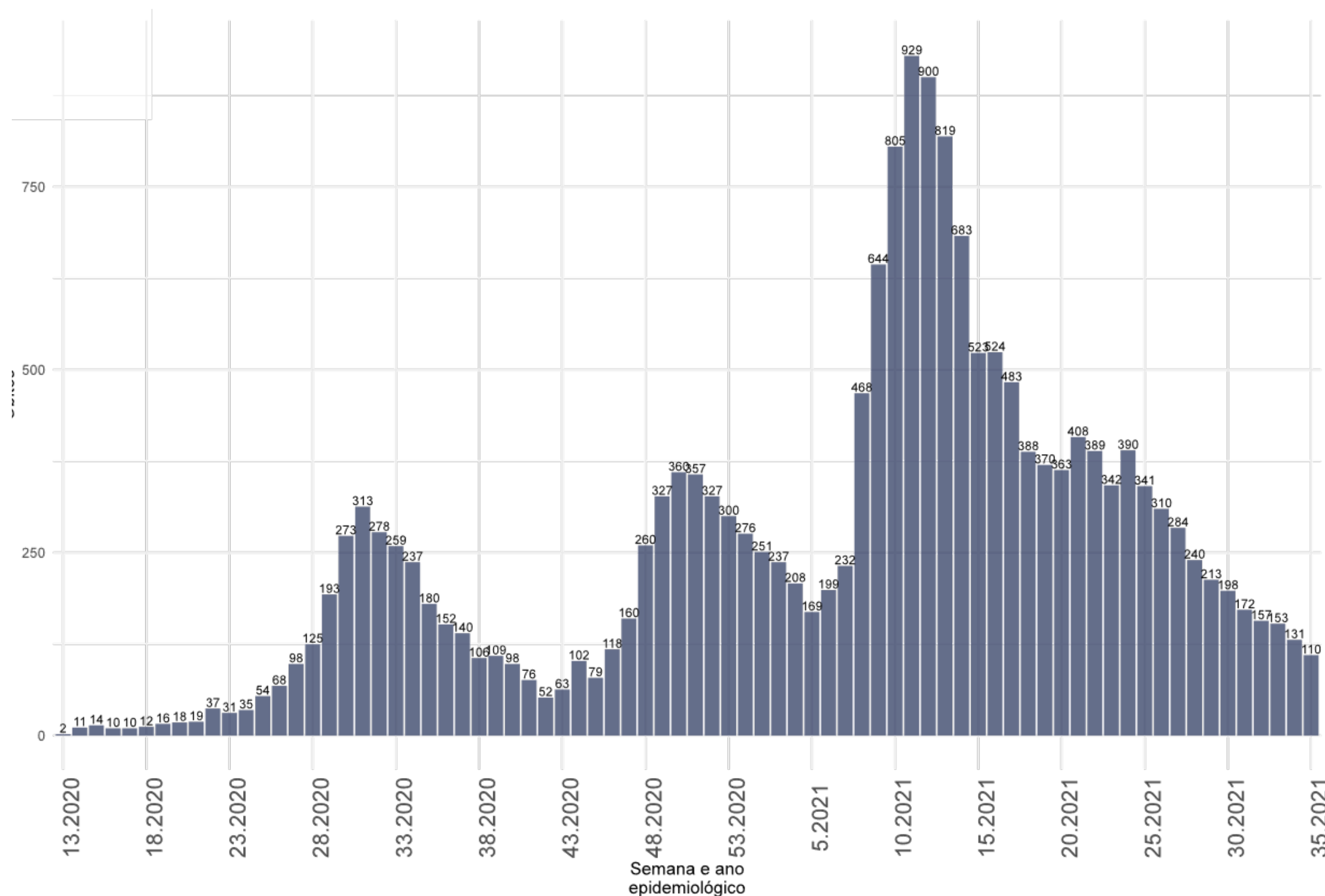


- Óbitos confirmados: **18.788**
- Taxa de mortalidade (100 mil hab.): **260**
- Óbitos reportados nas últimas 24h: **14**
- Óbitos reportados nos últimos 7 dias: **148**
- Média de óbitos nos últimos 7 dias: **21**

A média móvel indica estabilização nas últimas semanas. Na SE 35 houve um incremento de 1% no número de óbitos no Estado, em comparação a SE 34.

Fonte: SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

NÚMERO DE ÓBITOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DO ÓBITO, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)



- Óbitos confirmados SE 34: **110**
- Média nos últimos 7 dias: **15**
- A partir da SE 24 o número de óbitos, segundo a data de óbito, apresenta queda.

Fonte: SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

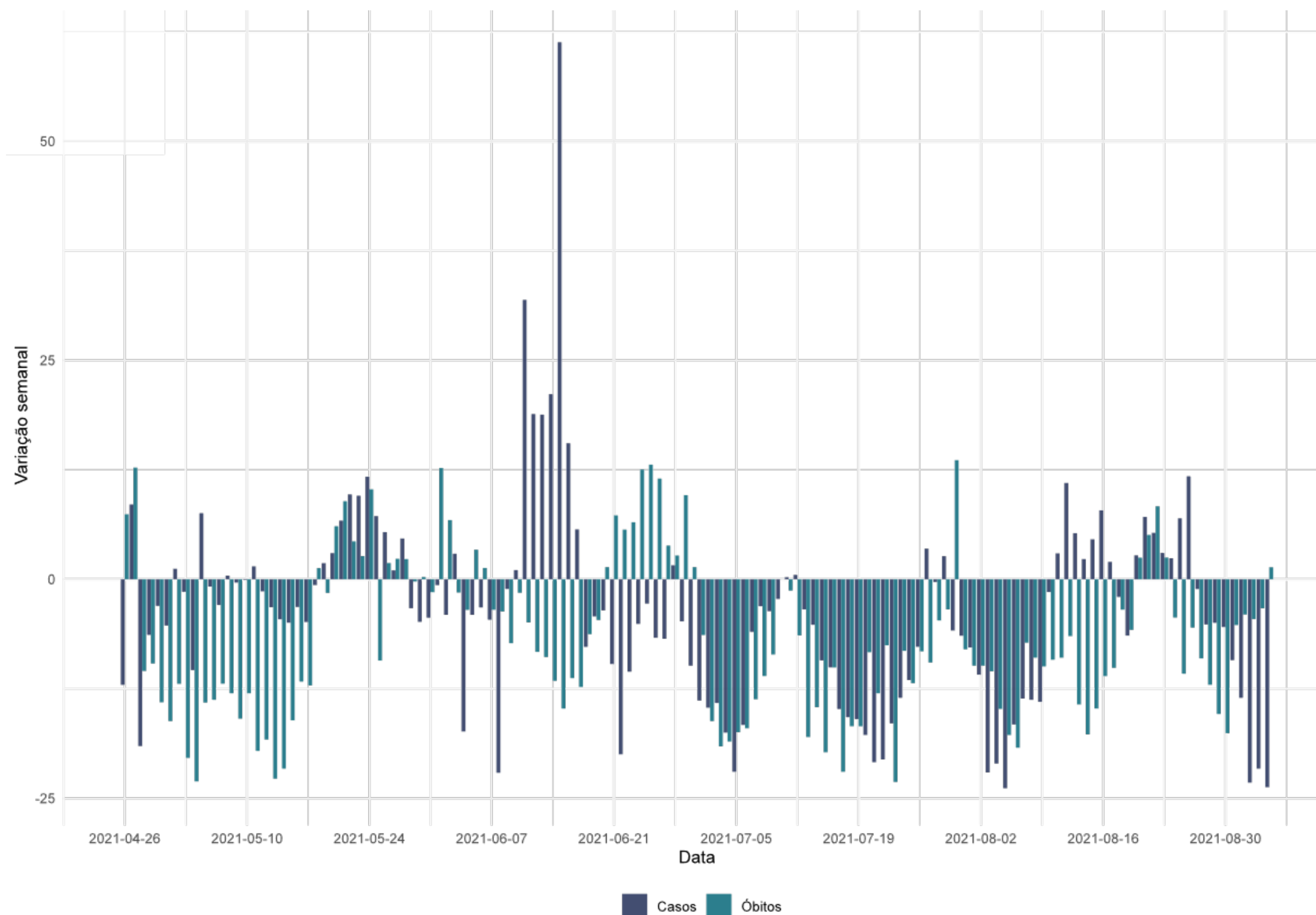
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)

Região de Saúde	Óbitos Confirmados					
	Óbitos (SE 34)	Óbitos (SE 35)	Variação % (SE 35 - 34)	Tx. Motalidade na SE 35	Óbitos Totais	Tx. Mortalidade acumulada
ALTO URUGUAI CATARINENSE	3	1	-67	1	355	247
ALTO VALE DO ITAJAÍ	7	7	0	2	607	204
ALTO VALE DO RIO DO PEIXE	5	6	20	2	959	325
CARBONIFERA	4	2	-50	0	1306	298
EXTREMO OESTE	5	3	-40	1	456	196
EXTREMO SUL CATARINENSE	2	1	-50	0	648	320
FOZ DO RIO ITAJAÍ	19	18	-5	3	2111	295
GRANDE FLORIANÓPOLIS	8	12	50	1	2588	214
LAGUNA	9	9	0	2	1212	329
MÉDIO VALE DO ITAJAI	18	7	-61	1	1600	201
MEIO OESTE	2	4	100	2	529	275
NORDESTE	36	46	28	4	2939	282
OESTE	14	14	0	4	1084	297
PLANALTO NORTE	5	13	160	3	879	232
SERRA CATARINENSE	4	2	-50	1	874	303
XANXERÊ	5	3	-40	1	641	319
SANTA CATARINA	146	148	1	2	18788	262

Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

Houve um maior incremento dos óbitos na SE 35 em relação a SE 34 nas regiões Planalto Norte (+160%), Meio Oeste (+100%) e Grande Florianópolis (+50%).

VARIAÇÃO SEMANAL DE CASOS E ÓBITOS, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)

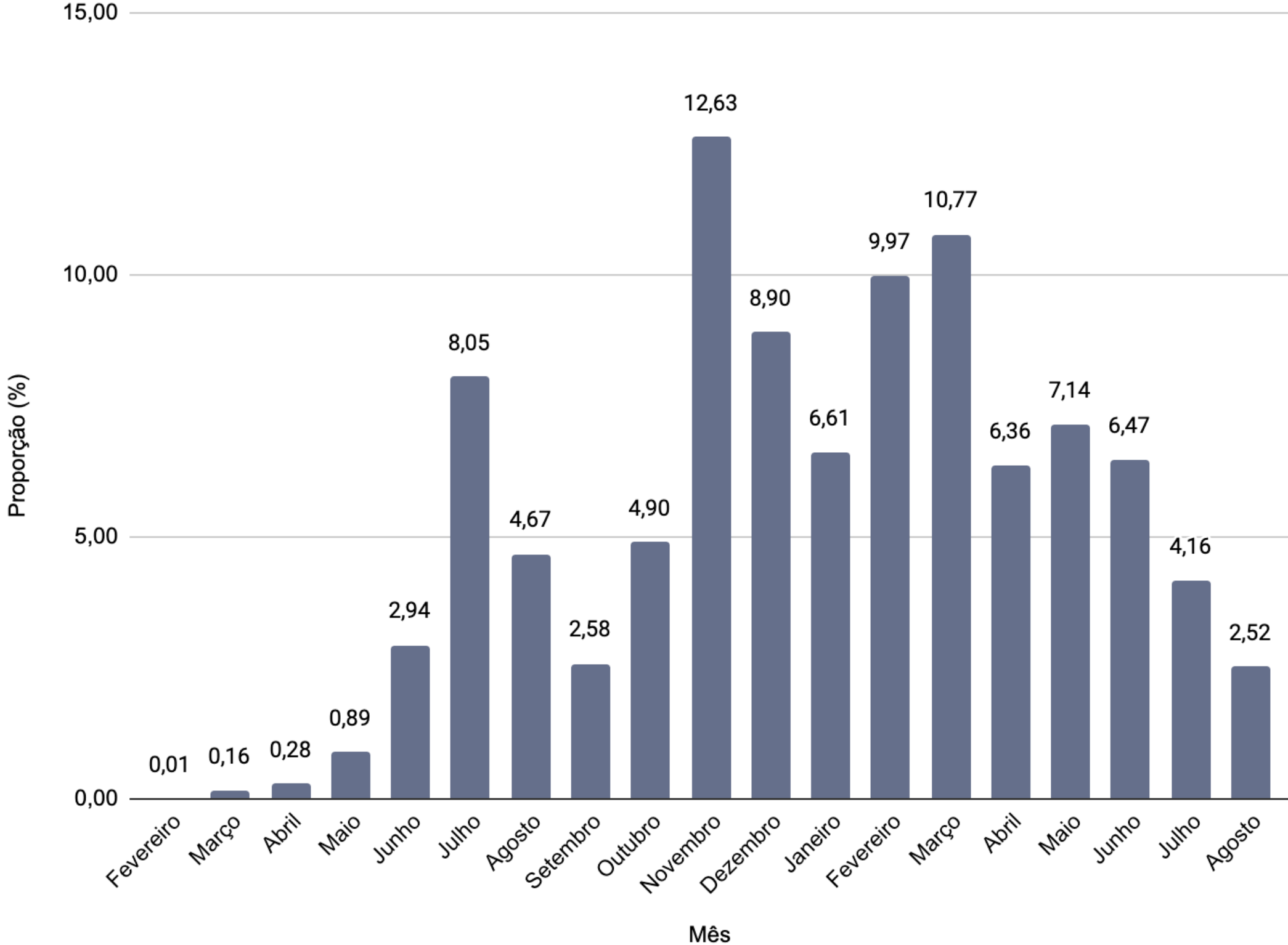


- A variação de casos e óbitos foi negativa nos últimos dias da série.

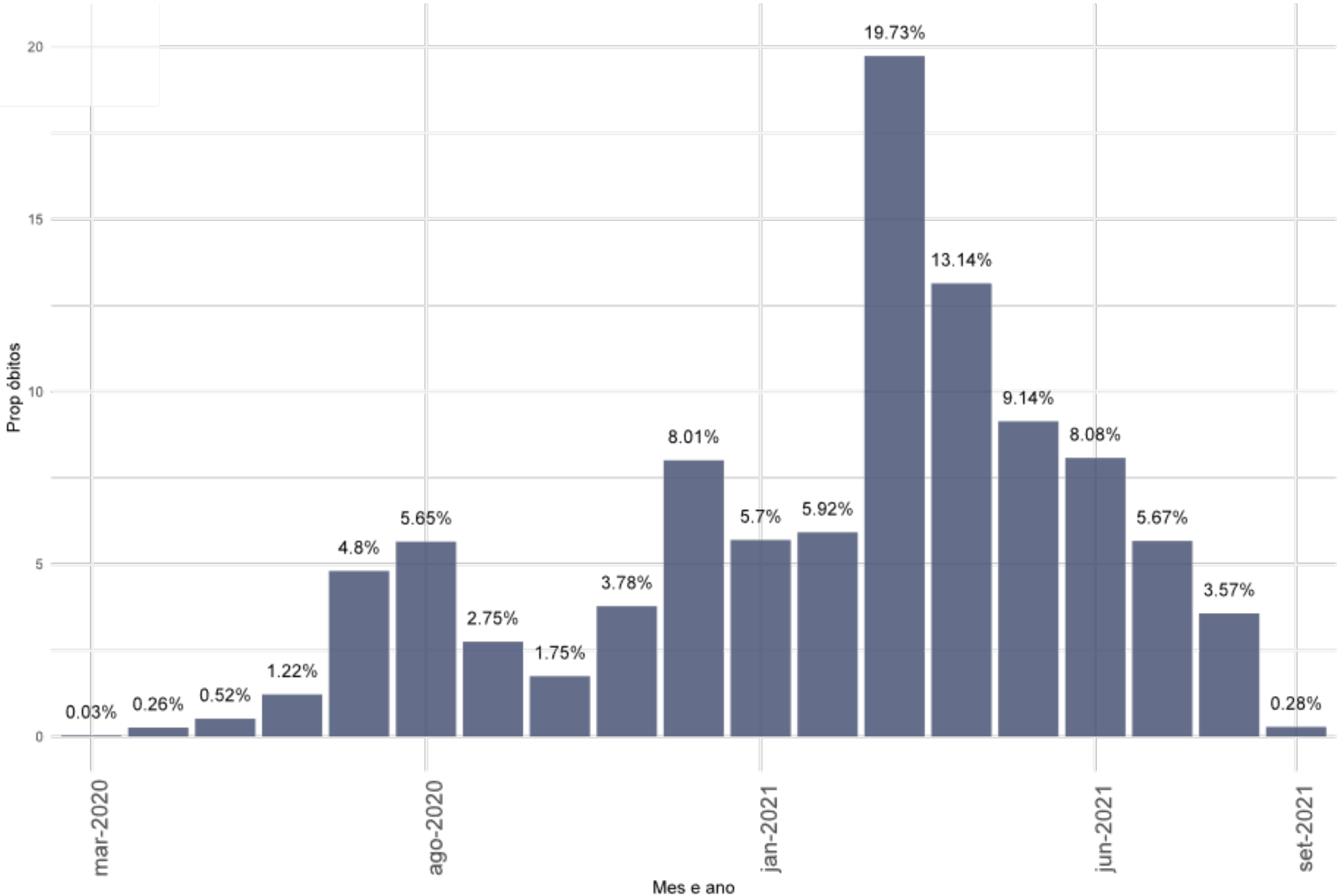
Fonte: SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

CASOS E ÓBITOS POR MÊS (ATÉ 04 DE SETEMBRO)

PROPORÇÃO DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO O MÊS DE INÍCIO DE SINTOMAS, 2020-2021.



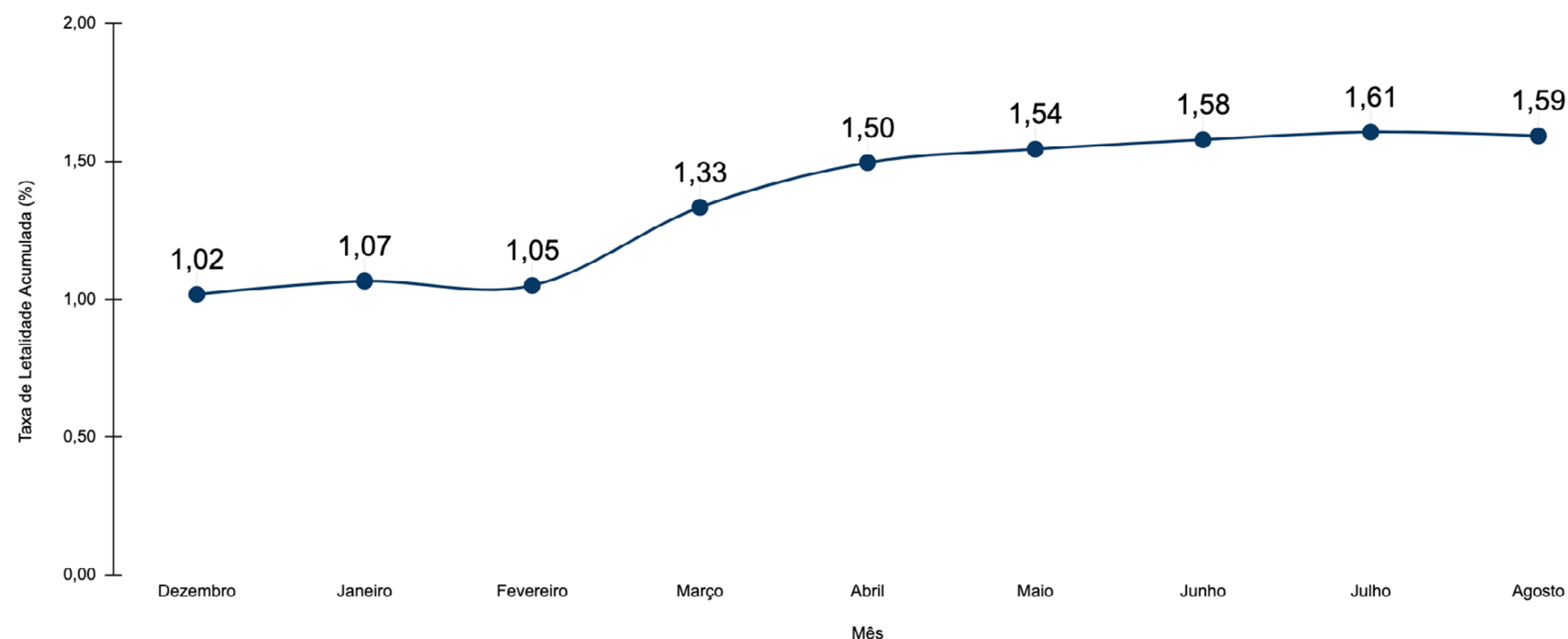
PROPORÇÃO DE ÓBITOS DE COVID-19, SEGUNDO O MÊS DE OCORRÊNCIA DO ÓBITO, 2020-2021.



Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

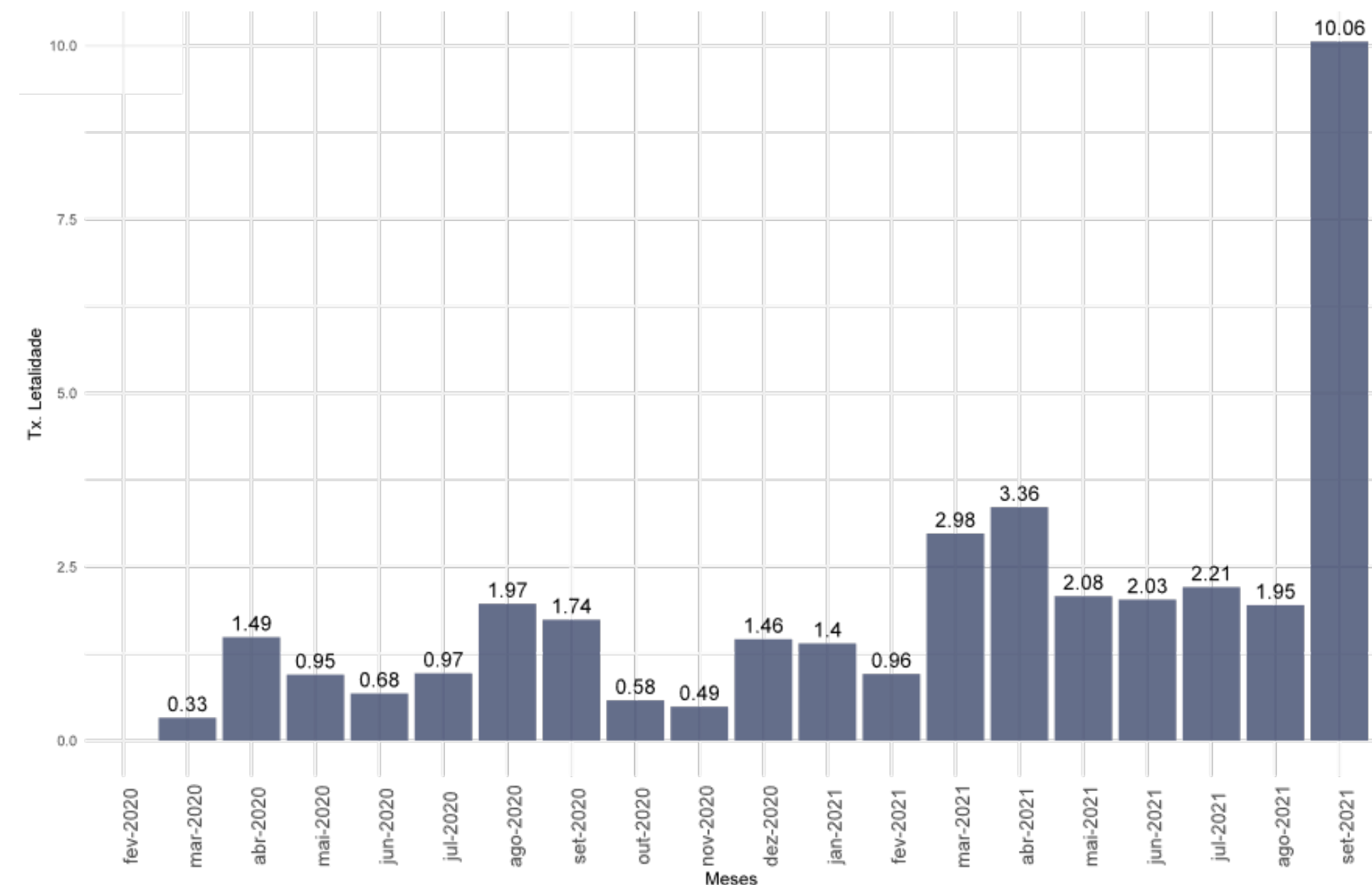
TAXA DE LETALIDADE (ATÉ 04 DE SETEMBRO)

TAXA DE LETALIDADE ACUMULADA, SANTA CATARINA, 2020-2021.



Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

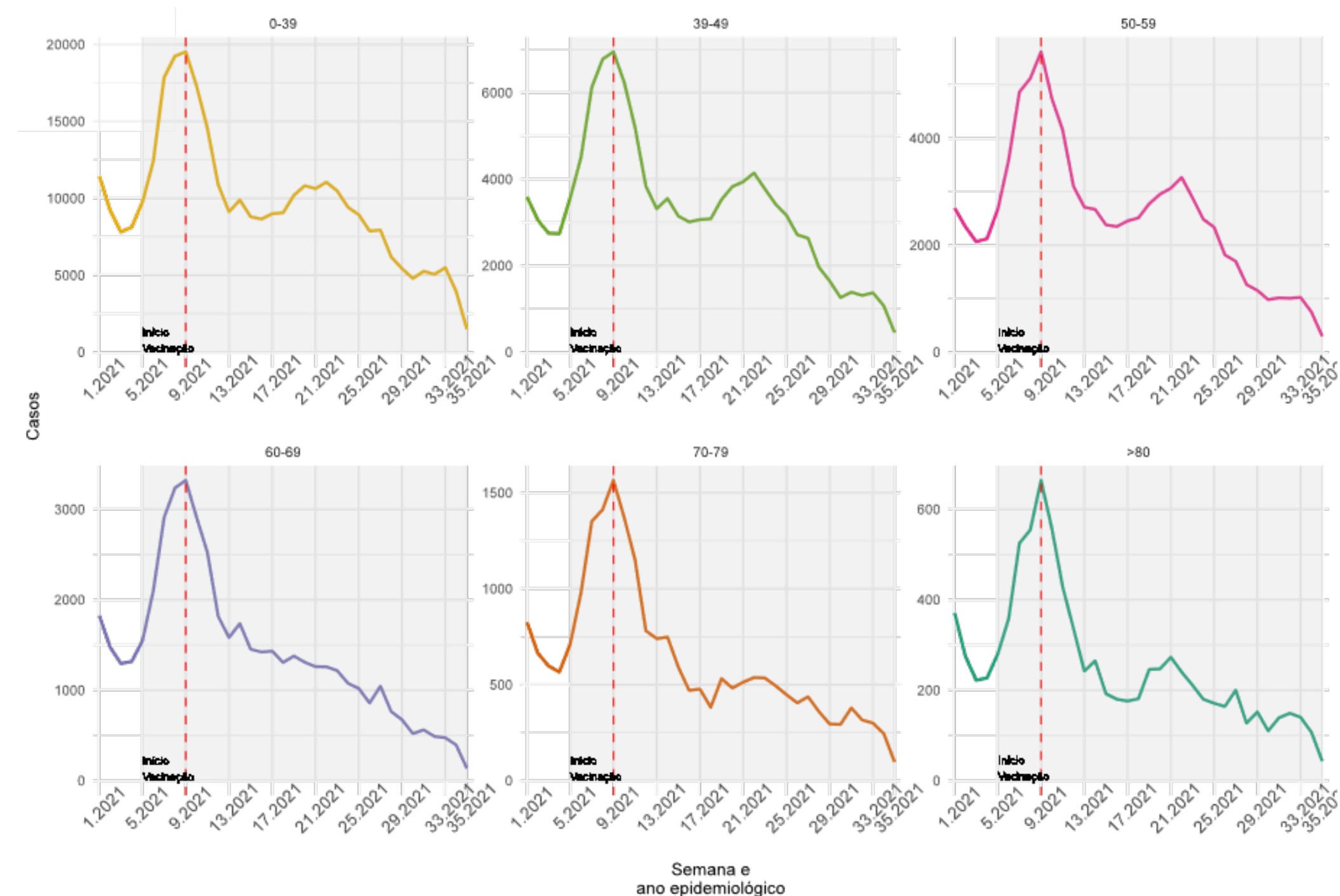
TAXA DE LETALIDADE POR MÊS, SANTA CATARINA, 2020-2021.



- A taxa de letalidade acumulada é **1,6%**.
- Desde abril a taxa de letalidade se mantém estabilizada em aproximadamente **2%**, maior que qualquer período de 2020.
- O mês de setembro se tratam de dados parciais e ainda sofrerão ajustes.

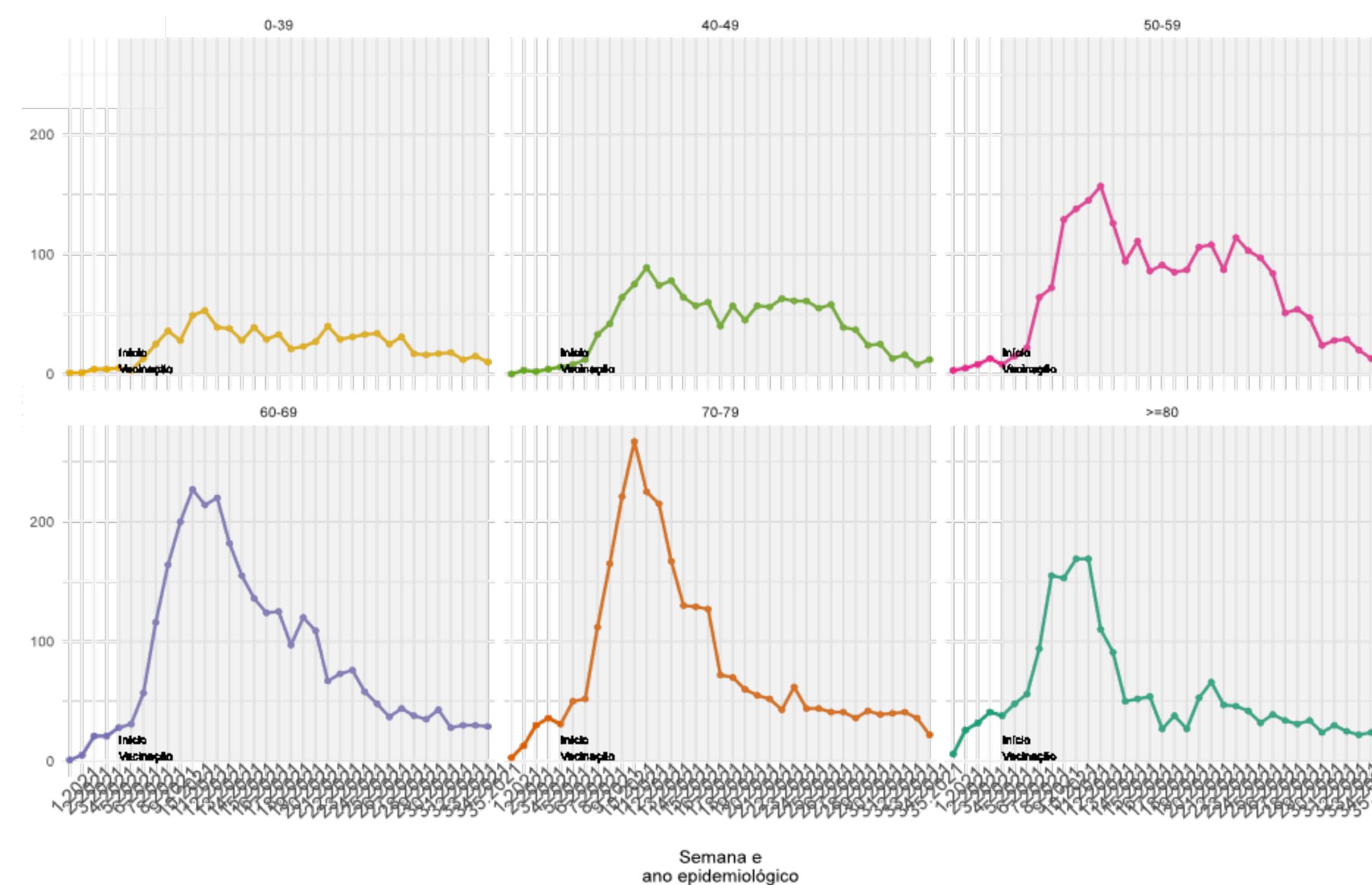
CASOS E ÓBITOS, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)

CASOS



Nas últimas semanas da série observa-se redução no número de casos nas faixas etárias entre 0 e 69 anos. Na faixa etária acima de 70 anos apresenta flutuação de casos confirmados.

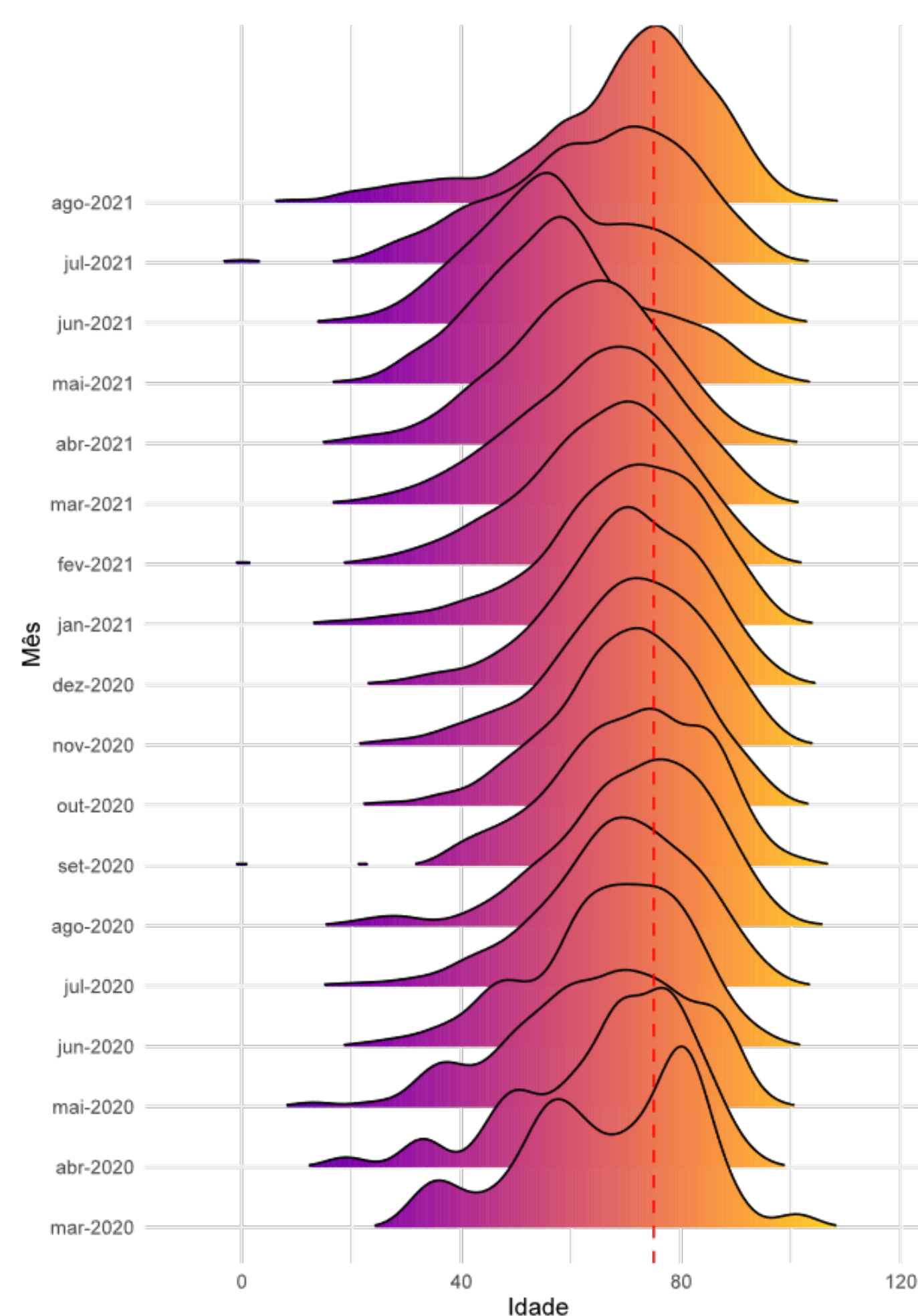
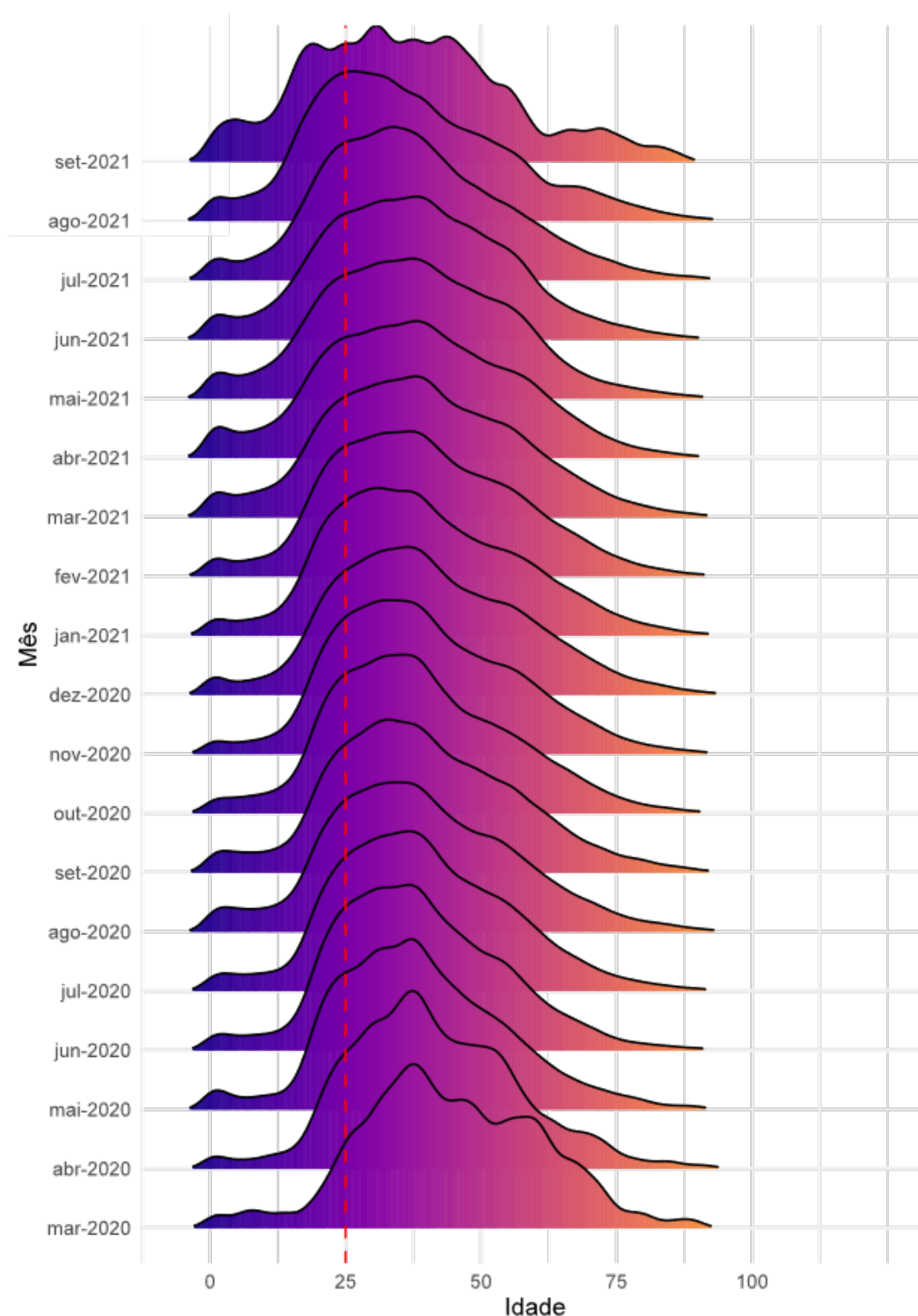
ÓBITOS



Nos óbitos observa-se redução do número de registros nas faixas etárias entre 40 e 69 anos e estabilidade na faixa etária acima de 70 anos.

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE CASOS E ÓBITOS SEGUNDO A IDADE, 2020-2021.

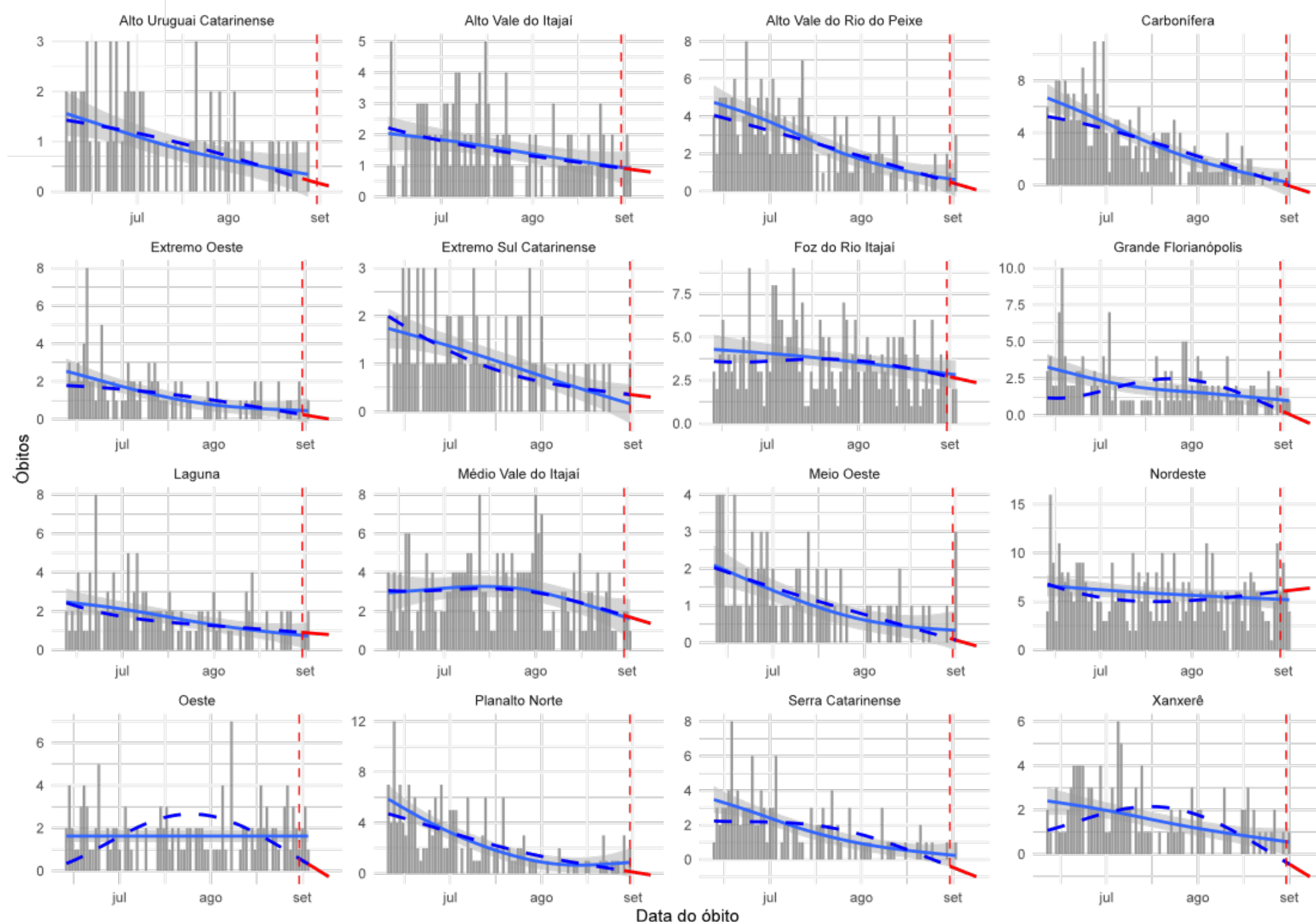
(ATÉ 04 DE SETEMBRO)



- Entre os casos as curvas de distribuição de idade se deslocam mais a esquerda, demonstrando uma maior concentração de casos entre as pessoas mais jovens.
- Entre os óbitos as curvas têm um deslocamento mais a direita, demonstrando uma maior concentração de óbitos entre as idades mais avançadas.
- Após a vacinação nos idosos (março/2021) as curvas se deslocam mais a esquerda atingindo pessoas mais jovens e desde julho a concentração de óbitos voltou a se concentrar em idades mais avançadas, com deslocamento mais a direita.

Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

ANÁLISE DE TENDÊNCIA DOS ÓBITOS, SEGUNDO A DATA DE OCORRÊNCIA, POR REGIÃO DE SAÚDE, 2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)



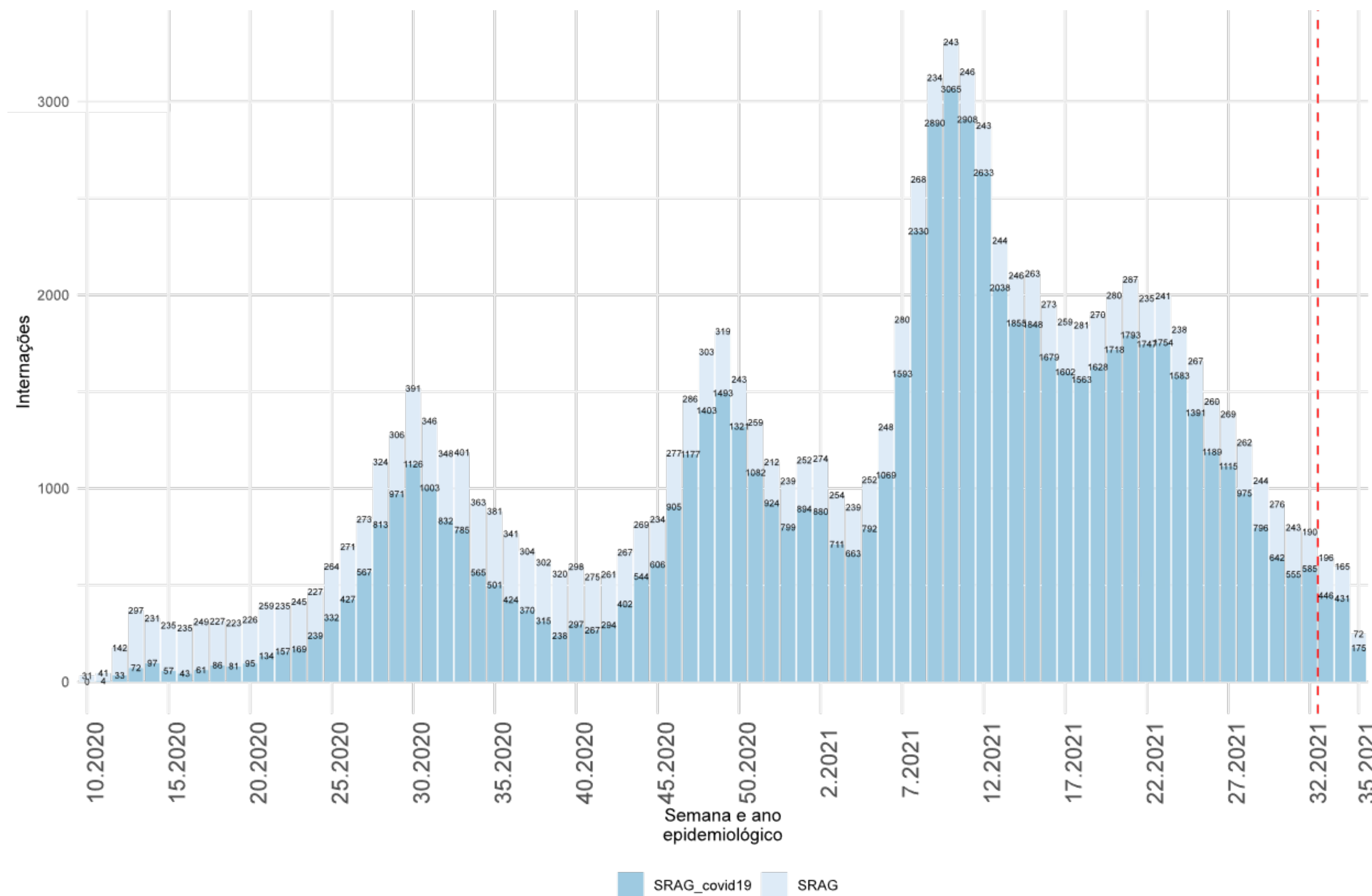
A figura mostra os resultados da análise de série temporal que avalia a tendência dos óbitos por COVID-19 no Estado. Esta análise considera para cálculo o número absoluto de óbitos por data de ocorrência, foi estratificada para cada uma das regiões de saúde do Estado e o período considerado foi de 01 de janeiro de 2021 à 28 de agosto de 2021. Em escala de cinza é apresentado o número absoluto de óbitos, a linha preenchida em azul representa a tendência de óbitos de curto prazo (considera apenas os dados registrados nos últimos 90 dias da série) e a linha tracejada em azul representa a tendência de óbitos de longo prazo (que considera para o cálculo todos registros da série). Em vermelho demonstra-se a tendência para os próximos 7 dias, a contar do antepenúltimo dia da série. Essa análise permite identificar as regiões que estão estacionárias, com tendência crescente no números de óbitos ou que apresentam tendência de queda neste indicador.

14 regiões de saúde apresentam tendência de queda nos óbitos: Alto Uruguai Catarinense, Alto Vale do Rio do Peixe, Carbonífera, Extremo Oeste, Meio Oeste, Oeste, Planalto Norte, Serra Catarinense, Xanxerê, Grande Florianópolis, Alto Vale do Itajaí, Extremo Sul Catarinense, Foz do Rio Itajaí e Médio Vale do Itajaí.

1 região de saúde apresentam tendência estacionária nos óbitos: Laguna.

1 regiões de saúde apresentam tendência de crescimento nos óbitos: Nordeste.

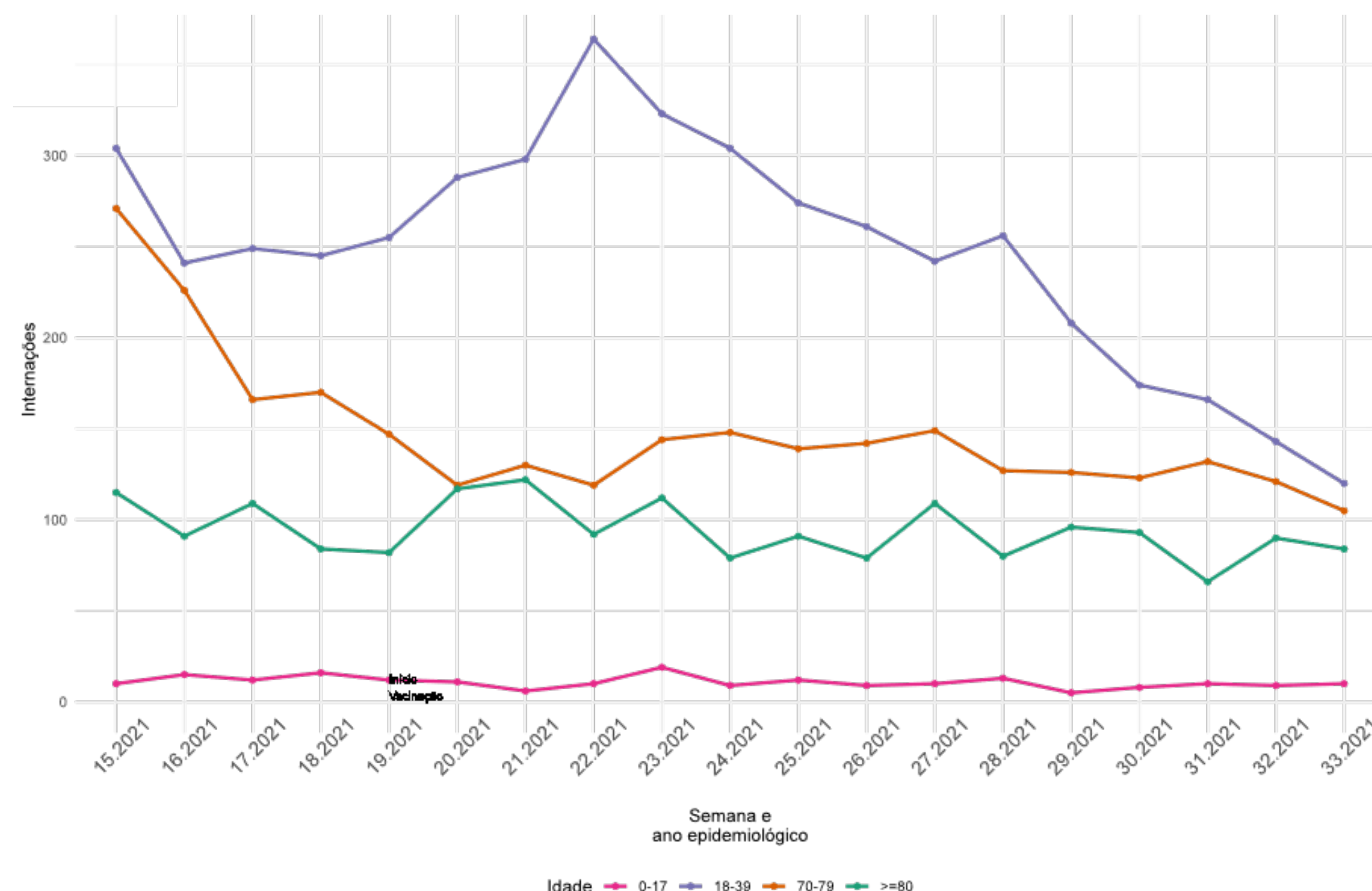
DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)



- **94.227** hospitalizações de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) foram registradas, destas **91.518** fichas foram encerradas e **71.257** confirmaram para COVID-19 entre 2020 e 2021.
- As internações por SRAG caíram mais que 50% entre as SE 24 e 31.
- A partir da SE 31 os dados devem ser analisados com parcimônia, visto que as notificações do Sivep Gripe serão atualizadas nas próximas semanas com o encerramento das fichas.

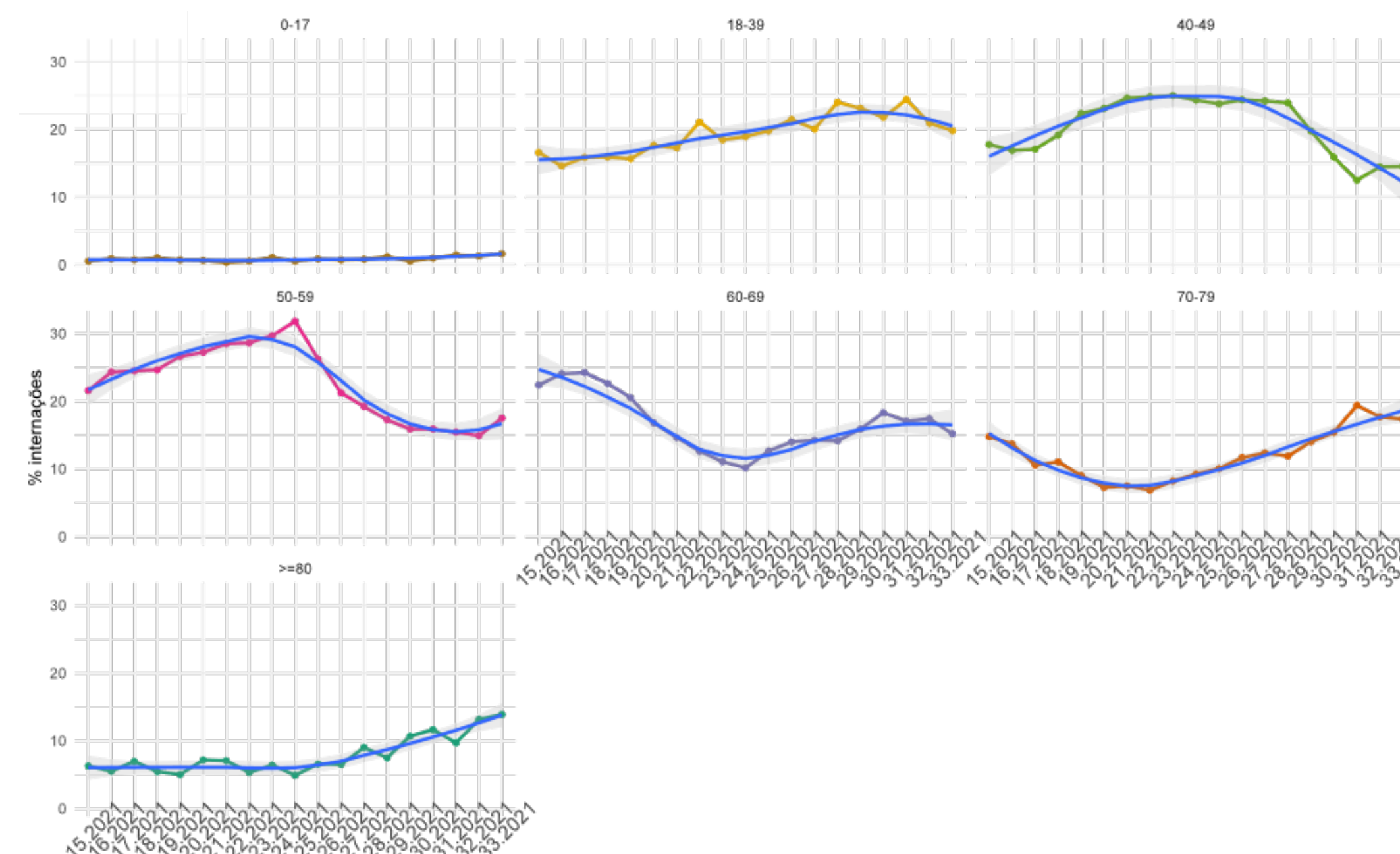
INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA. SANTA CATARINA, 2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)

NÚMERO ABSOLUTO



As internações em menores de 17 anos estão estáveis nas últimas semanas, em pessoas acima de 80 anos tem permanecido em um platô e entre 18 e 39 indicam queda.

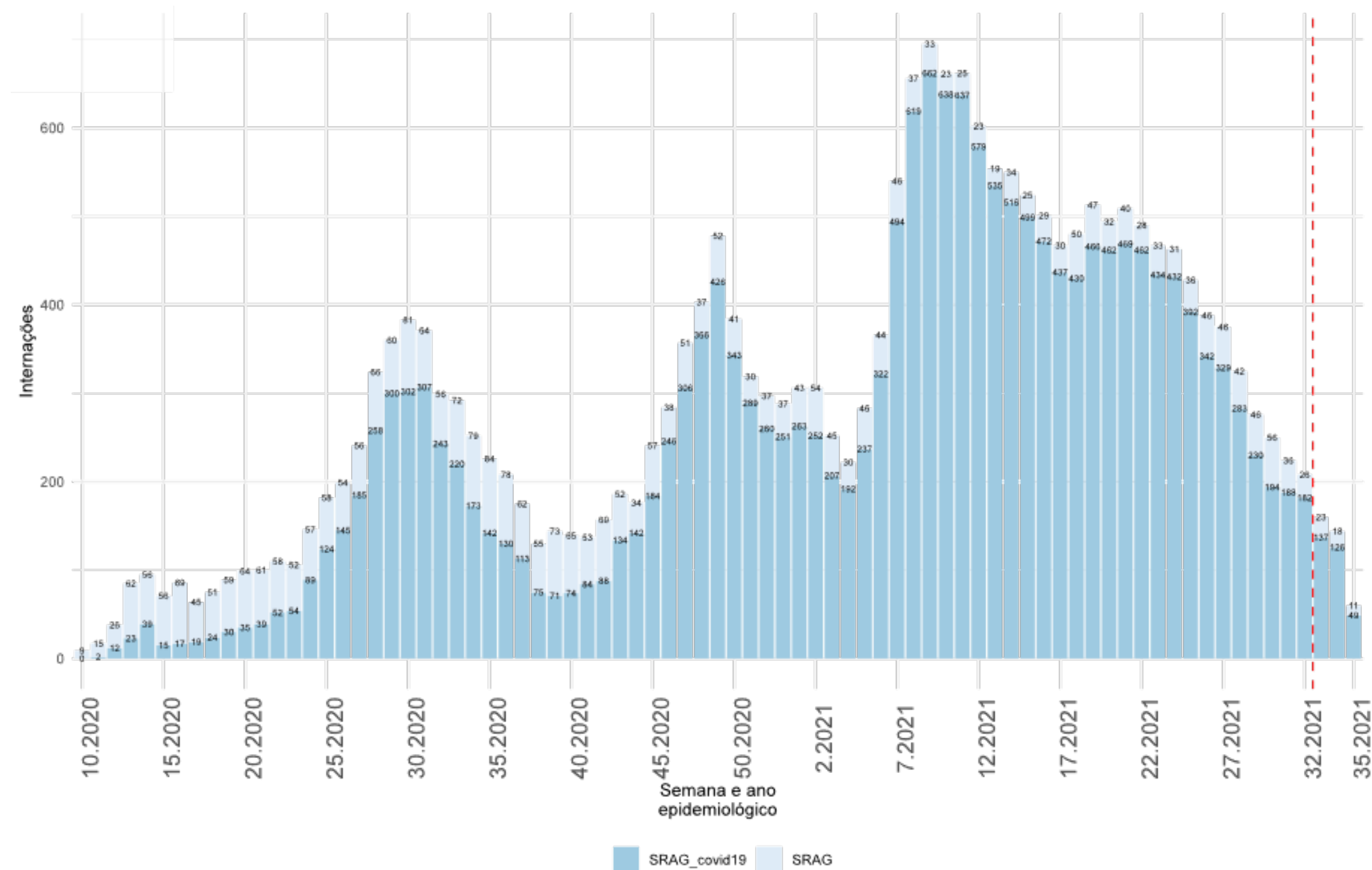
PROPORÇÃO



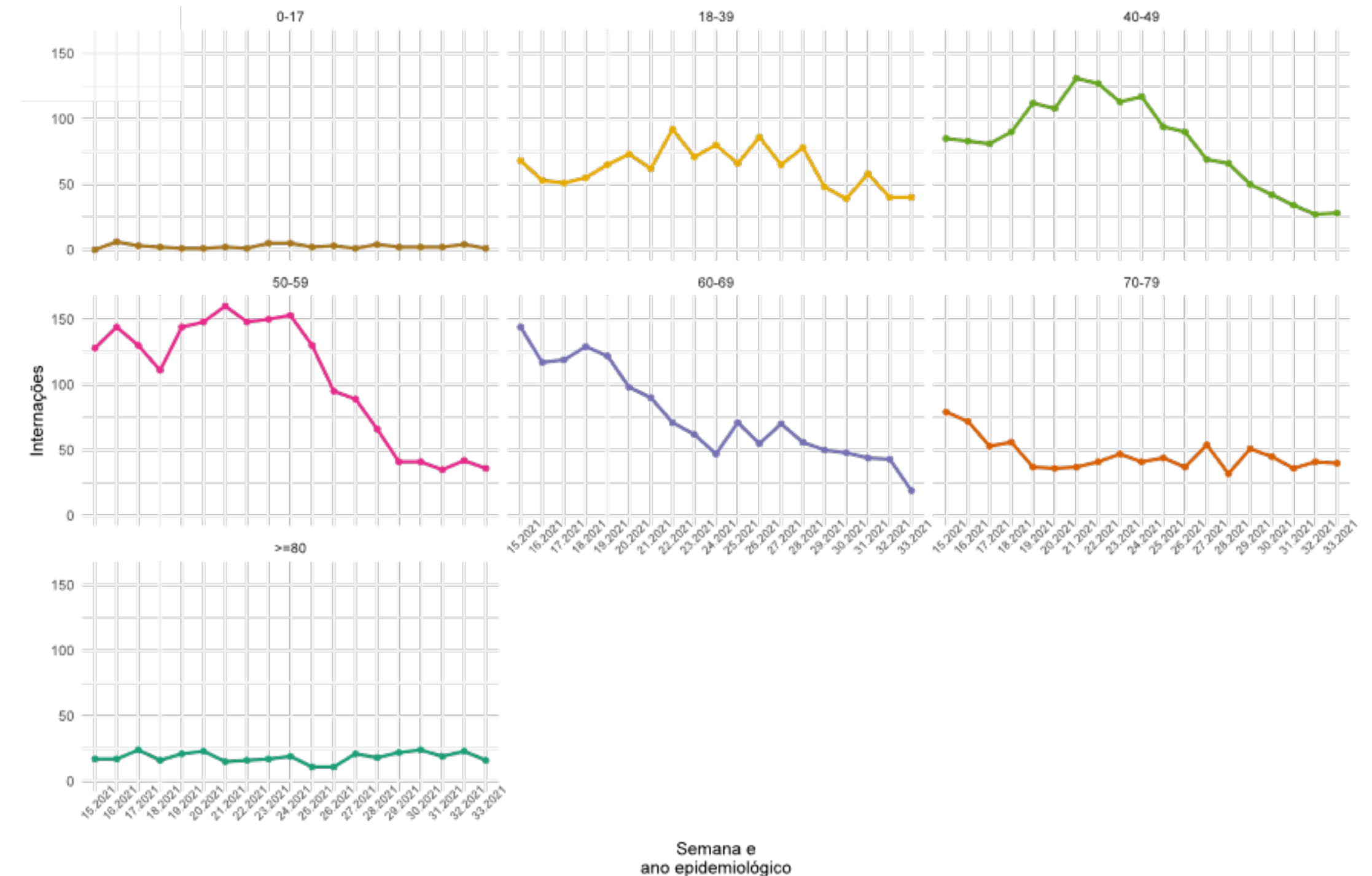
Proporcionalmente, as internações entre maiores de 50 anos tem apresentado crescimento quando comparado as outras faixas de idade mas últimas semanas.

INTERNAÇÕES EM UTI, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2021.

(ATÉ 04 DE SETEMBRO)

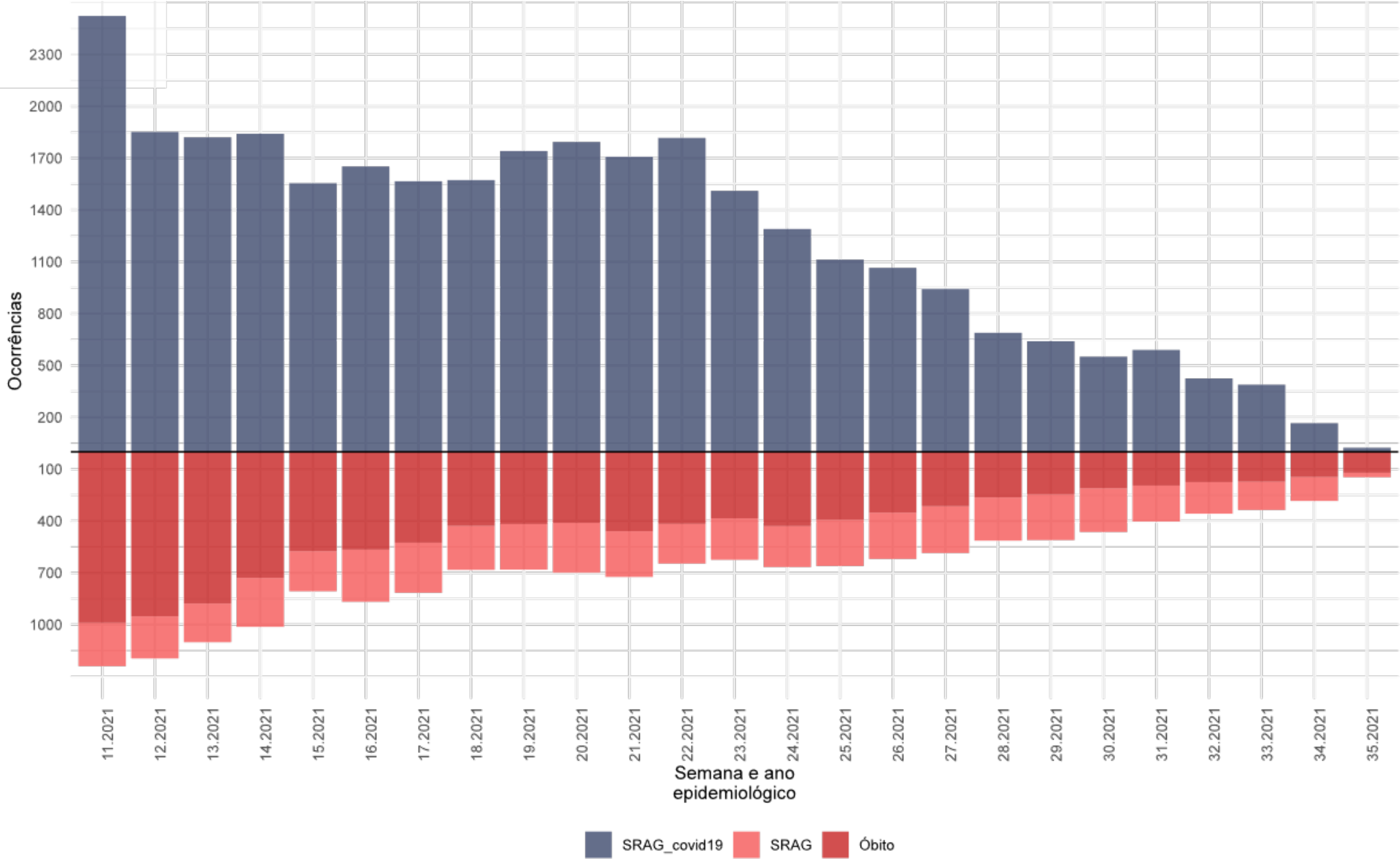


23.472 casos de SRAG internaram em UTI e **19.471** são confirmados para COVID-19. As internações em UTI caíram aproximadamente 50% entre a SE 24 e a SE 30.



Na faixa etária entre 40 e 49 anos as internações em UTI estão em queda. Nas idades acima de 50 anos estão estabilizadas há aproximadamente quatro semanas.

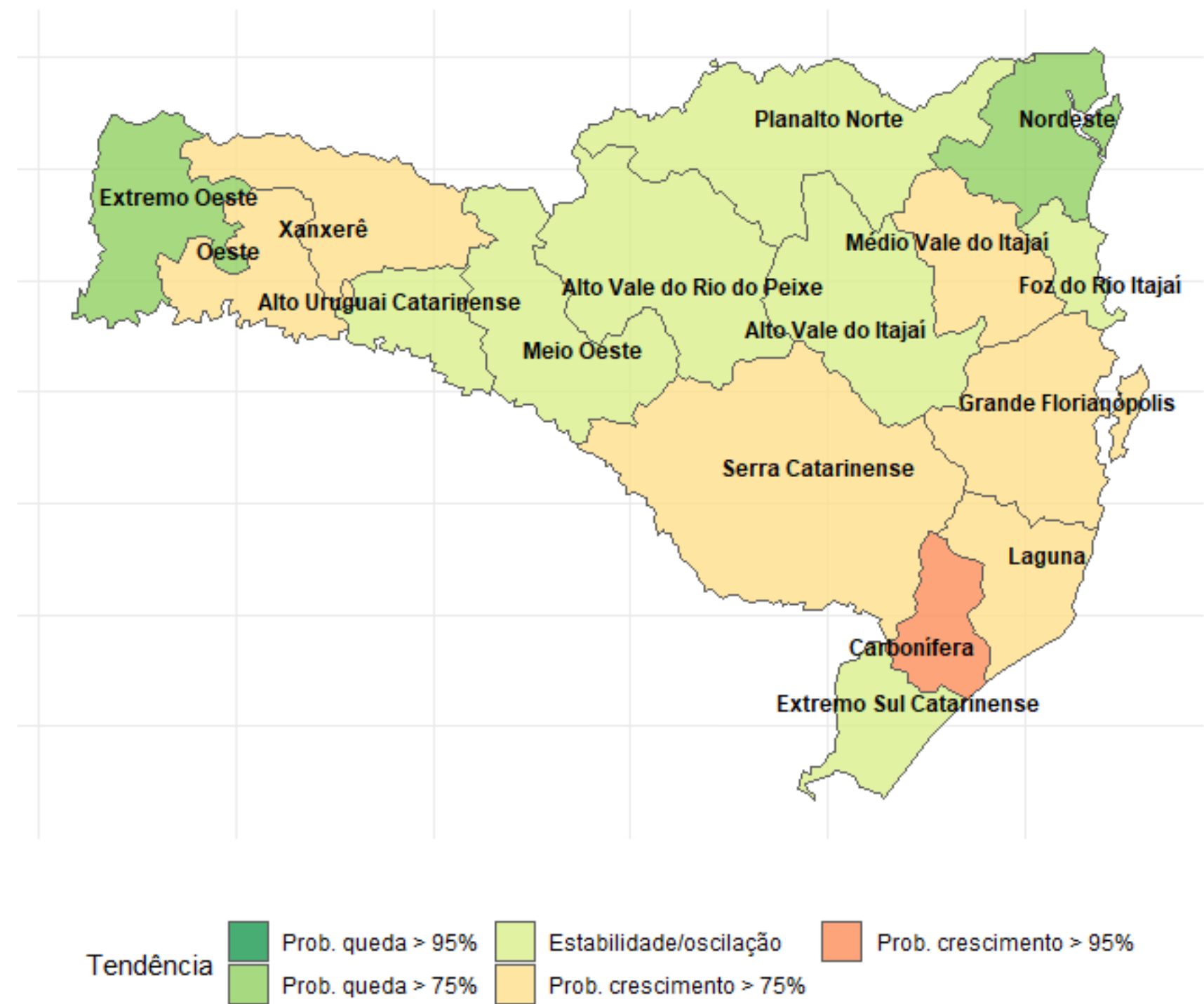
CASOS DE SRAG POR COVID-19, OUTROS SRAG E ÓBITOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)



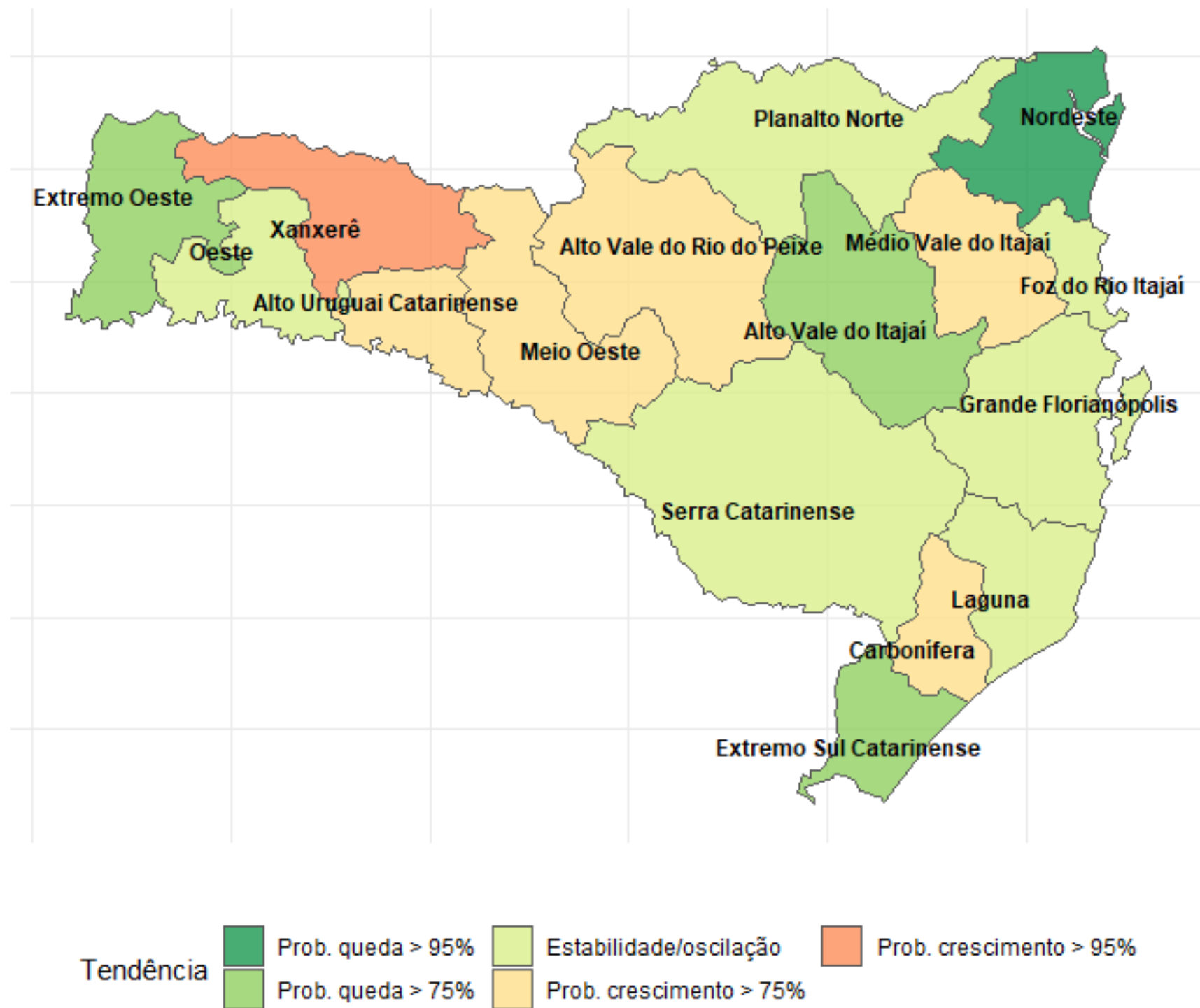
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

CASOS SEMANAIS DE SRAG E TENDÊNCIAS DE CURTO E LONGO PRAZO (ATÉ 04 DE SETEMBRO)

TENDÊNCIAS DE CURTO PRAZO



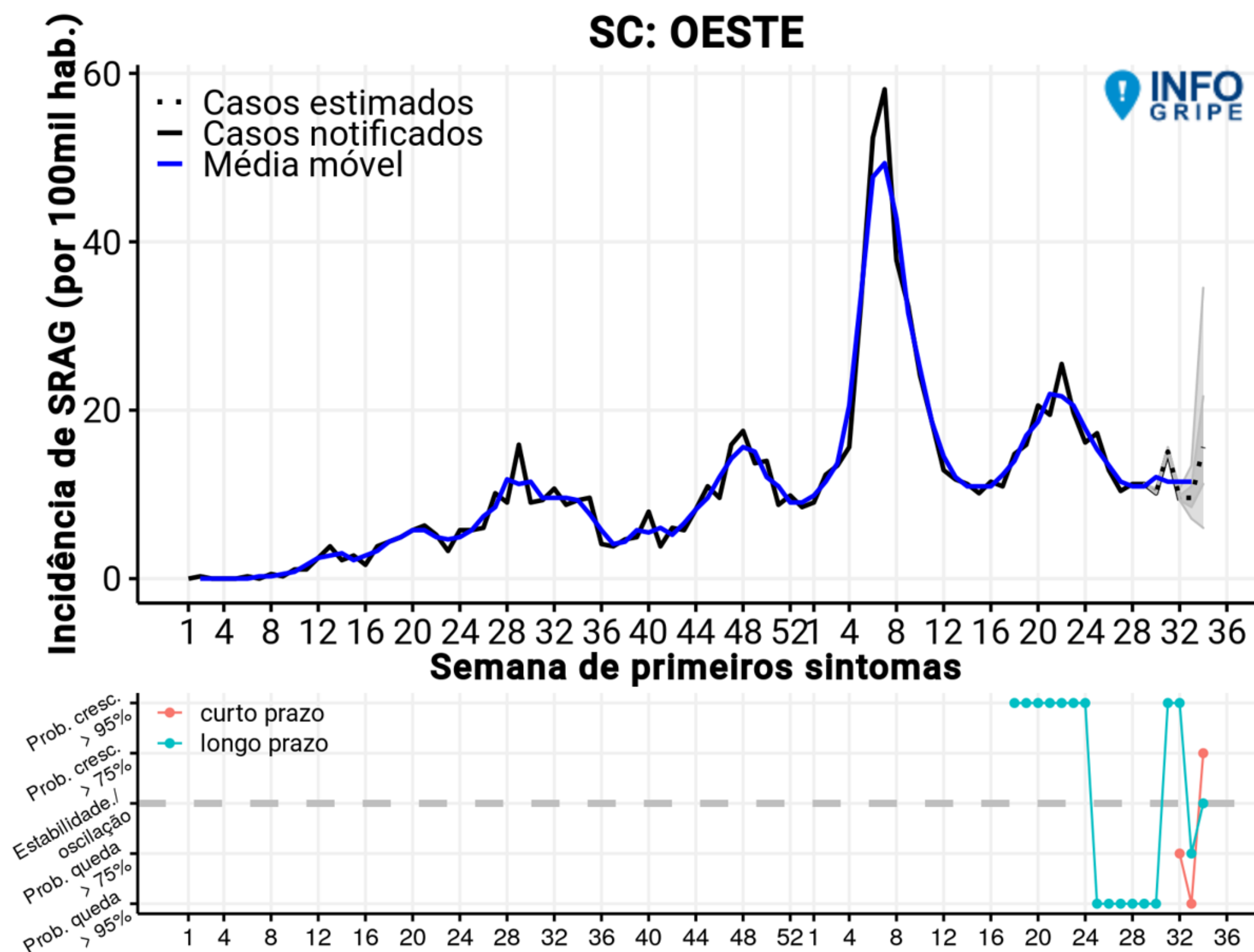
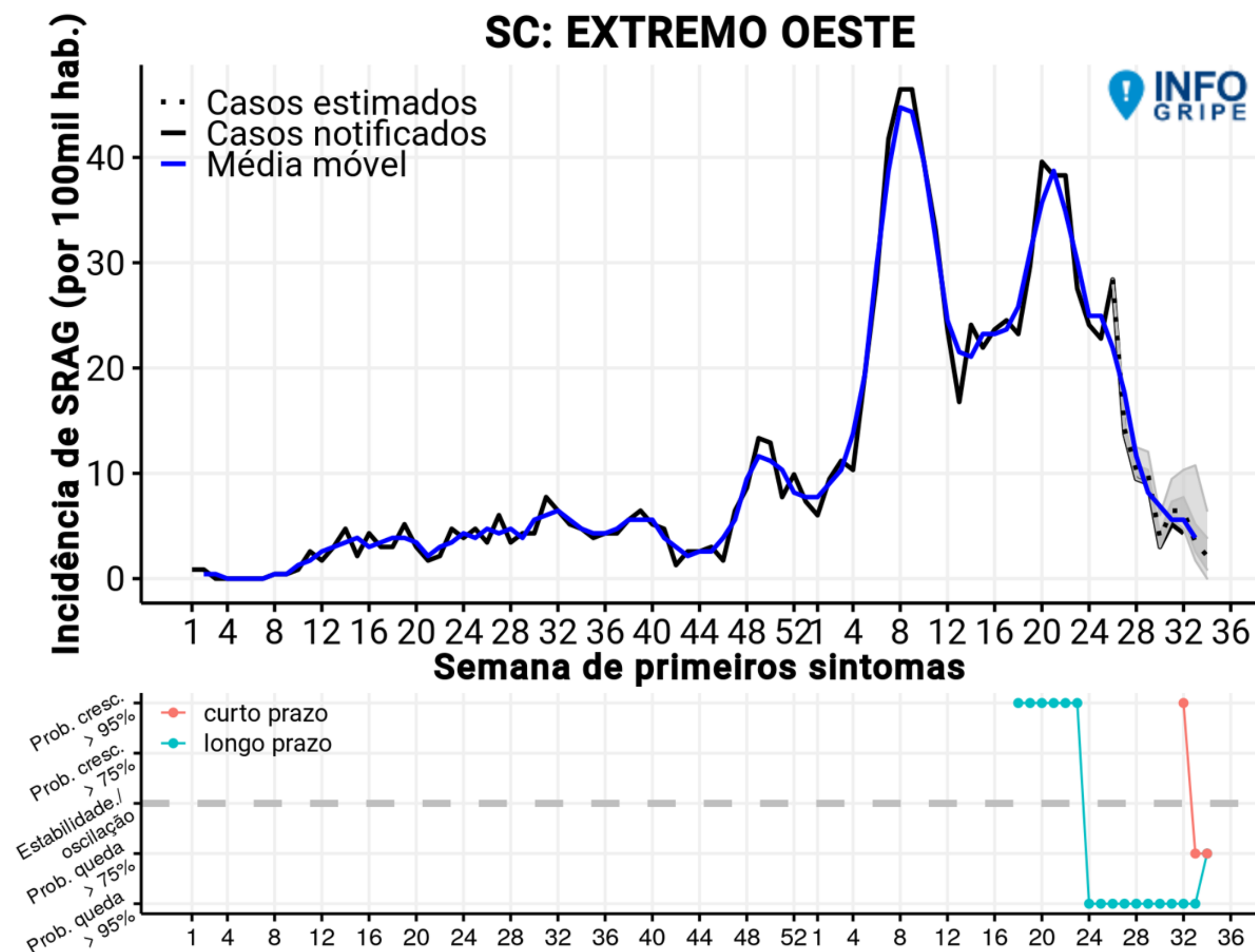
TENDÊNCIAS DE LONGO PRAZO



A região da Carbonífera indica probabilidade de crescimento de SRAG acima de **95%** na tendência de curto prazo e Xanxerê na tendência de longo prazo.

CASOS SEMANAIS DE SRAG E TENDÊNCIAS DE CURTO E LONGO PRAZO

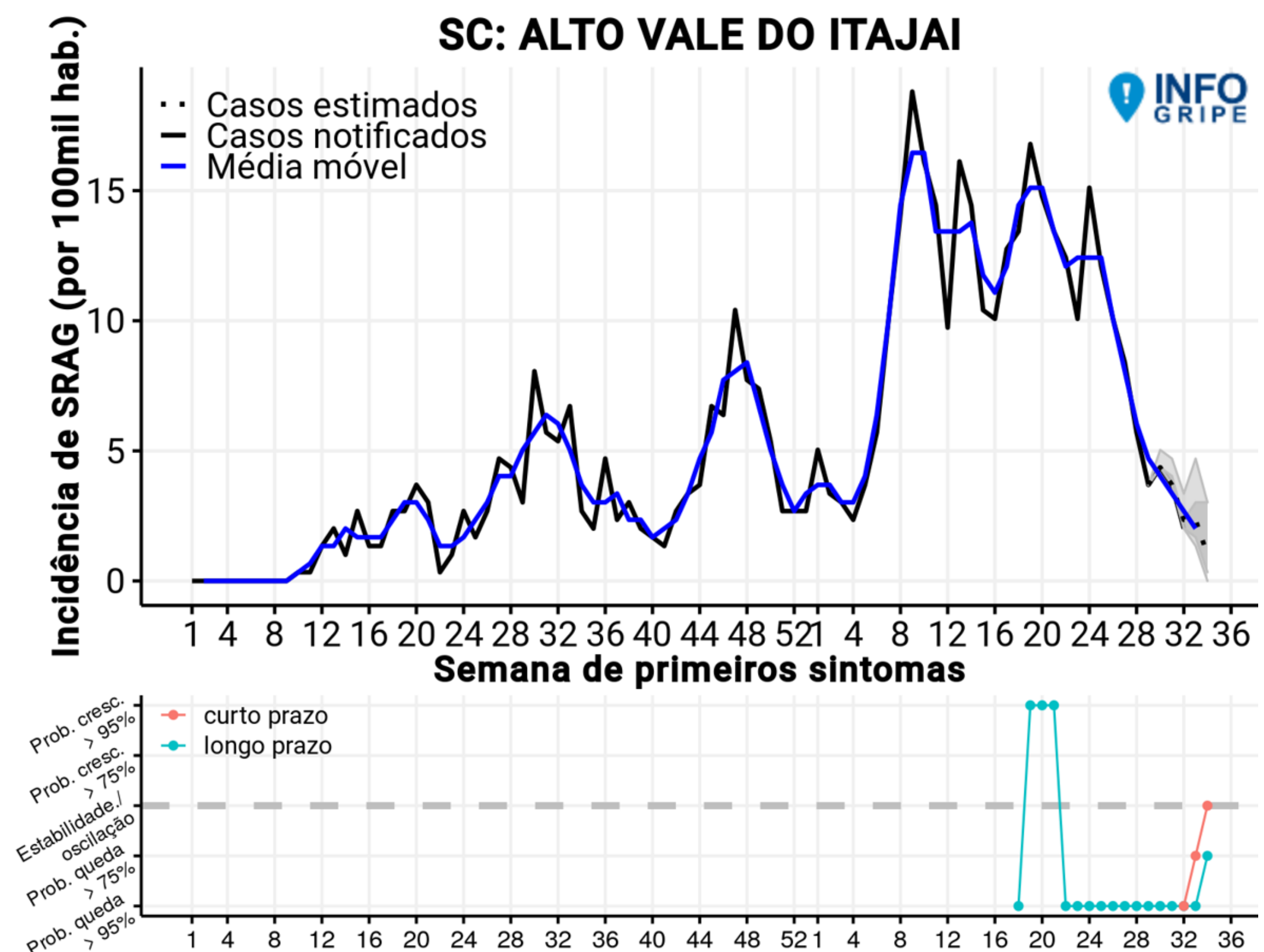
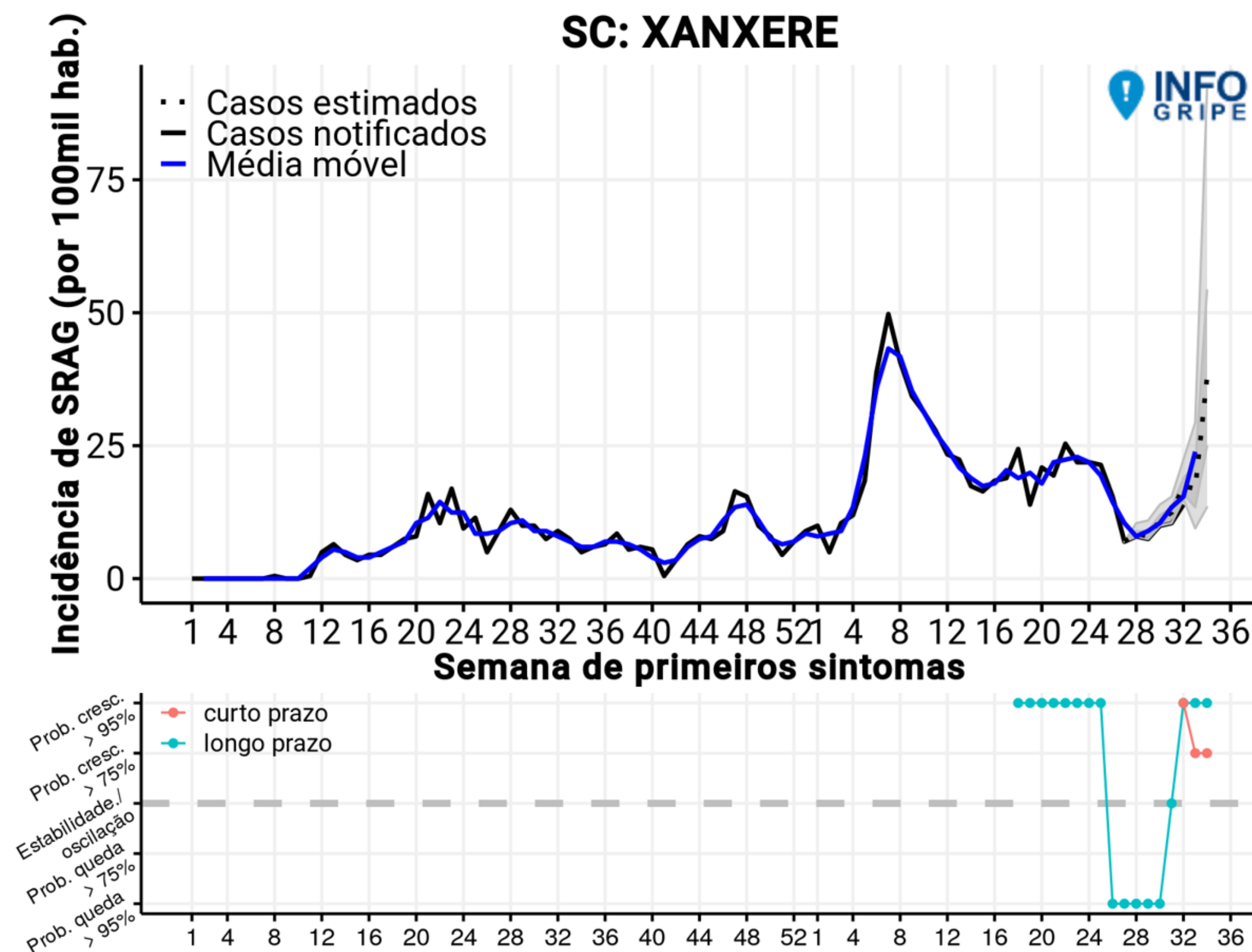
(ATÉ SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 33)



Fonte: SIVEP GRIPE/INFOGRIPE/FIOCRUZ

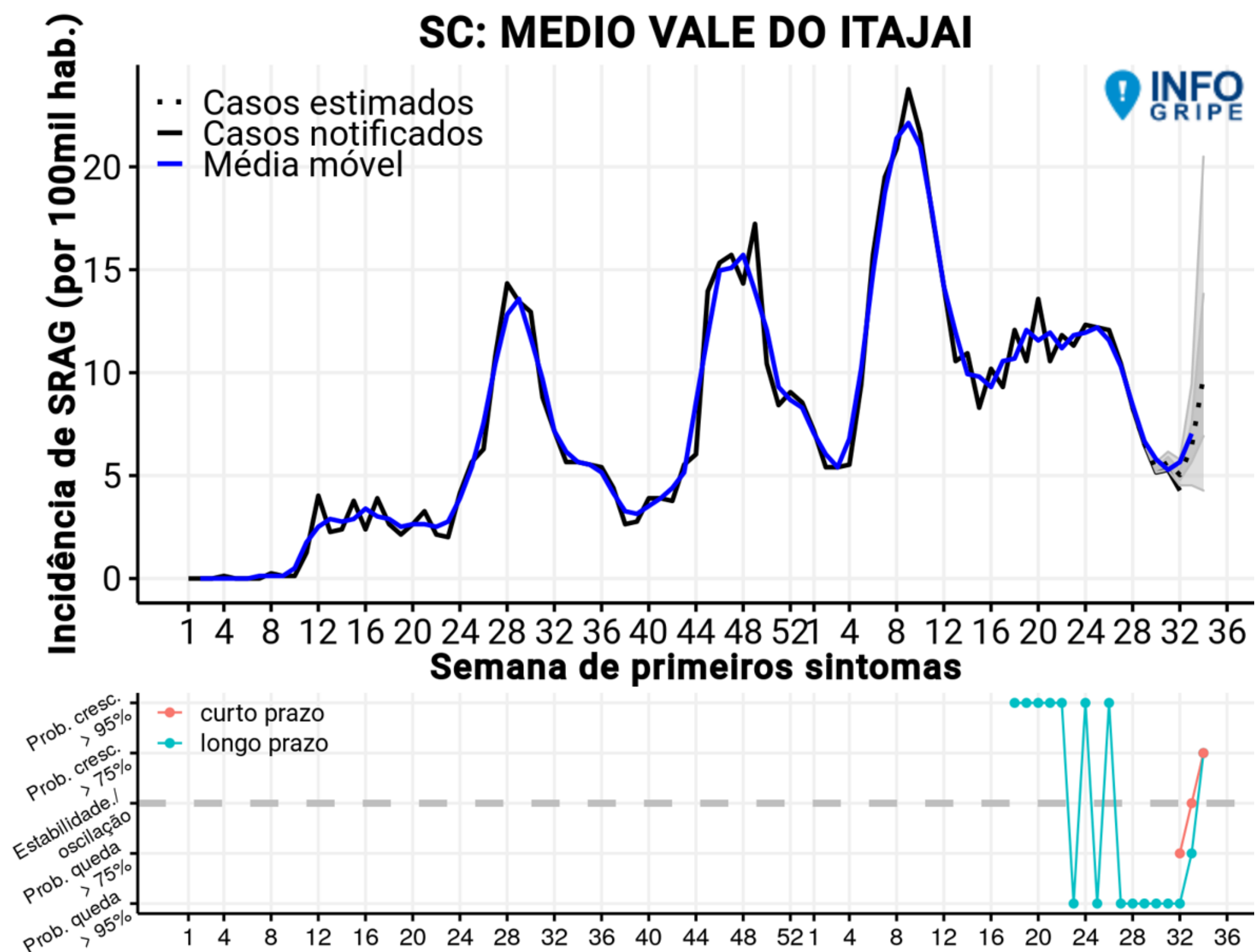
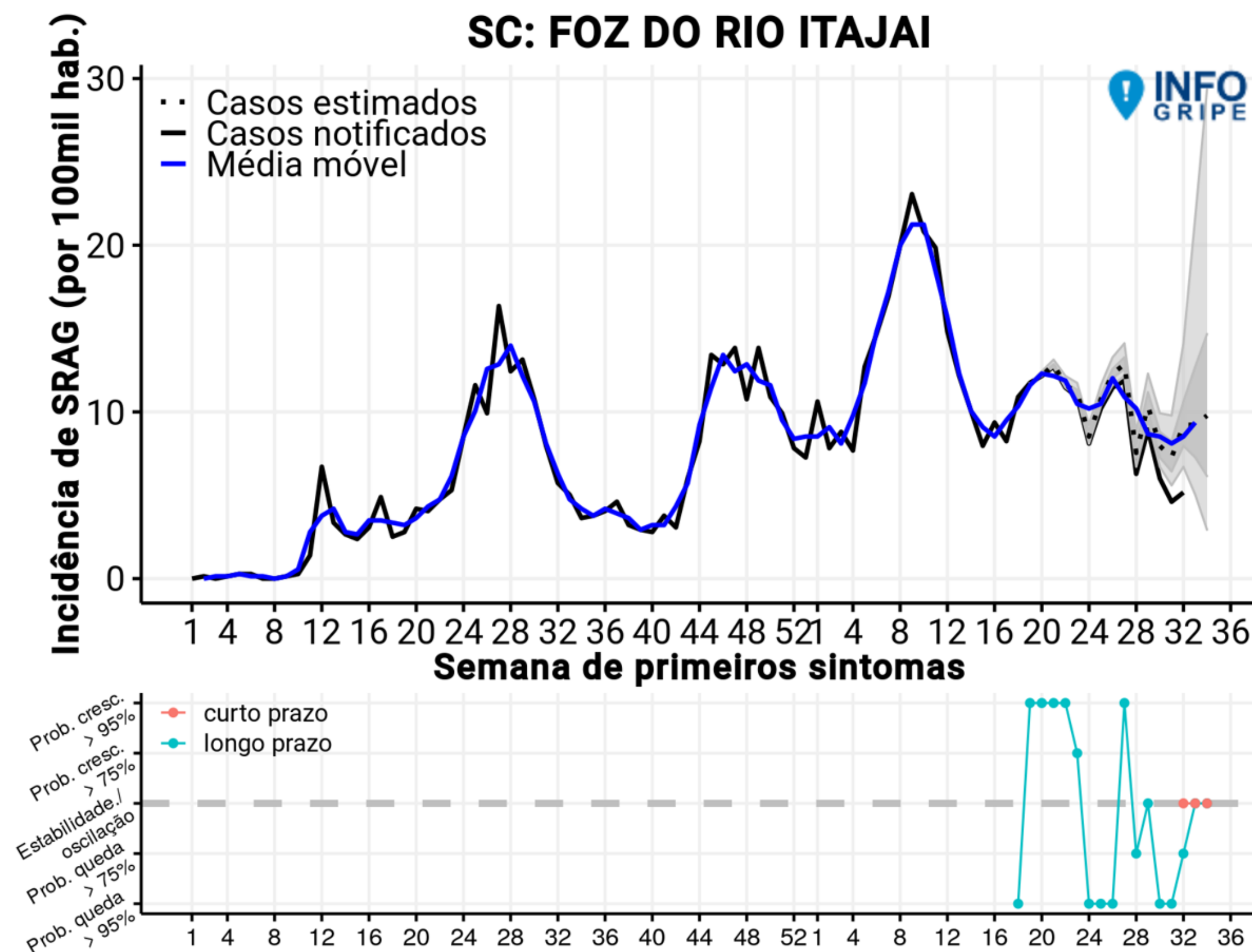
CASOS SEMANAIS DE SRAG E TENDÊNCIAS DE CURTO E LONGO PRAZO

(ATÉ SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 33)



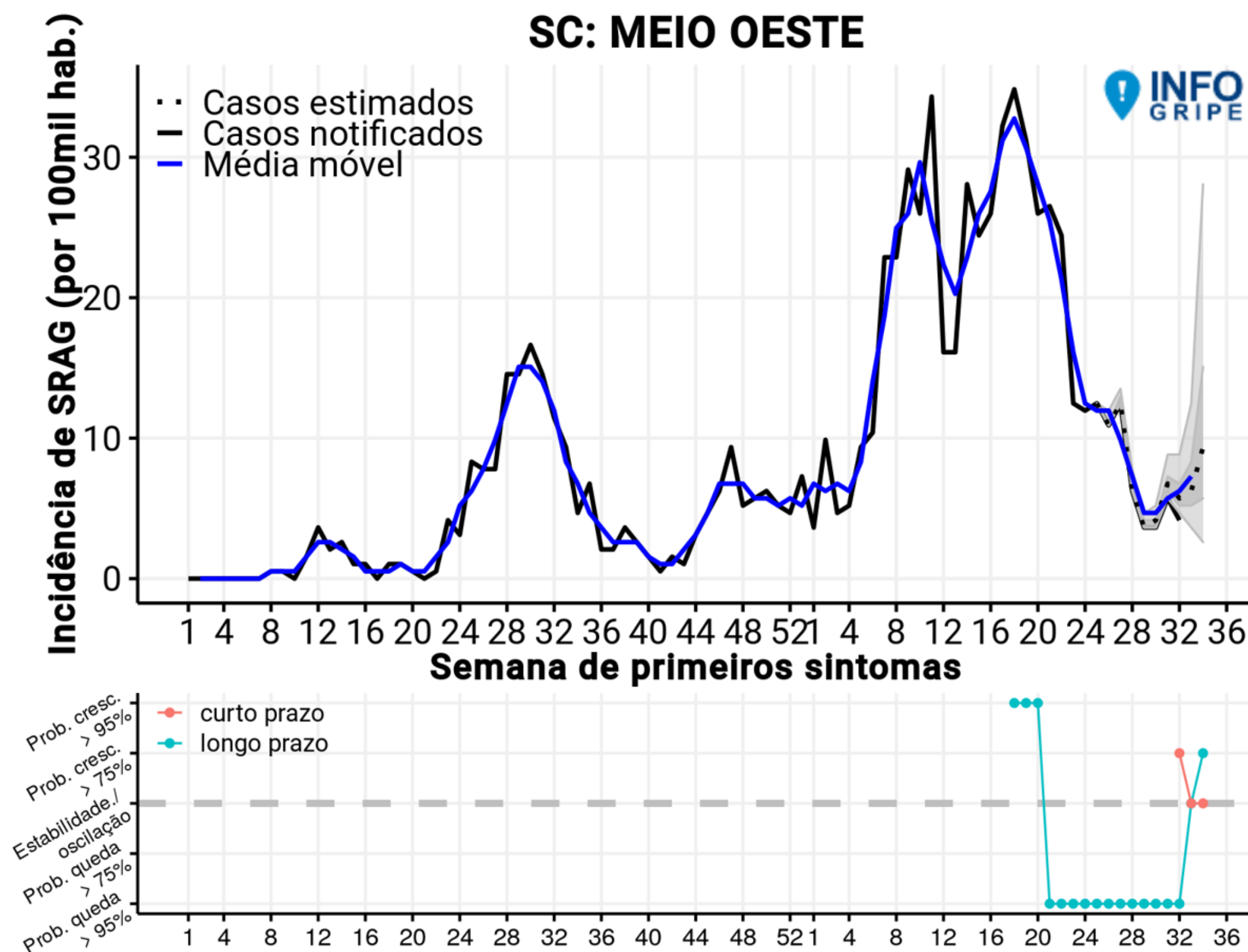
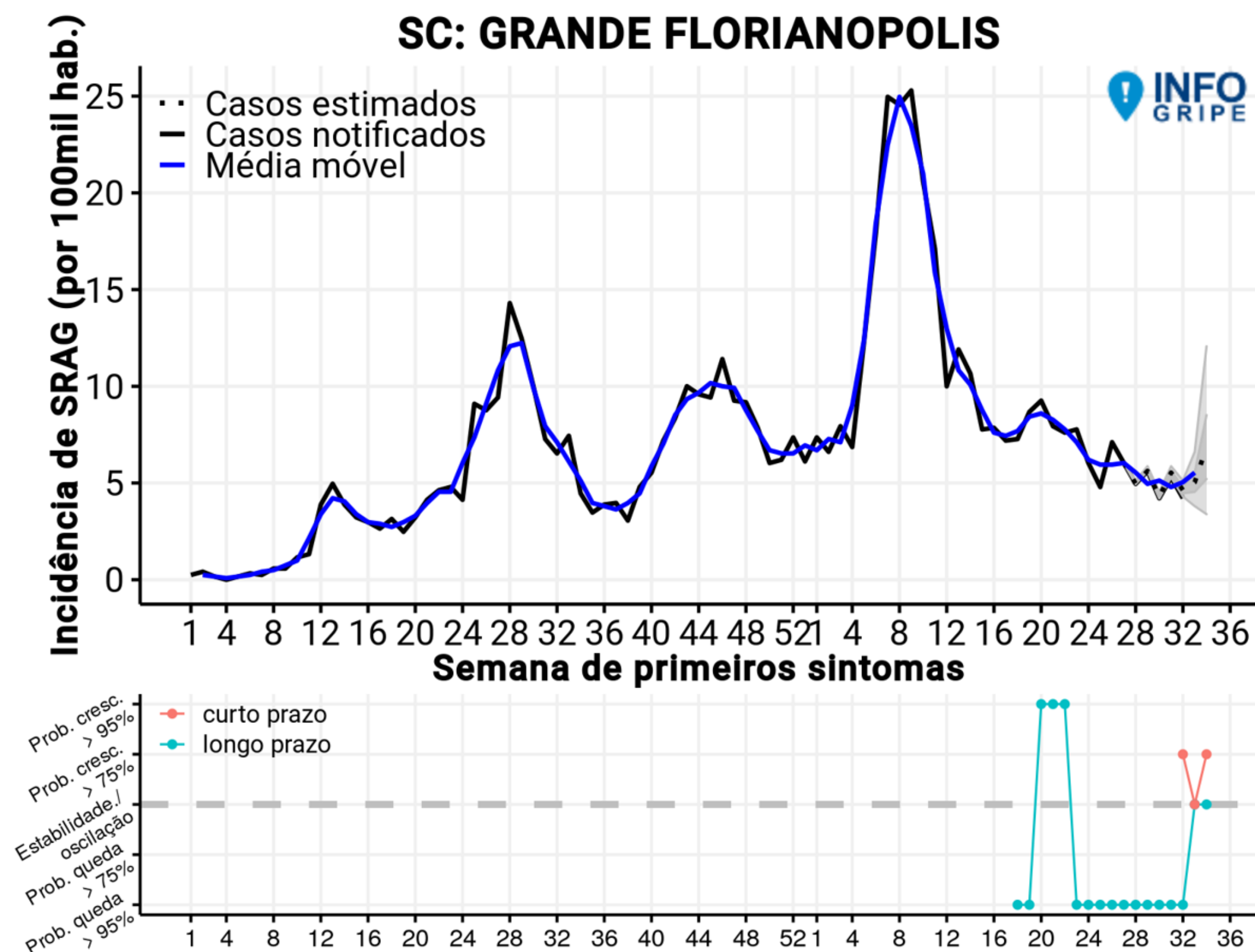
CASOS SEMANAIS DE SRAG E TENDÊNCIAS DE CURTO E LONGO PRAZO

(ATÉ SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 33)



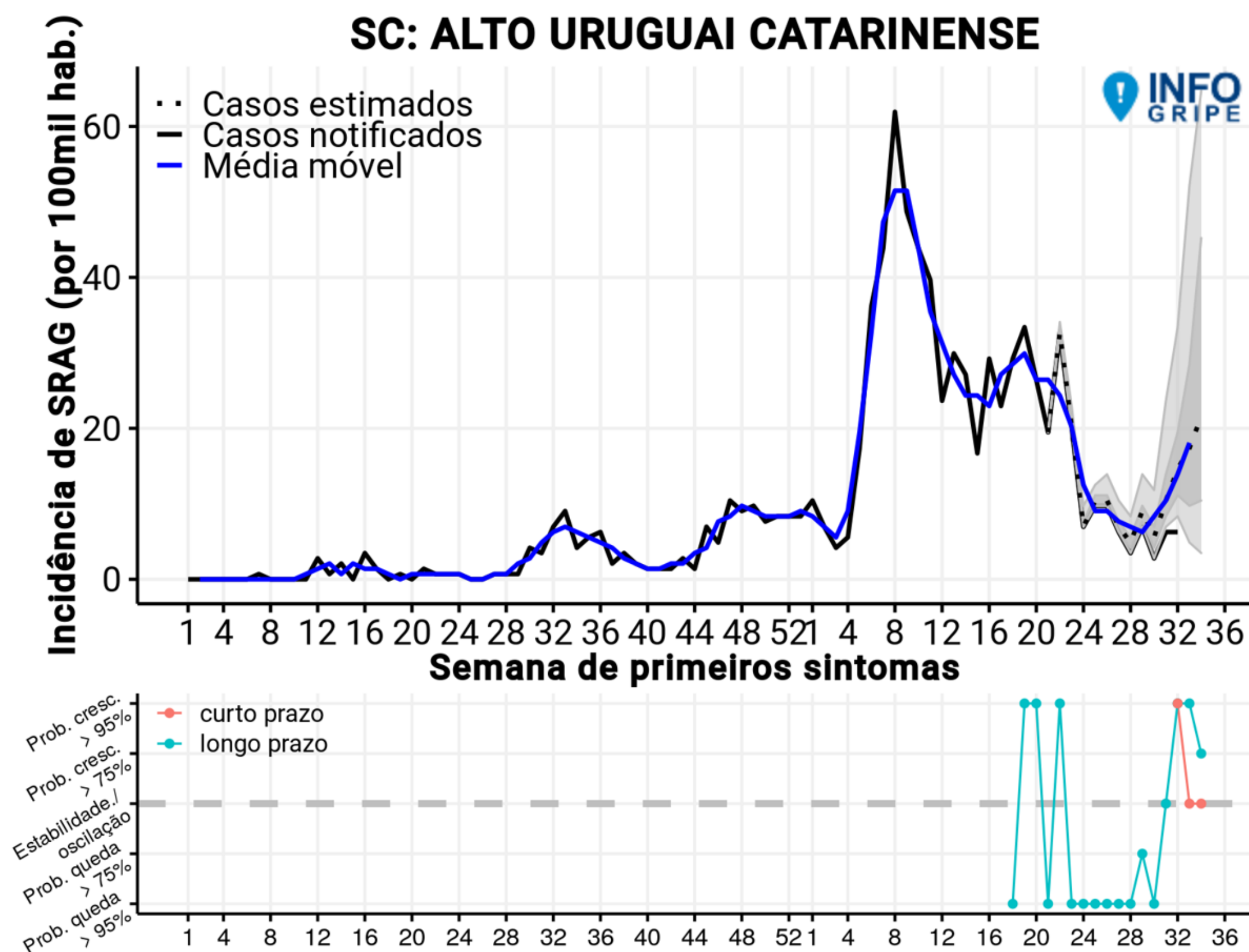
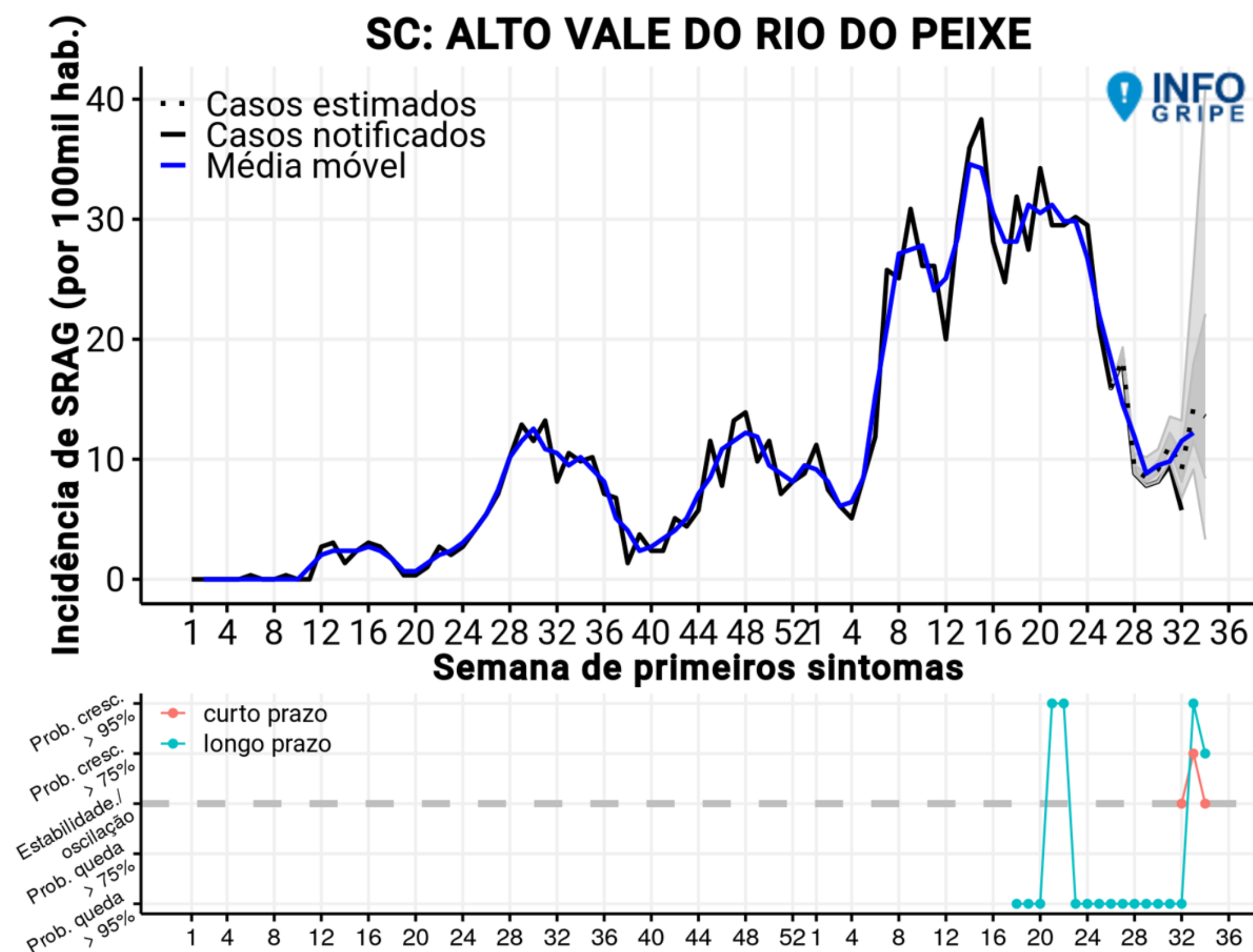
CASOS SEMANAIS DE SRAG E TENDÊNCIAS DE CURTO E LONGO PRAZO

(ATÉ SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 33)



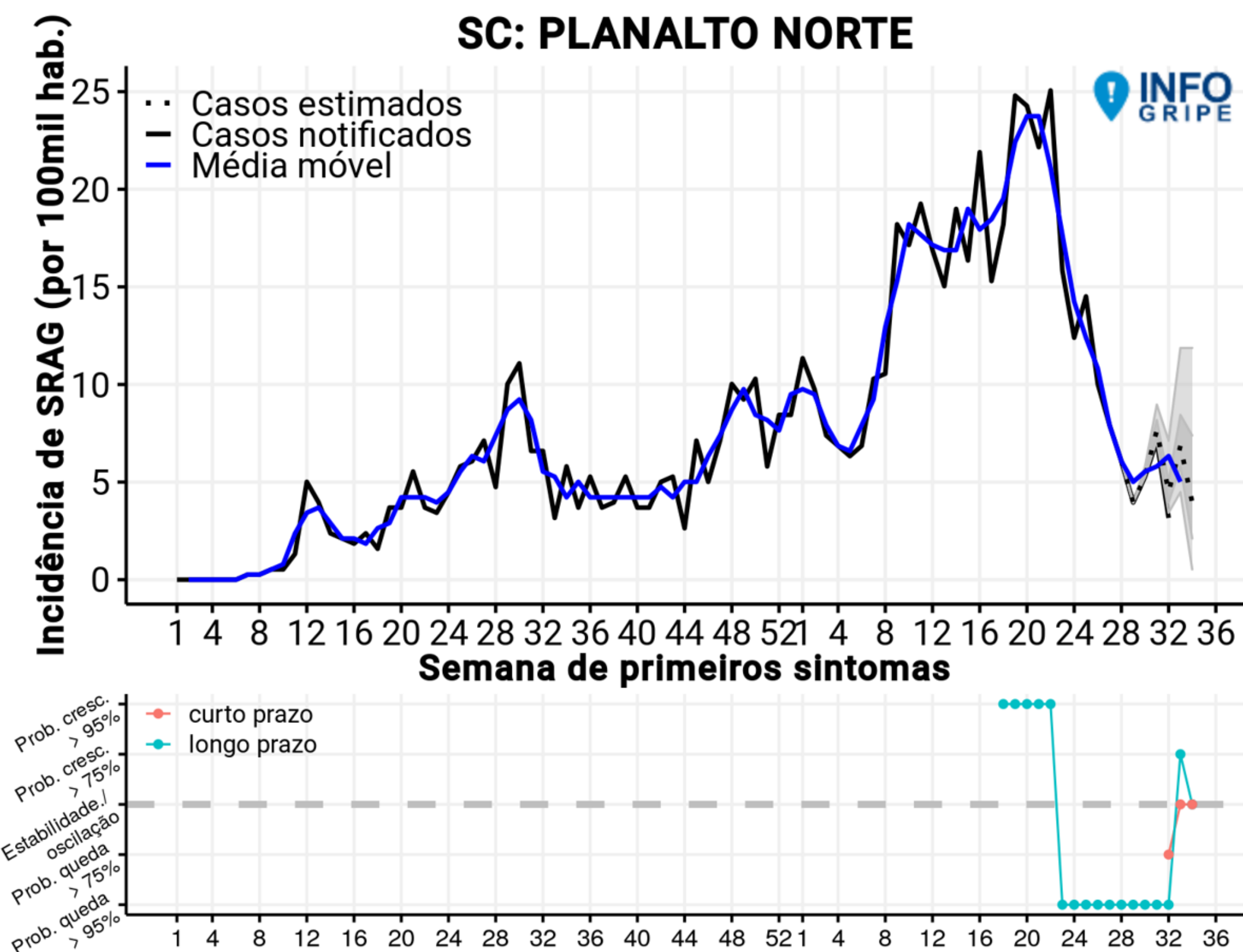
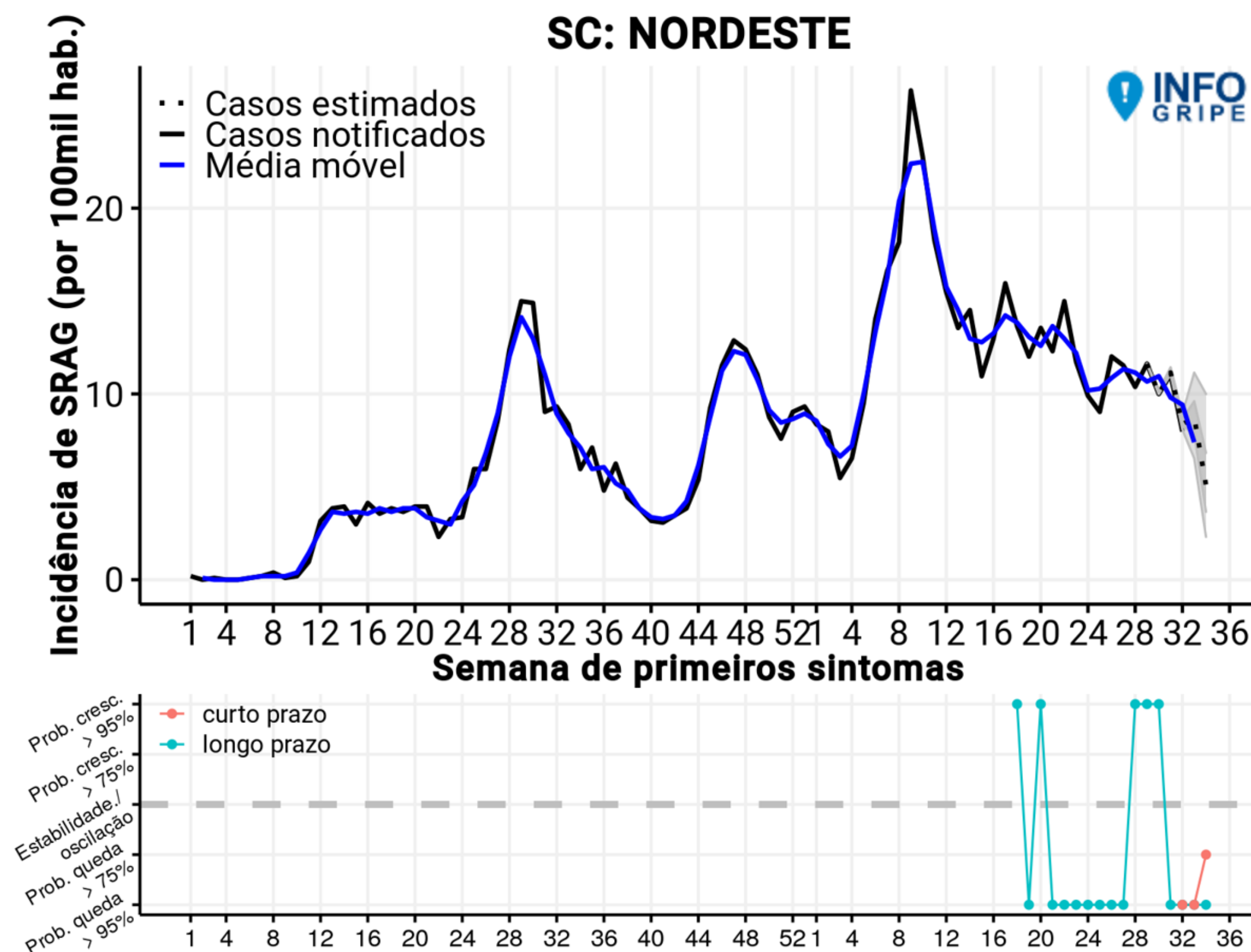
CASOS SEMANAIS DE SRAG E TENDÊNCIAS DE CURTO E LONGO PRAZO

(ATÉ SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 33)



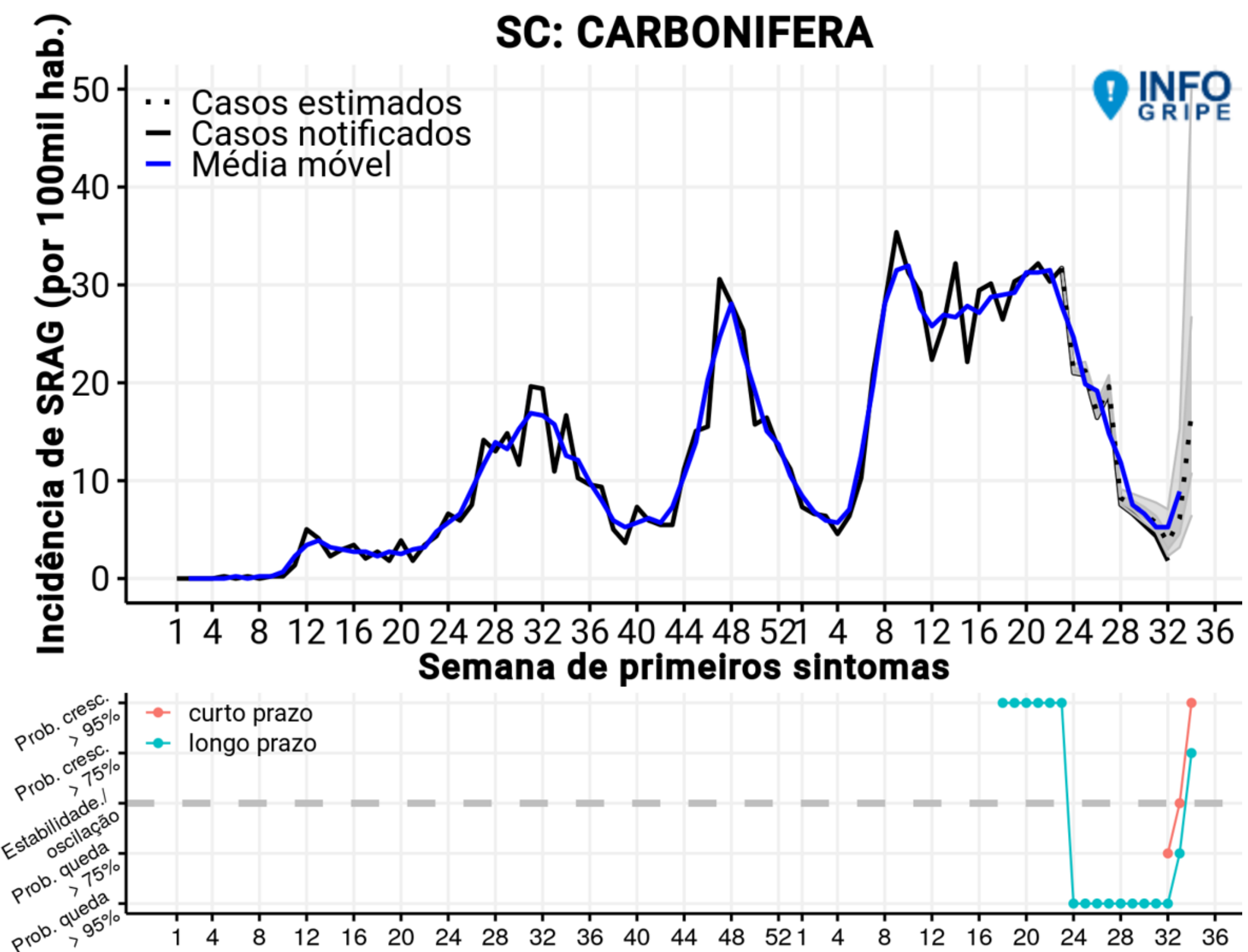
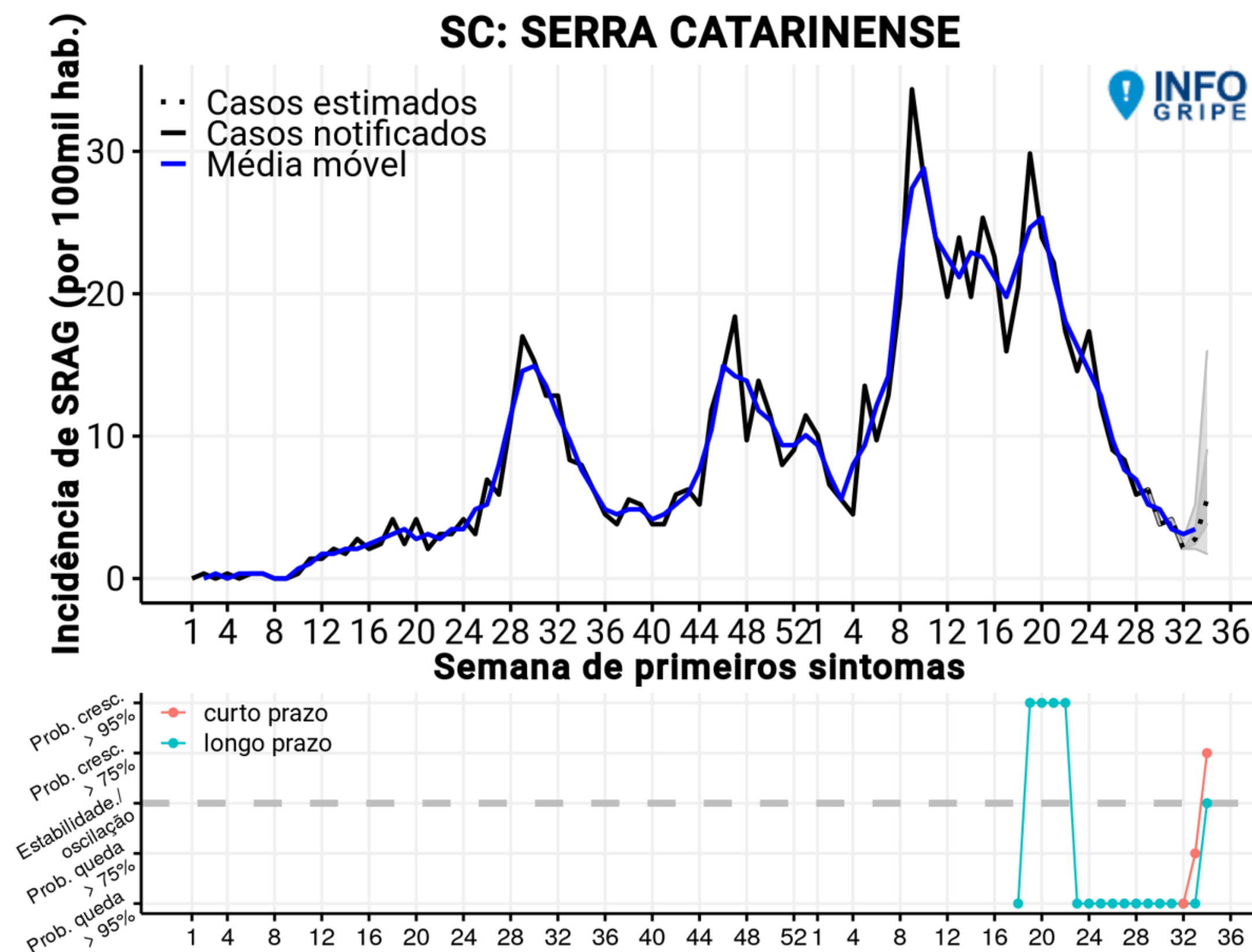
CASOS SEMANAIS DE SRAG E TENDÊNCIAS DE CURTO E LONGO PRAZO

(ATÉ SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 33)



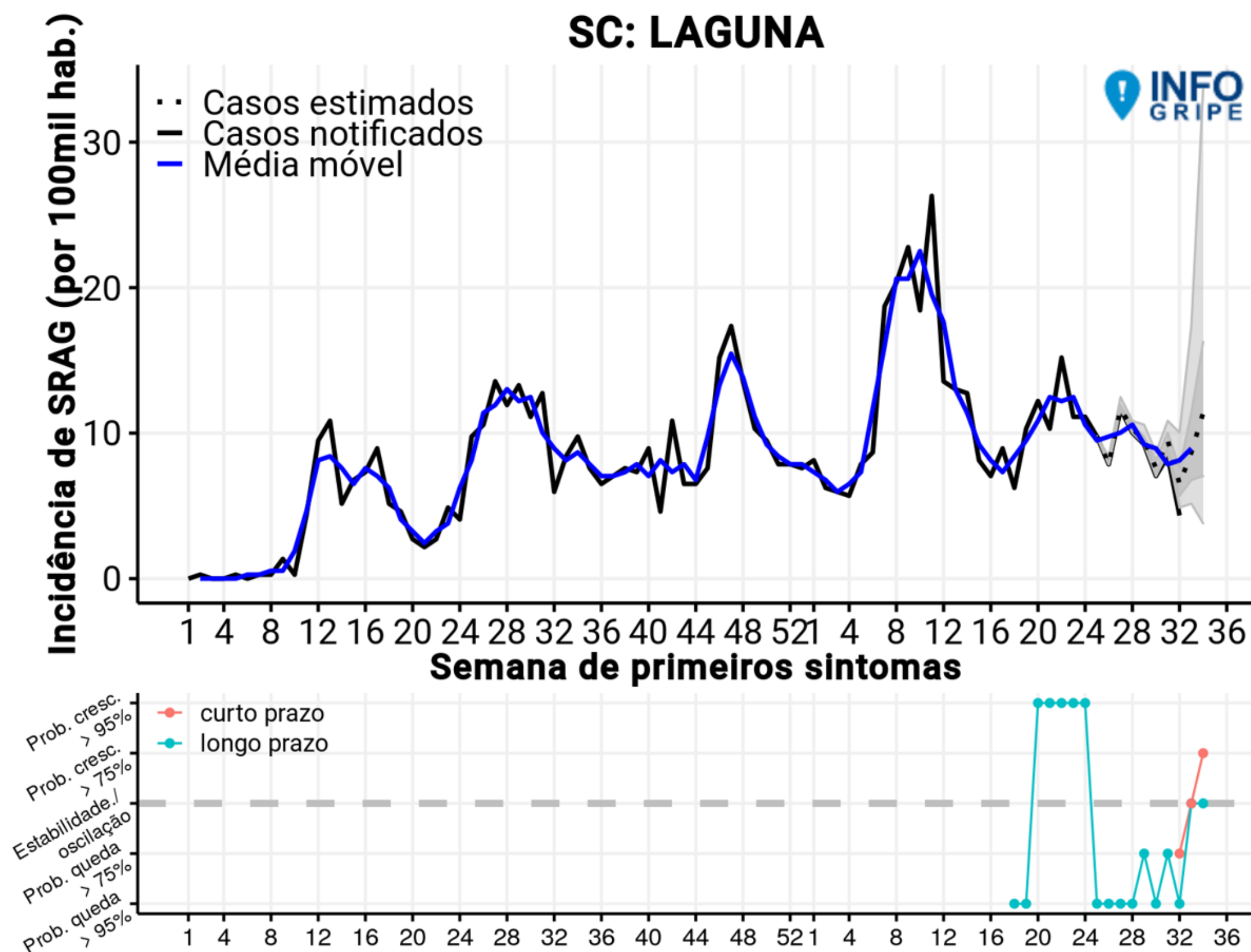
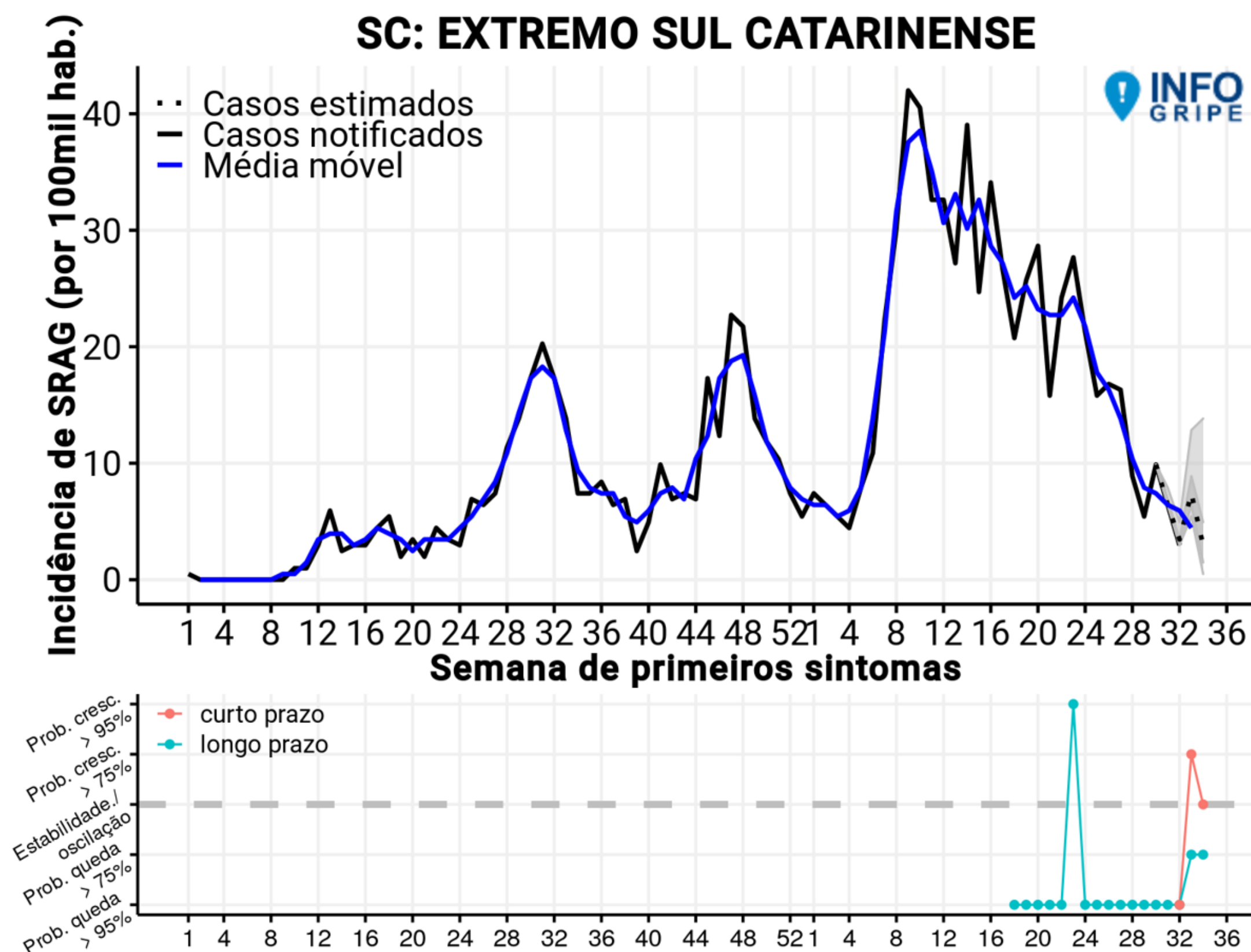
CASOS SEMANAIS DE SRAG E TENDÊNCIAS DE CURTO E LONGO PRAZO

(ATÉ SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 33)

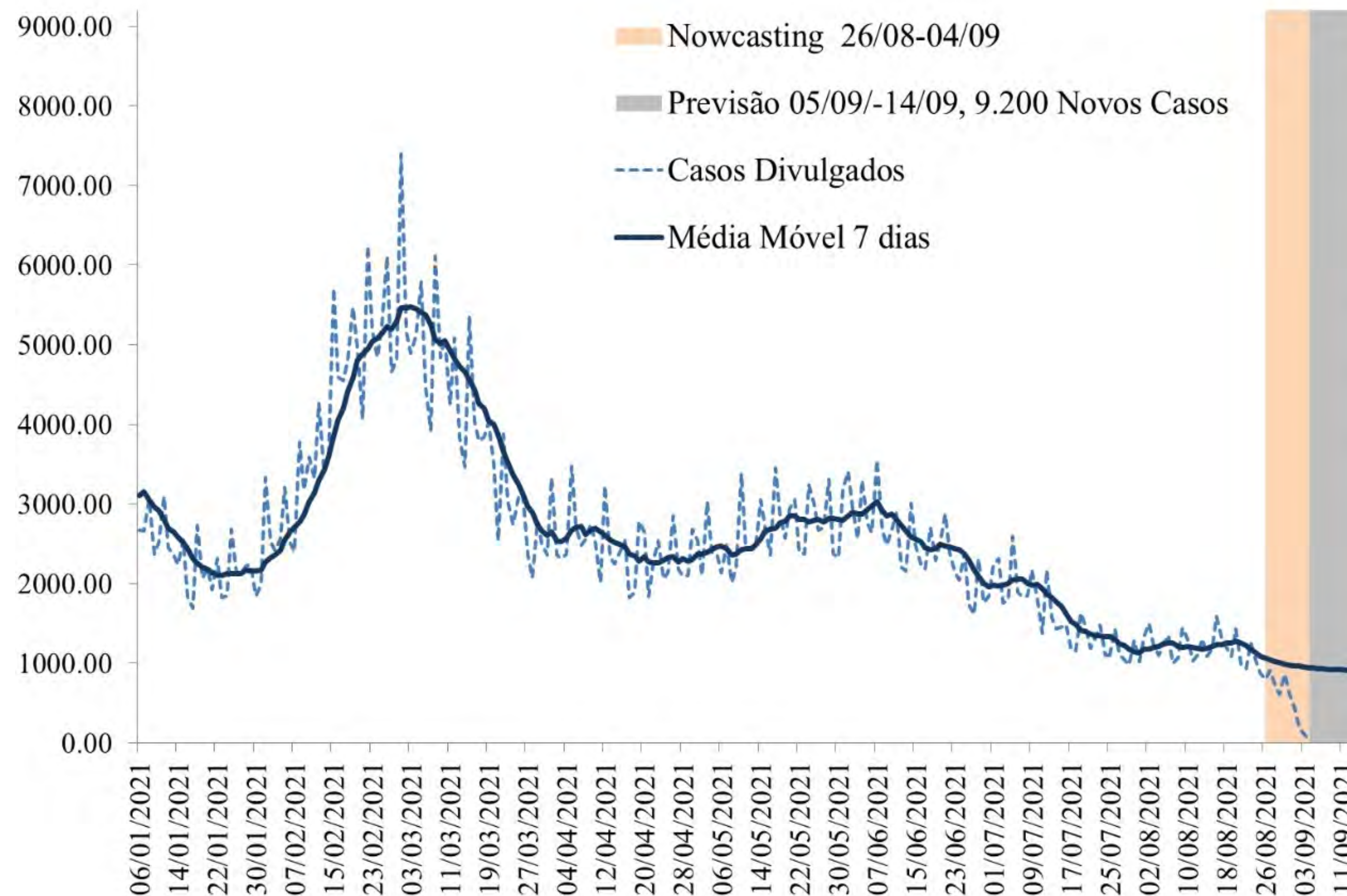


CASOS SEMANAIS DE SRAG E TENDÊNCIAS DE CURTO E LONGO PRAZO

(ATÉ SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 33)



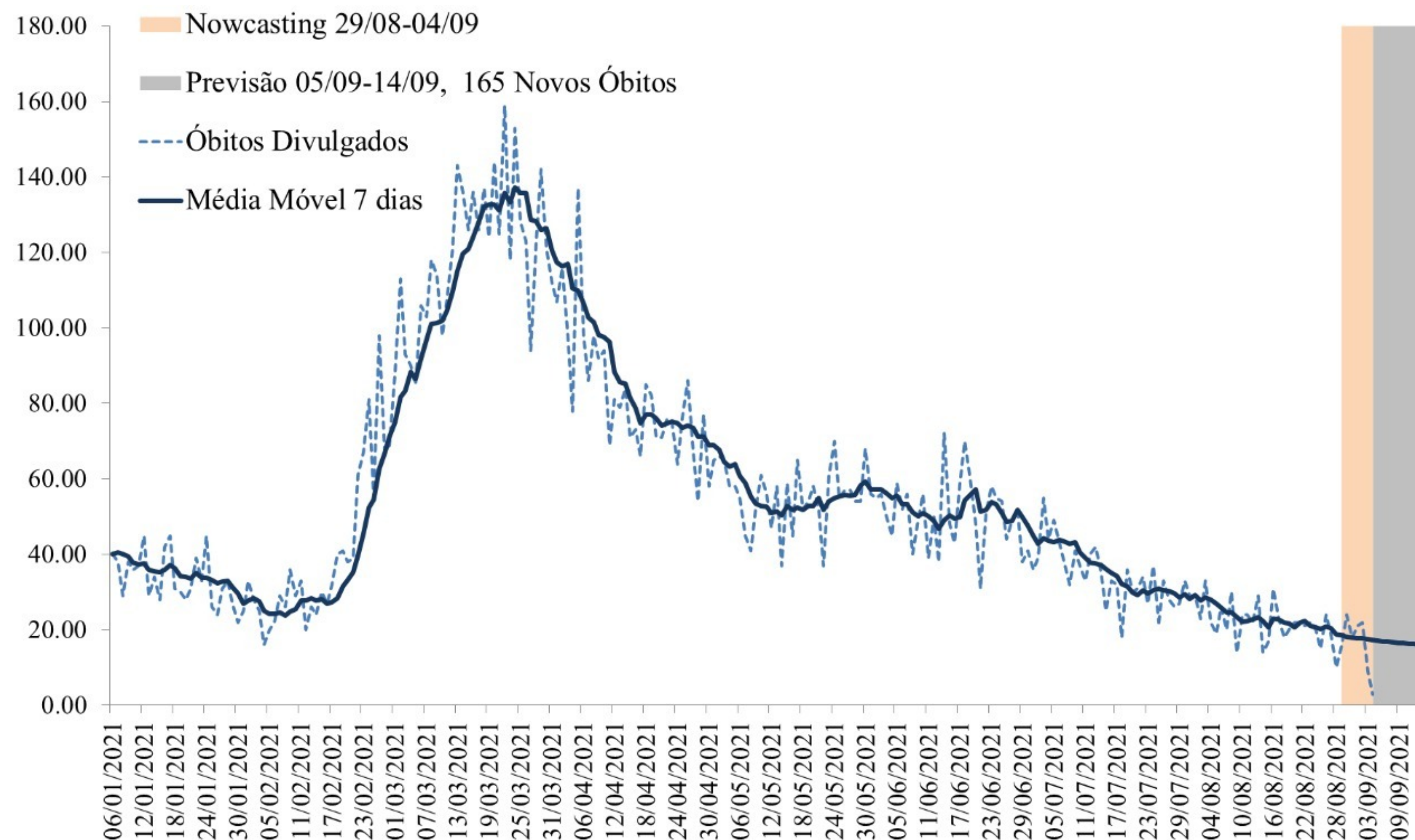
PREVISÃO DE CASOS



Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

- Considera-se os casos novos notificados ao longo da série temporal (linha pontilhada), e para corrigir os atrasos dos dados é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 10 dias da série, período de 26/08/2021 à 04/09/2021 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de casos novos no Estado de Santa Catarina para um período de 10 dias, equivalente a 05/09/2021 à 14/09/2021 (área cinza).
- O modelo de previsão indica uma leve tendência de queda na média móvel para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 9.200 casos novos entre 29/08 e 07/09, em média 920 casos por dia.

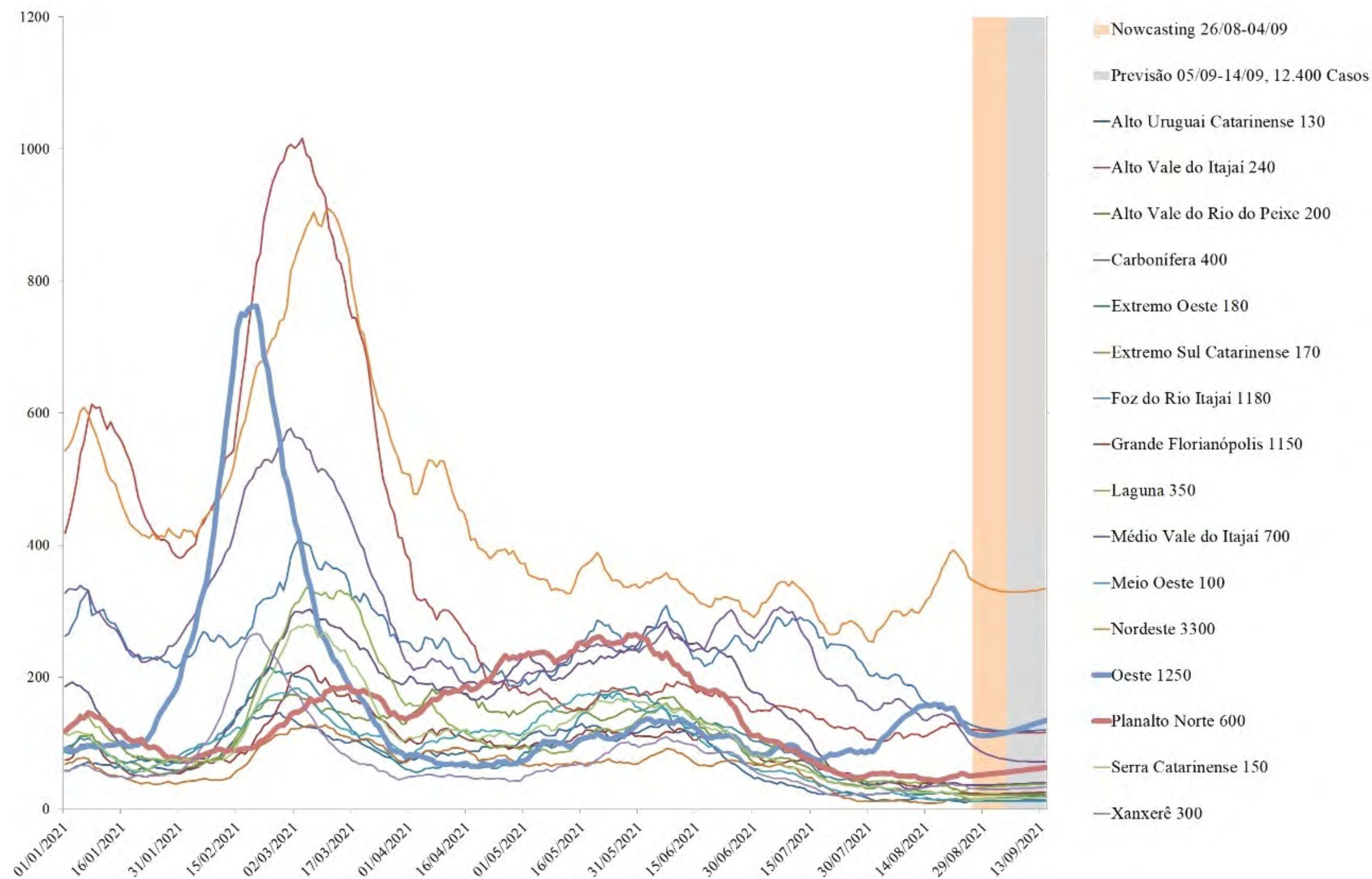
PREVISÃO DE ÓBITOS



Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

- A análise de previsão apresentada na figura, considera os óbitos notificados ao longo da série temporal (linha pontilhada), e para corrigir os atrasos dos dados é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 7 dias da série, período de 29/08/2021 à 04/09/2021 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de óbitos no Estado de Santa Catarina para um período de 7 dias, equivalente a 05/09/2021 à 14/09/2021 (área cinza).
- O modelo de previsão indica uma tendência leve de queda na média móvel dos óbitos para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 165 novos óbitos, em média 16 por dia.

PREVISÃO DE CASOS POR REGIÃO DE SAÚDE



- A maioria das regiões mantém uma tendência de estabilidade no número de casos novos para as próximos dias.
- A região **Oeste** apresenta tendência de crescimento no número de casos (+ 1250) e a região do **Planalto Norte** (+600).

Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

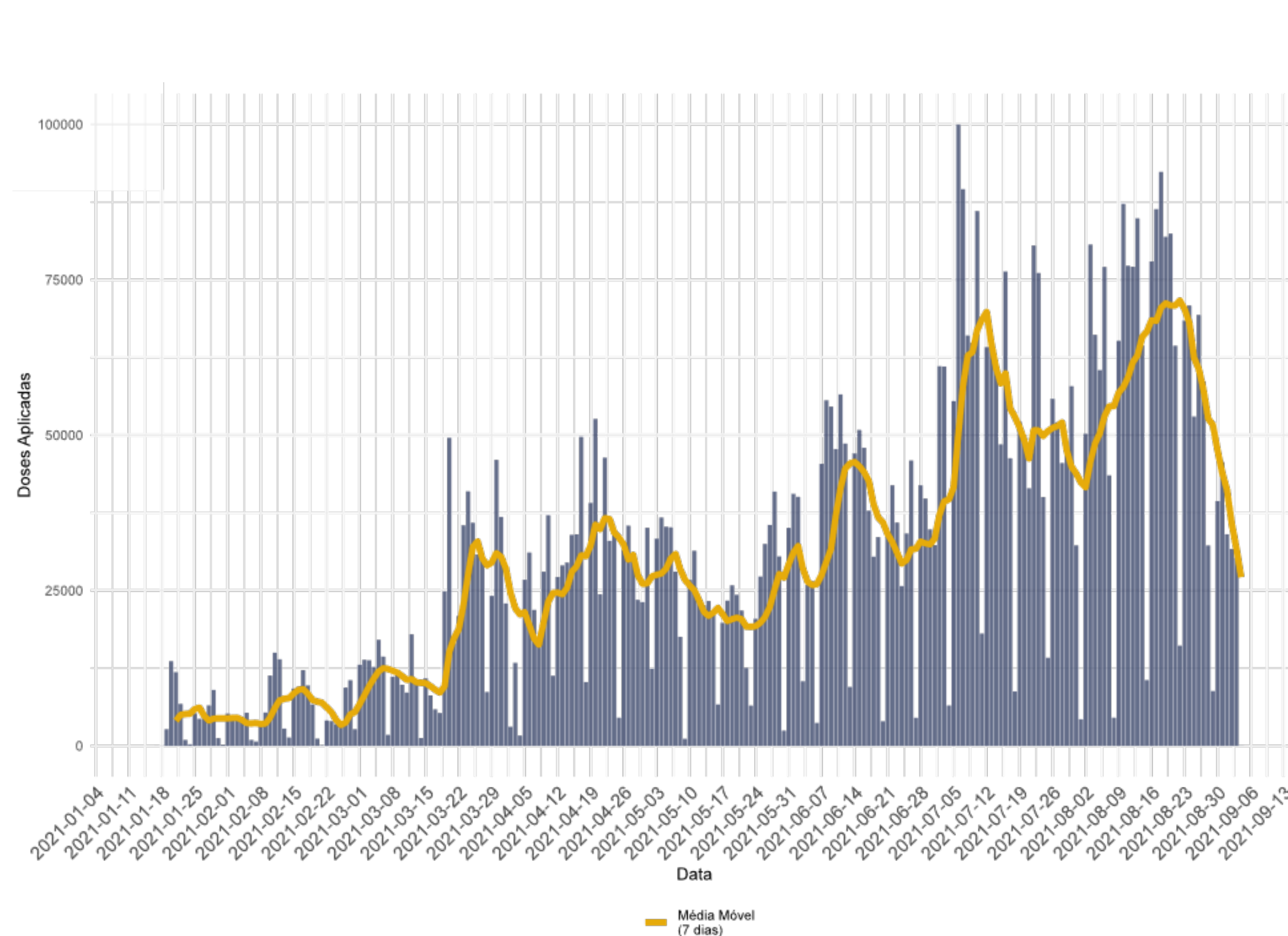
NÚMERO DE DOSES DA VACINA APLICADAS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2021. (ATÉ 04 DE SETEMBRO)

Região de Saúde	População Vacinada			Proporção população alvo vacinada (> 18 anos)		
	1ª DOSE	2ª DOSE	Dose Única	Proporção 1ª DOSE	Proporção 2ª DOSE	Total de doses aplicadas
Alto Uruguai Catarinense	104491	51875	4709	73%	39%	161075
Alto Vale do Itajaí	182054	84577	9634	61%	32%	276265
Alto Vale do Rio do Peixe	180423	82234	9433	61%	31%	272090
Carbonífera	276980	131562	13788	63%	33%	422330
Extremo Oeste	167651	87148	7556	72%	41%	262355
Extremo Sul Catarinense	125535	56149	6286	62%	31%	187970
Foz do Rio Itajaí	385713	157311	20300	54%	25%	563324
Grande Florianópolis	731769	348906	36245	60%	32%	1116920
Laguna	244103	115383	11717	66%	34%	371203
Médio Vale do Itajaí	461746	200540	28184	58%	29%	690470
Meio Oeste	126518	61657	5968	66%	35%	194143
Nordeste	592061	257197	40084	57%	29%	889342
Oeste	251883	127651	12592	69%	38%	392126
Planalto Norte	226668	95688	14188	60%	29%	336544
Serra Catarinense	179423	91210	8319	62%	35%	278952
Xanxerê	125161	56616	6367	62%	31%	188144
Santa Catarina	4362179	2005704	235370			6603253

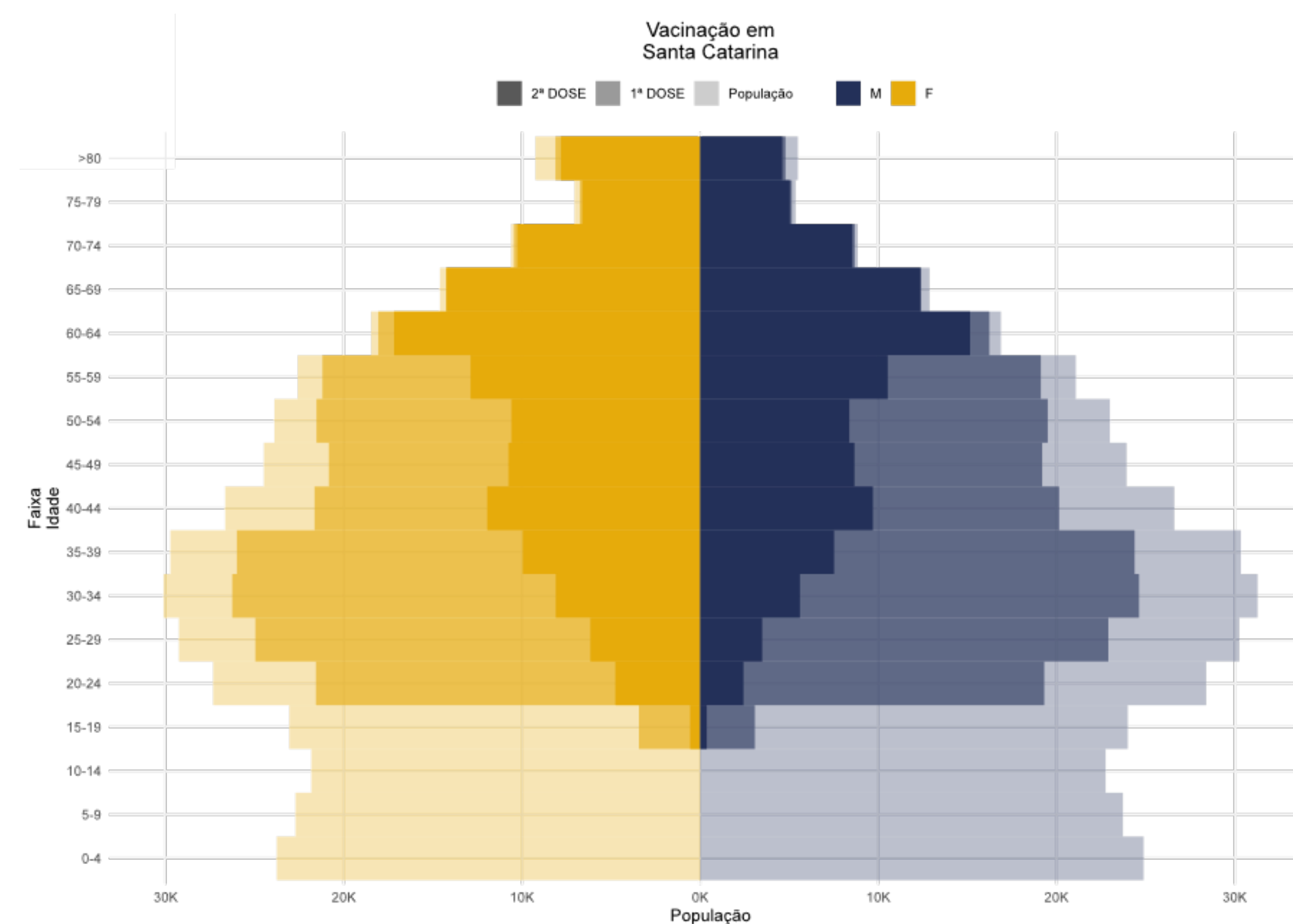
A maioria das regiões do Estado já aplicaram mais de 60% da primeira dose da vacina e acima de 30% da população está totalmente imunizada.

Fonte: SI-PNI.

NÚMERO DE REGISTROS DIÁRIOS DE VACINAÇÃO E MÉDIA MÓVEL, SANTA CATARINA, 2021 (ATÉ 04 DE SETEMBRO)



A média móvel de vacinação indica queda nas últimas semanas em relação ao número diário de doses aplicadas, passando de ~ 62 mil doses/dia para < 50 mil doses/dia.



A imunização na faixa etária acima de 60 anos apresenta alta cobertura vacinal (primeira e segunda dose aplicadas).

NOTAS METODOLÓGICAS

- Os dados analisados são oriundos do Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL), Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe), e-SUS Notifica e Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI) e Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM).
- SE (Semana Epidemiológica) é calculada pela data de início de sintomas.
- Dados exportados em **(Até 04 de setembro)**.
- A metodologia usada nos modelos de previsão de casos e óbitos se baseia no modelo ARIMA para média móvel de 7 dias.
- Os dados divulgados neste Boletim estão sujeitos a alterações e podem apresentar divergências em relação àqueles apresentados em edições anteriores, pois as informações são revisadas e atualizadas constantemente.

