

Boletim Semanal

Semana 31 de 2020

- [Situação nacional](#)
- [Casos e óbitos por região](#)
- [Mapas de situação para o plano de contingência](#)
- [Mapas de alerta de atividade semanal](#)
- [Tabelas de níveis de atenção e canal endêmico para cada nível territorial](#)
- [Notas](#)
- [Créditos](#)
- [Anexo I: série temporal de SRAG para cada UF](#)
- [Anexo II: série temporal de SRAG para as capitais](#)
- [Anexo III: série temporal de SRAG para as macrorregiões de saúde](#)

Contato

fluvigilanciabr@gmail.com

Atenção: para fins deste boletim são classificados como casos de SRAG mesmo aqueles que não apresentarem FEBRE, seguindo recomendação do Ministério da Saúde.

O sistema InfoGripe (<http://info.gripe.fiocruz.br>) monitora os dados de notificação de síndrome respiratória aguda grave (SRAG) no Brasil, tendo como fonte de dados o sistema Sivep-gripe da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde (SVS/MS), gerando alertas de situação com base no padrão histórico de cada região analisada.

O presente relatório é referente aos dados digitados até a SE 31 2020, que encerra-se no dia 2020-08-01. Apresentamos análises nacional, por região geopolítica, por regional baseada em perfil de atividade, e por UF, relatando o nível relativo ao plano de contingência, zona no canal endêmico e nível de atividade semanal para os dados de SRAG, SRAG por Influenza, e óbitos de SRAG por Influenza.

Os níveis de atenção com respeito ao plano de contingência e limiares de atividade semanal são reportados em formas de mapa, enquanto indicadores relacionados aos canais endêmicos são reportados em forma de tabela.

A definição de SRAG no Brasil segue o padrão da Organização Mundial da Saúde, de forma a manter a comparabilidade entre dados de distintos países. Segundo essa definição, são classificados como casos de SRAG pacientes que apresentem Febre E (Tosse OU dor de garganta) E (Dispnéia OU saturação de oxigênio < 95% OU dificuldade respiratória) E que tenham necessitado **hospitalização** ou que vieram a **óbito** tendo apresentado esse quadro de sintomas, independentemente de hospitalização.

Casos de COVID-19, especialmente em adultos, podem não apresentar quadro febril e, portanto, **segundo recomendação do Ministério da Saúde** o InfoGripe passa a reportar também relatório de situação para os casos notificados independente de apresentar febre. Tais critérios podem ser alterados futuramente de acordo com decisões técnicas das equipes envolvidas no desenvolvimento e processamento de dados do InfoGripe.

Sendo assim, para fins deste boletim são considerados todas as notificações registradas no sistema Sivep-gripe que atendam os seguintes critérios:

- Tosse OU dor de garganta E
- Dispnéia OU saturação de oxigênio < 95% OU dificuldade respiratória

E que tenham necessitado **hospitalização** ou que vieram a **óbito** tendo apresentado esse quadro de sintomas, independentemente de hospitalização.

Análises dos dados notificados no sistema Sivep-gripe que utilizem outros critérios de filtro apresentarão resultados distintos para o mesmo período.

Situação nacional

A nível nacional, o cenário atual sugere que a situação de cada indicador se encontra nos seguintes níveis:

Casos notificados de SRAG independente de febre:

Dado semanal na **zona de risco**.

Atividade semanal **muito alta**.

Total de **335502** casos já reportados no ano, sendo **172728** com resultado laboratorial **positivo** para algum vírus respiratório, **96073** negativos, e ao menos **43515** aguardando resultado.

Dentre os positivos, 0.7% **Influenza A**, 0.3% **Influenza B**, 0.6% **vírus sincicial respiratório**, e 97.0% **SARS-CoV-2** (COVID-19).

Óbitos de SRAG independente de febre:

Dado semanal na **zona de risco**.

Atividade semanal **muito alta**.

Total de **82849** casos já reportados no ano, sendo **56424** com resultado laboratorial **positivo** para algum vírus respiratório, **18917** negativos, e ao menos **2958** aguardando resultado.

Dentre os positivos, 0.3% **Influenza A**, 0.1% **Influenza B**, 0.1% **vírus sincicial respiratório**, e 99.2% **SARS-CoV-2** (COVID-19).

A Fig.1 apresenta a estimativa da incidência no país para cada um dos três conjuntos de dados analisados, bem como os canais endêmicos, e limiares de atividade correspondentes. A série temporal de óbitos tem maior efeito de atraso de digitação (tempo decorrido entre a data de primeiros sintomas e data de digitação do caso ou óbito), afetando a qualidade das estimativas mais recentes. Portanto, deve-se ter cautela ao interpretar as semanas mais próximas à data do boletim. Recomendamos focar na tendência apresentada pela estimativa de casos de SRAG, levando em consideração não apenas a curva estimada como também o intervalo de confiança associado.

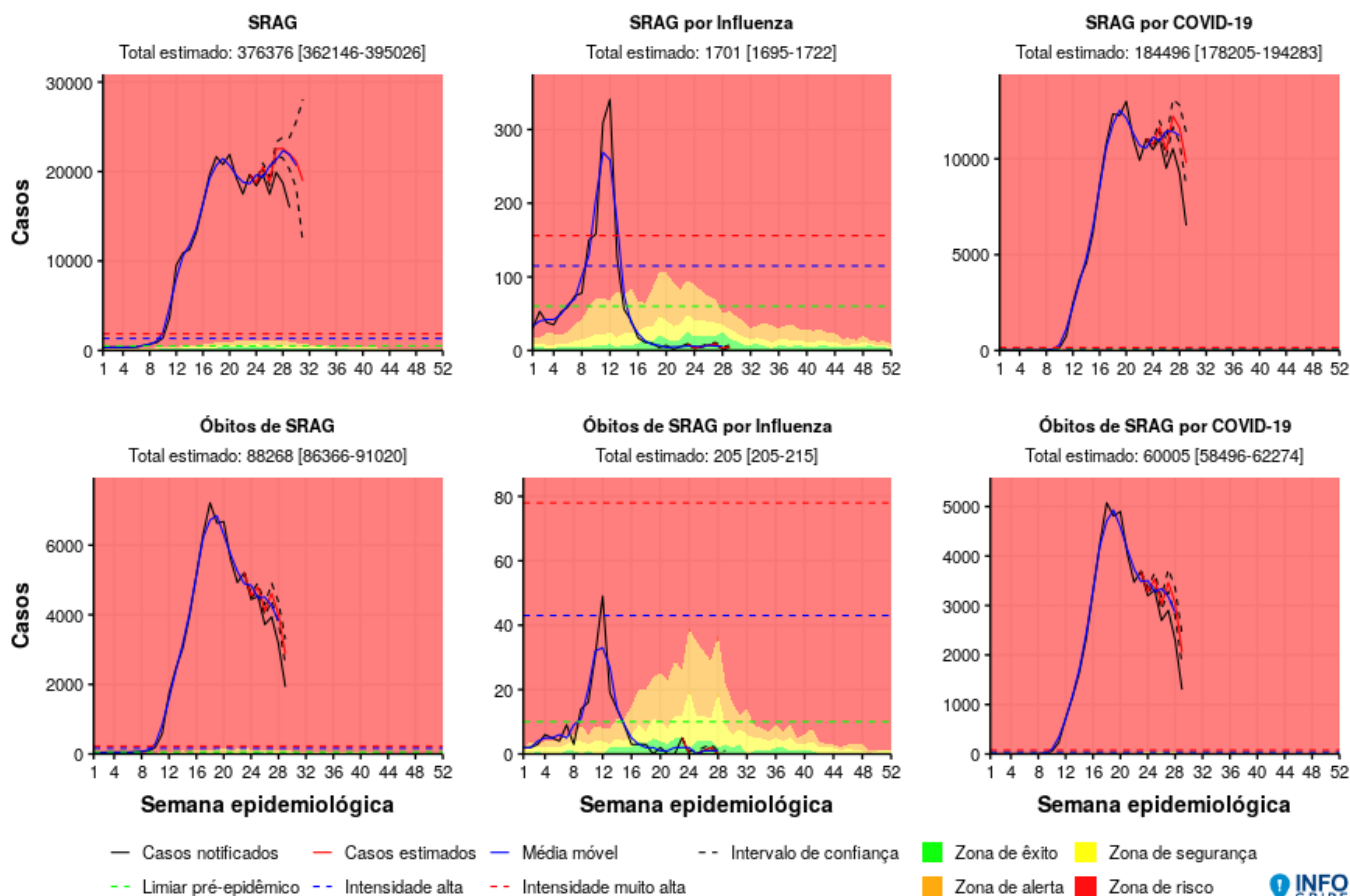


Figura 1. Séries temporais de síndrome respiratória aguda grave (SRAG) no país independente de apresentar febre, por semana de primeiros sintomas. Painel superior: casos de SRAG (esquerda), SRAG por influenza (centro), e SRAG por COVID-19 (direita). Painel inferior: óbitos de SRAG (esquerda), óbitos de SRAG por influenza (centro), e óbitos de SRAG por COVID-19 (direita). As estimativa de casos recentes foi feita com base nos dados até a semana epidemiológica 31 de 2020.

Casos e óbitos de SRAG por região

A série temporal de óbitos tem maior efeito de atraso de digitação, afetando a qualidade das estimativas de casos recentes. Portanto, deve-se ter cautela ao interpretar as semanas mais próximas à data do boletim. O impacto depende da oportunidade de cada região e volume de casos notificados.

A Fig. 2 apresenta a incidência de casos e óbitos de SRAG nas regiões Norte e Nordeste do país, bem como os canais endêmicos e limiares de atividade correspondentes.

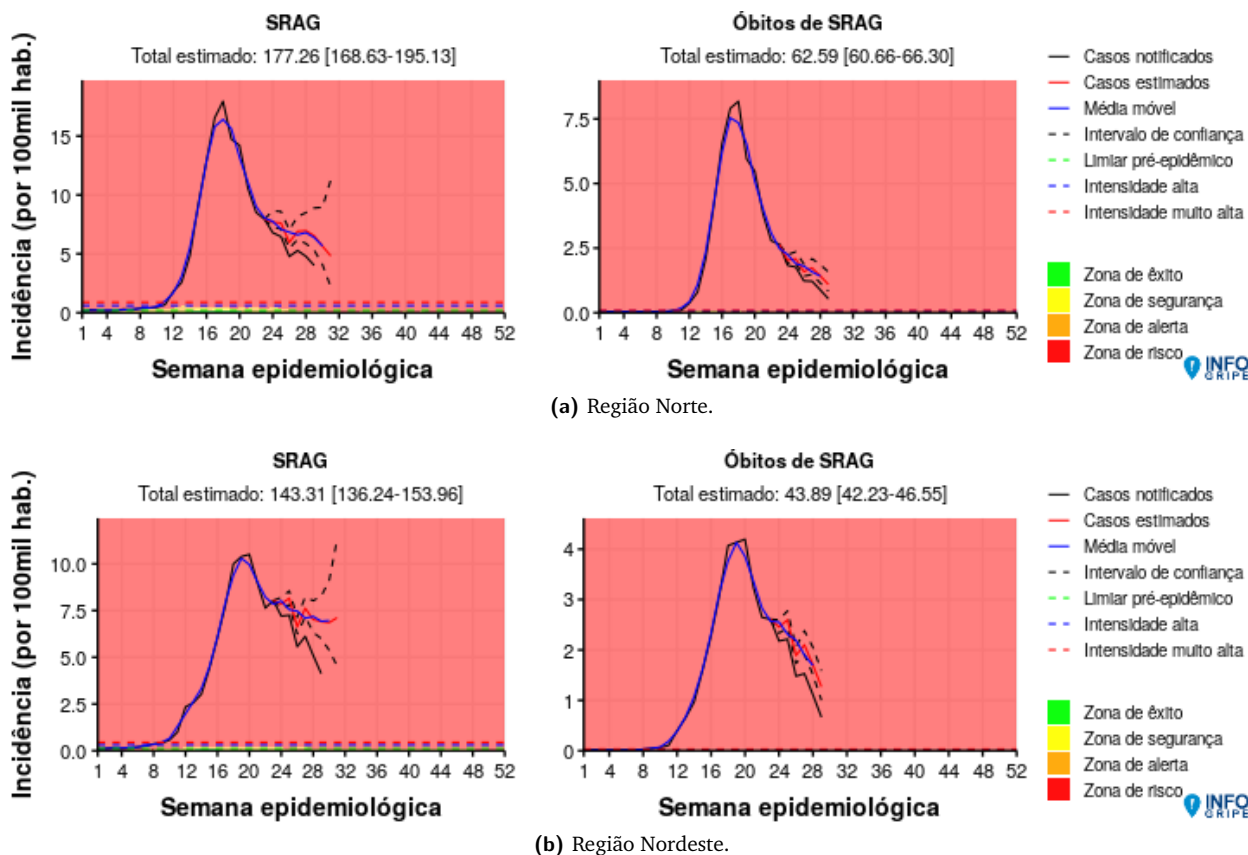


Figura 2. Séries temporais de síndrome respiratória aguda grave (SRAG) no país independente de apresentar febre, por semana de primeiros sintomas. Casos (esquerda) e óbitos de SRAG (esquerda). As estimativa de casos recentes foi feita com base nos dados até a semana epidemiológica 31 de 2020.

A Fig. 3 apresenta a incidência de casos e óbitos de SRAG nas regiões Centro-oeste, Sudeste e Sul do país, bem como os canais endêmicos e limiares de atividade correspondentes.

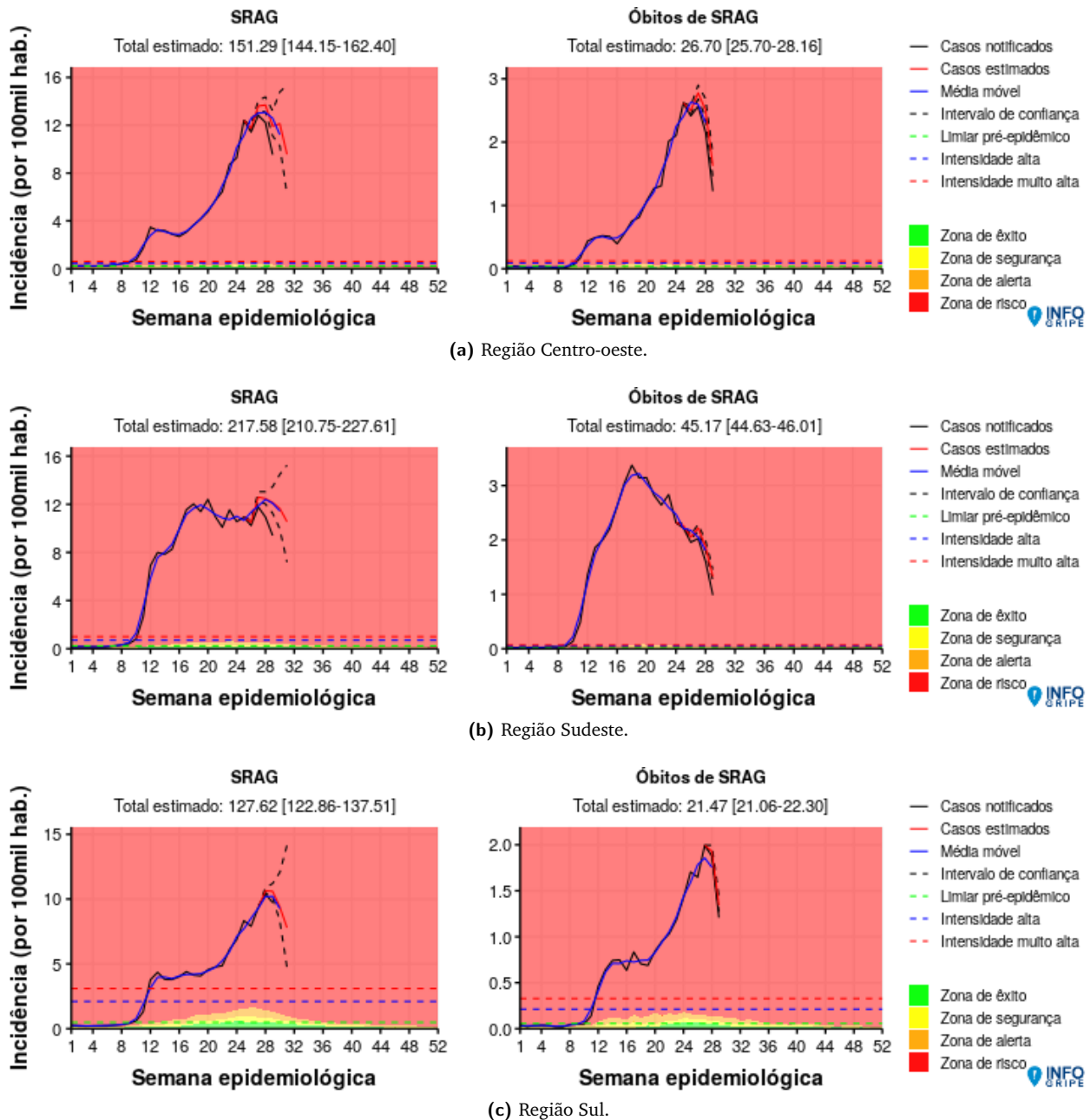


Figura 3. Séries temporais de síndrome respiratória aguda grave (SRAG) no país independente de apresentar febre, por semana de primeiros sintomas. Casos (esquerda) e óbitos de SRAG (esquerda). As estimativa de casos recentes foi feita com base nos dados até a semana epidemiológica 31 de 2020.

Mapas de situação para o plano de contingência

Além das análises por Unidade da Federação, o sistema InfoGripe reporta análise por agregados regionais, utilizando tanto a divisão geopolítica quanto por perfil de atividade de SRAG. A Fig.4 apresenta essas duas divisões para referência.

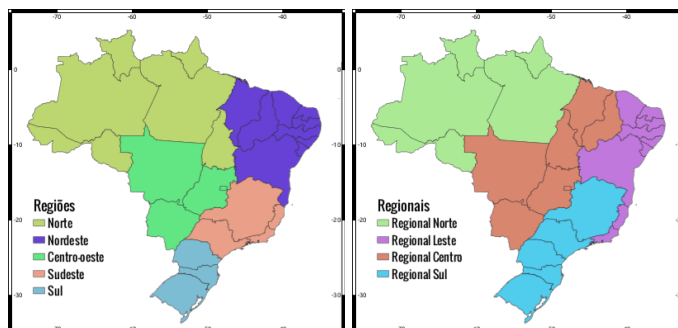


Figura 4. Estados agregados por regiões geopolíticas (esquerda) e com base na similaridade do perfil de atividade de SRAG (direita)

Os mapas referentes ao plano de contingência seguem os critérios definidos pela SVS:

Nível basal: quando nenhum dos critérios a seguir forem satisfeitos;

Nível 0: casos de SRAG em ascensão por 4 semanas consecutivas e, em ao menos uma delas, dentro da zona de alerta (região laranja dos canais endêmicos) ou acima;

Nível 1: casos de SRAG por influenza em ascensão por 4 semanas consecutivas e, em ao menos uma delas, dentro da zona de alerta (região laranja dos canais endêmicos) ou acima;

Nível 2: óbitos de SRAG por influenza em ascensão por 3 semanas consecutivas e, em ao menos uma delas, dentro da zona de alerta (região laranja dos canais endêmicos) ou acima.

Níveis superiores são ativados assim que o critério se cumprir, independentemente do nível em que o sistema se encontrava até então. Isto é, pode passar de nível basal diretamente para nível 2, por exemplo, se as condições assim indicarem. A desativação de cada nível se dará de forma progressiva, atendendo os seguintes critérios:

- Quando a curva de incidência correspondente (SRAG para nível 0, SRAGFLU para nível 1 e OBITOFLU para nível 2) ao nível atual retornar a patamares da zona de segurança ou êxito (regiões amarela e verde dos canais endêmicos) por ao menos 2 semanas consecutivas, esse nível será desativado e a curva de incidência do nível imediatamente inferior será analisada.
- Caso a curva de incidência do novo nível não tenha registrado ao menos duas semanas consecutivas na zona de segurança ou êxito desde a SE de ativação do nível em que o sistema se encontrava, o sistema adotará este nível como o atual. Caso contrário, este passo será repetido com a curva de incidência do nível imediatamente inferior.

Os mapas na Figura 5 apresentam o nível em relação ao plano de contingência para território.



Figura 5. Nível do plano de contingência para dados agregados por regiões geopolíticas (esquerda), com base na similaridade do perfil de atividade de SRAG (centro), e por Unidade da Federação (direita).

Mapas de alerta de atividade semanal

Em paralelo aos níveis de ativação do plano de contingência, os limiares de atividade semanal (linhas horizontais apresentadas na Fig 1), calculados para cada nível de agregação espacial e para cada um dos três conjuntos de dados (SRAG, SRAG por influenza, e óbitos por influenza), definem alertas de situação com base na incidência semanal correspondente. O sistema InfoGripe utiliza três limiares: pré-epidêmico, atividade alta, e atividade muito alta.

Com base neles, cada região é classificada em quatro níveis de atividade:

Atividade baixa: incidência abaixo do limiar pré-epidêmico.

Atividade epidêmica: incidência acima do limiar pré-epidêmico (linha verde tracejada na série temporal) e abaixo do limiar de atividade alta (linha azul tracejada na série temporal).

Atividade alta: incidência acima do limiar de atividade alta e abaixo do de atividade muito alta (linha vermelha tracejada na série temporal).

Atividade muito alta: incidência acima do limiar de atividade muito alta.

Os mapas nas Figuras 6 e 7 apresentam os níveis de atividade de casos e óbitos para cada território.

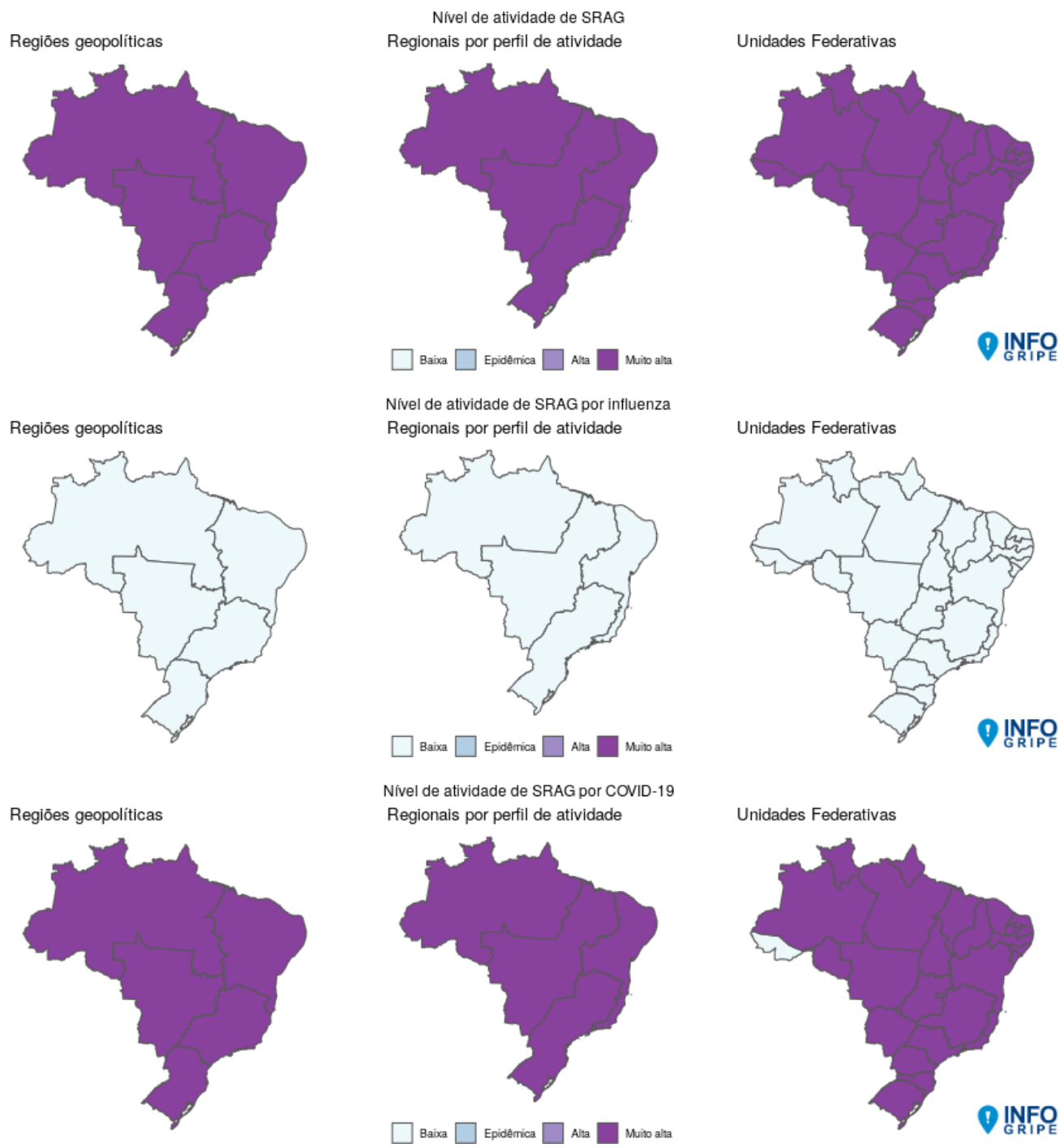


Figura 6. Nível de atividade de SRAG, independente de apresentar febre, para dados agregados por regiões geopolíticas (esquerda), com base na similaridade do perfil de atividade de SRAG (centro), e por Unidade da Federação (direita). Mapas para casos de SRAG (superior), casos de SRAG por influenza (centro), e SRAG por COVID-19 (inferior).

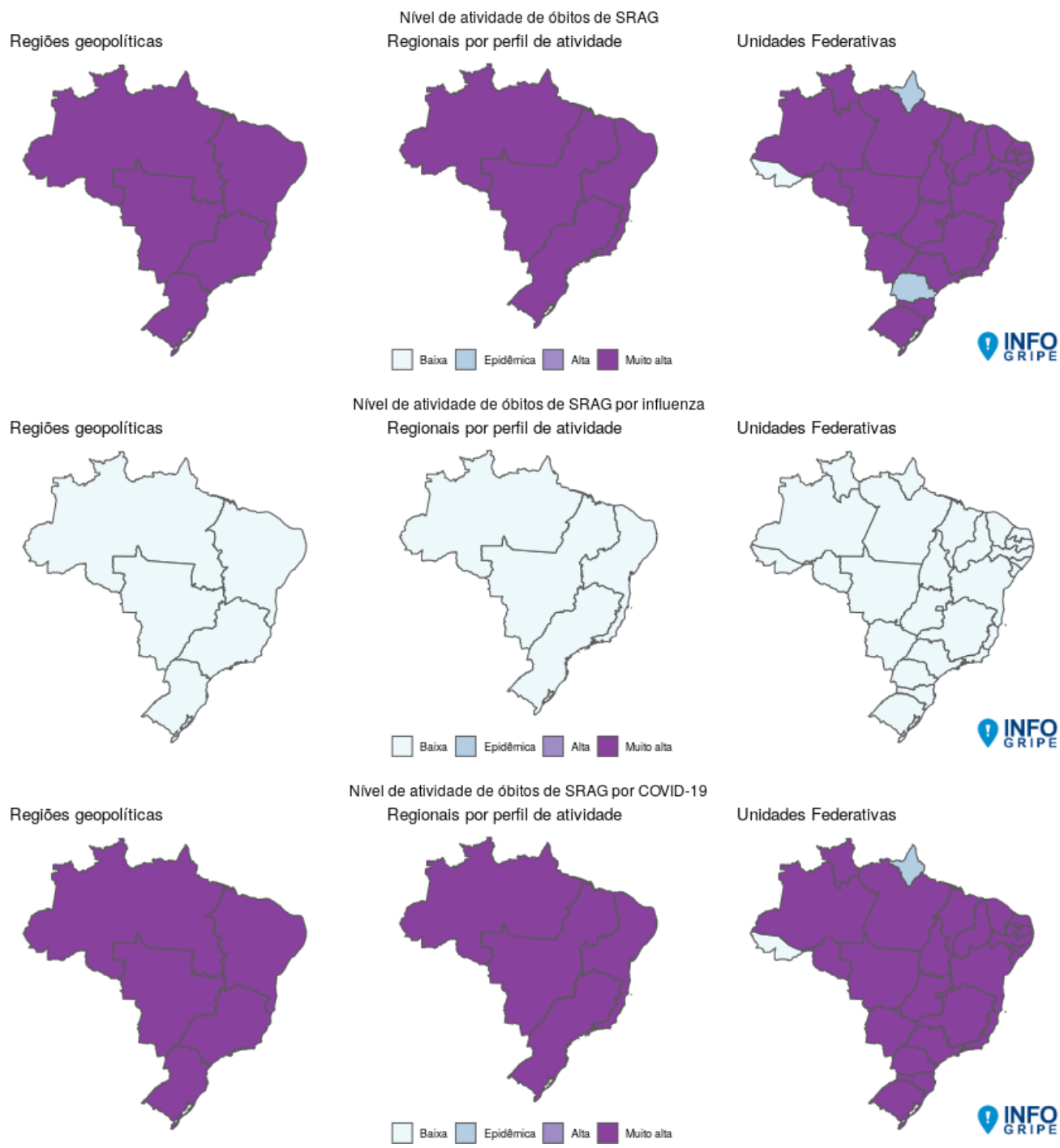


Figura 7. Nível de atividade de óbitos SRAG, independente de apresentar febre, para dados agregados por regiões geopolíticas (esquerda), com base na similaridade do perfil de atividade de SRAG (centro), e por Unidade da Federação (direita). Mapas para óbitos de SRAG (superior), óbitos de SRAG por influenza (centro), e óbitos de SRAG por COVID-19 (inferior).

Tabelas de níveis de atenção e canal endêmico para cada nível territorial

A análise com base nos canais endêmicos permite avaliar a situação atual de cada território em comparação com o esperado para a mesma semana epidemiológica com base em seu padrão histórico. Os canais endêmicos do InfoGripe são gerados utilizando apenas as temporadas consideradas típicas, de forma a evitar que temporadas com atividade desproporcionalmente altas ou baixas afetem a sensibilidade do sistema. Os canais são indicados por áreas coloridas no pano de fundo do painel das séries temporais na página do InfoGripe (Fig.1).

Os canais endêmicos definem as seguintes zonas de atividade semanal:

- **Zona de êxito:** incidência abaixo do percentil 2.5 esperado para cada SE.
- **Zona de segurança:** incidência entre os percentis 2.5 e 50 (mediana) esperados para cada SE.
- **Zona de alerta:** incidência entre os percentis 50 e 97.5 esperados para cada SE.
- **Zona de risco:** incidência acima do percentil 97.5 esperado para cada SE.

As tabelas 2 e 3 apresentam a lista detalhada de onde se situam os dados atuais em termos dos canais endêmicos de cada território e o nível de alerta de atividade semanal mais provável, respectivamente.

Dado	Nível territorial	Zona de êxito	Zona de segurança	Zona de alerta	Zona de risco
SRAG	Geopolítico				CO, N, NE, S, SE
	Perfil de atividade				Centro, Leste, Norte, Sul
	UF				RO, AC, AM, RR, PA, AP, TO, MA, PI, CE, RN, PB, PE, AL, SE, BA, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS, MS, MT, GO, DF
SRAG por influenza	Geopolítico	CO, N, NE, S, SE			
	Perfil de atividade	Centro, Leste, Norte, Sul			
	UF	RO*, AC*, AM*, RR*, PA*, AP*, TO*, MA*, PI*, CE*, RN*, PB*, PE, AL*, SE*, BA, ES*, RJ, PR, SC, RS, MS, MT*, GO, DF	MG, SP		
SRAG por COVID-19	Geopolítico				CO, N, NE, S, SE
	Perfil de atividade				Centro, Leste, Norte, Sul
	UF				RO*, AC*, AM*, RR*, PA*, AP*, TO*, MA*, PI*, CE*, RN*, PB*, PE, AL*, SE*, BA, MG, ES*, RJ, SP, PR, SC, RS, MS, MT*, GO, DF

Tabela 1. Níveis relativos aos canais endêmicos e limiares de atividade. Territórios marcados com * não possuem estimativa de casos recentes e utilizam dados de 4 semanas epidemiológicas anteriores à atual como indicador. Casos de SRAG independente de apresentar febre

Dado	Nível territorial	Zona de êxito	Zona de segurança	Zona de alerta	Zona de risco
Óbitos de SRAG	Geopolítico				CO, N, NE, S, SE
	Perfil de atividade				Centro, Leste, Norte, Sul
	UF				RO*, AC, AM*, RR*, PA, AP*, TO*, MA*, PI*, CE*, RN, PB*, PE, AL*, SE*, BA, MG, ES*, RJ, SP, PR, SC, RS, MS, MT, GO, DF
Óbitos de SRAG por influenza	Geopolítico	CO*, N, NE*, S, SE			
	Perfil de atividade	Centro, Leste, Norte, Sul			
	UF	RO*, AC*, AM*, RR*, PA*, AP*, TO*, MA*, PI*, CE*, RN*, PB*, PE*, AL*, SE*, BA*, MG, ES*, RJ*, SP, PR, SC*, RS*, MS*, MT*, GO*, DF*			
Óbitos de SRAG por COVID-19	Geopolítico				CO*, N, NE*, S, SE
	Perfil de atividade				Centro, Leste, Norte, Sul
	UF				RO*, AC*, AM*, RR*, PA*, AP*, TO*, MA*, PI*, CE*, RN*, PB*, PE*, AL*, SE*, BA*, MG, ES*, RJ*, SP, PR, SC*, RS*, MS*, MT*, GO*, DF*

Tabela 2. Níveis relativos aos canais endêmicos e limiares de atividade. Territórios marcados com * não possuem estimativa de casos recentes e utilizam dados de 4 semanas epidemiológicas anteriores à atual como indicador. Casos de SRAG independente de apresentar febre

Dado	Nível territorial	Baixa	Epidêmica	Alta	Muito alta
SRAG	Geopolítico				CO(100%), N(100%), NE(100%), S(100%), SE(100%)
	Perfil de atividade				Centro(100%), Leste(100%), Norte(100%), Sul(100%)
	UF				RO(100%), AC(62.8%), AM(100%), RR(92.8%), PA(100%), AP(100%), TO(100%), MA(100%), PI(100%), CE(100%), RN(100%), PB(100%), PE(100%), AL(100%), SE(100%), BA(100%), MG(100%), ES(100%), RJ(100%), SP(100%), PR(100%), SC(100%), RS(100%), MS(100%), MT(100%), GO(100%), DF(100%)
SRAG por influenza	Geopolítico	CO(98.8%), N(96.4%), NE(99.2%), S(100%), SE(100%)			
	Perfil de atividade	Centro(98.8%), Leste(99.6%), Norte(95.6%), Sul(100%)			
	UF	RO*, AC*, AM*, RR*, PA*, AP*, TO*, MA*, PI*, CE*, RN*, PB*, PE(94.4%), AL*, SE*, BA(98.4%), MG(94.8%), ES*, RJ(99.6%), SP(100%), PR(99.6%), SC(99.2%), RS(100%), MS(95.2%), MT*, GO(94.4%), DF(96%)			
SRAG por COVID-19	Geopolítico				CO(100%), N(100%), NE(100%), S(100%), SE(100%)
	Perfil de atividade				Centro(100%), Leste(100%), Norte(100%), Sul(100%)
	UF	AC*			RO*, AM*, RR*, PA*, AP*, TO*, MA*, PI*, CE*, RN*, PB*, PE(100%), AL*, SE*, BA(100%), MG(100%), ES*, RJ(100%), SP(100%), PR(100%), SC(100%), RS(100%), MS(100%), MT*, GO(100%), DF(100%)

Tabela 3. Níveis de atividade semanal de SRAG, independente de apresentar febre, com maior probabilidade para cada território. Territórios marcados com * não possuem estimativa de casos recentes e utilizam dados de 4 semanas epidemiológicas anteriores à atual como indicador.

Dado	Nível territorial	Baixa	Epidêmica	Alta	Muito alta
Óbitos de SRAG	Geopolítico				CO(100%), N(100%), NE(100%), S(98%), SE(100%)
	Perfil de atividade				Centro(100%), Leste(100%), Norte(100%), Sul(100%)
	UF	AC(34%)	AP*, PR(63.6%)		RO*, AM*, RR*, PA(98.4%), TO*, MA*, PI*, CE*, RN(99.6%), PB*, PE(100%), AL*, SE*, BA(100%), MG(99.2%), ES*, RJ(100%), SP(100%), SC(99.2%), RS(100%), MS(100%), MT(60.8%), GO(100%), DF(100%)
Óbitos de SRAG por influenza	Geopolítico	CO*, N(96.8%), NE*, S(96.8%), SE(98.8%)			
	Perfil de atividade	Centro(93.6%), Leste(96%), Norte(96.4%), Sul(100%)			
	UF	RO*, AC*, AM*, RR*, PA*, AP*, TO*, MA*, PI*, CE*, RN*, PB*, PE*, AL*, SE*, BA*, MG(94.4%), ES*, RJ*, SP(100%), PR(96.4%), SC*, RS*, MS*, MT*, GO*, DF*			
Óbitos de SRAG por COVID-19	Geopolítico				CO*, N(100%), NE*, S(100%), SE(100%)
	Perfil de atividade				Centro(100%), Leste(100%), Norte(100%), Sul(100%)
	UF	AC*	AP*		RO*, AM*, RR*, PA*, TO*, MA*, PI*, CE*, RN*, PB*, PE*, AL*, SE*, BA*, MG(100%), ES*, RJ*, SP(100%), PR(92.4%), SC*, RS*, MS*, MT*, GO*, DF*

Tabela 4. Níveis de atividade semanal de óbitos de SRAG, independente de apresentar febre, com maior probabilidade para cada território. Territórios marcados com * não possuem estimativa de casos recentes e utilizam dados de 4 semanas epidemiológicas anteriores à atual como indicador.

Notas

- Os dados do Sivep-gripe mais recentes ainda não foram totalmente digitados. Estimamos o número esperado de casos notificados considerando o tempo até os casos serem digitados em cada agregado espacial.
- Eventualmente, o conjunto de dados de um determinado território não possui volume suficiente para significância estatística do modelo de estimativa de casos recentes. Nesses casos, a estimativa deve ser avaliada com cautela.
- As análises e o boletim do sistema InfoGripe são gerados automaticamente a partir dos dados recebidos do Sivep-gripe.
- O sistema InfoGripe possui documentação no site, com descrição dos painéis e modos de visualização. Você pode acessar clicando no link "Ajuda" na página principal ou clicando [aqui](#).

Créditos

Este é um projeto desenvolvido com apoio da SVS/MS em parceria com o Núcleo de Métodos Analíticos para Vigilância em Saúde Pública:

- Programa de Computação Científica, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.
- Escola de Matemática Aplicada, Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro.

[Início](#)

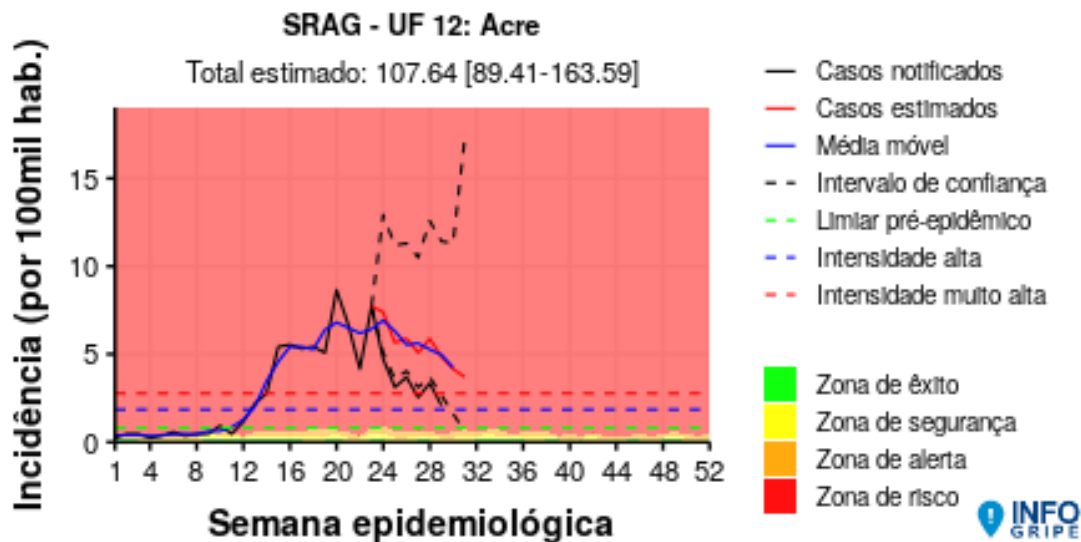
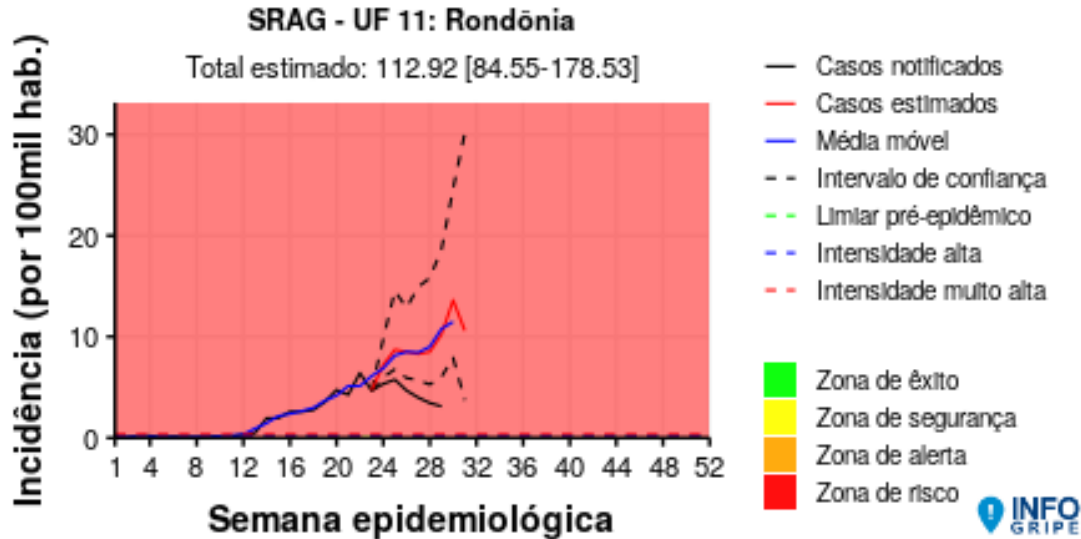
Para mais detalhes sobre o sistema de alerta InfoGripe, consultar: <http://info.gripe.fiocruz.br>

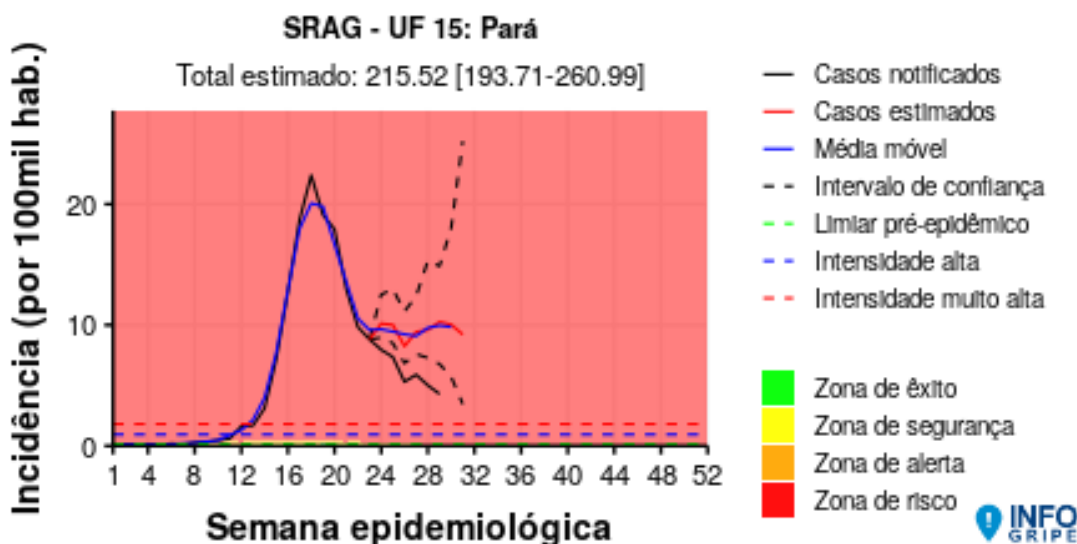
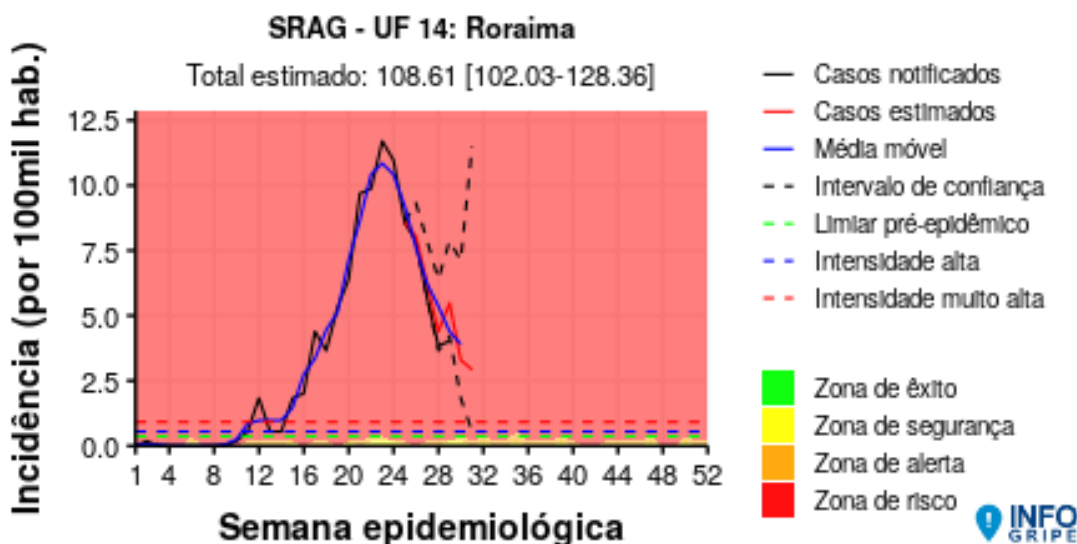
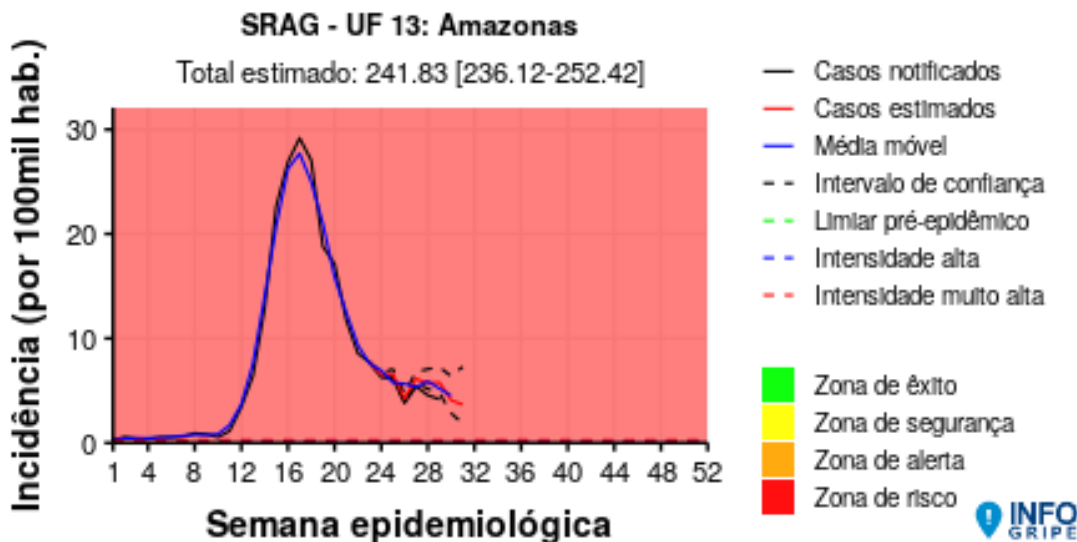
Contato: fluvigilanciabr@gmail.com

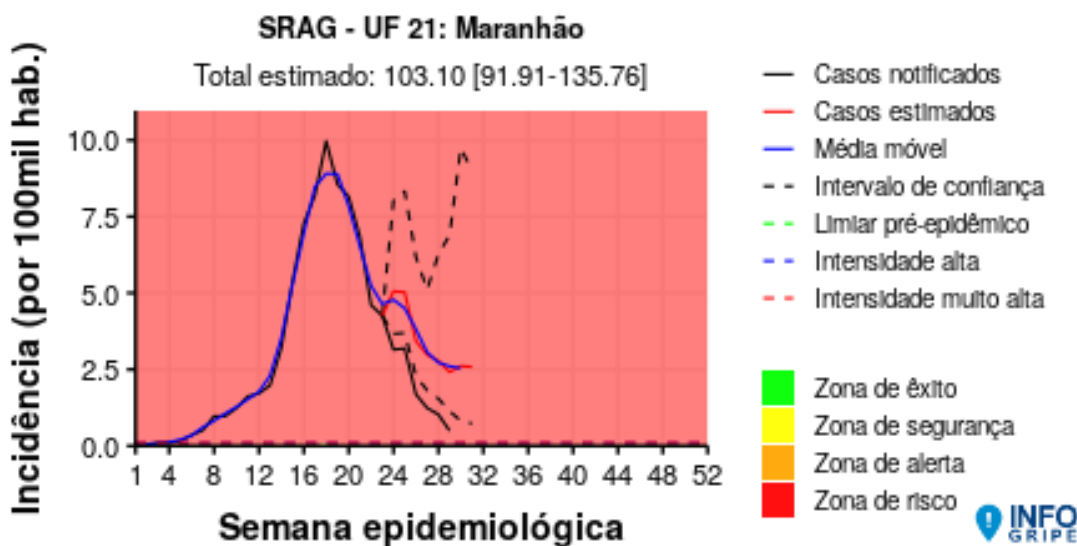
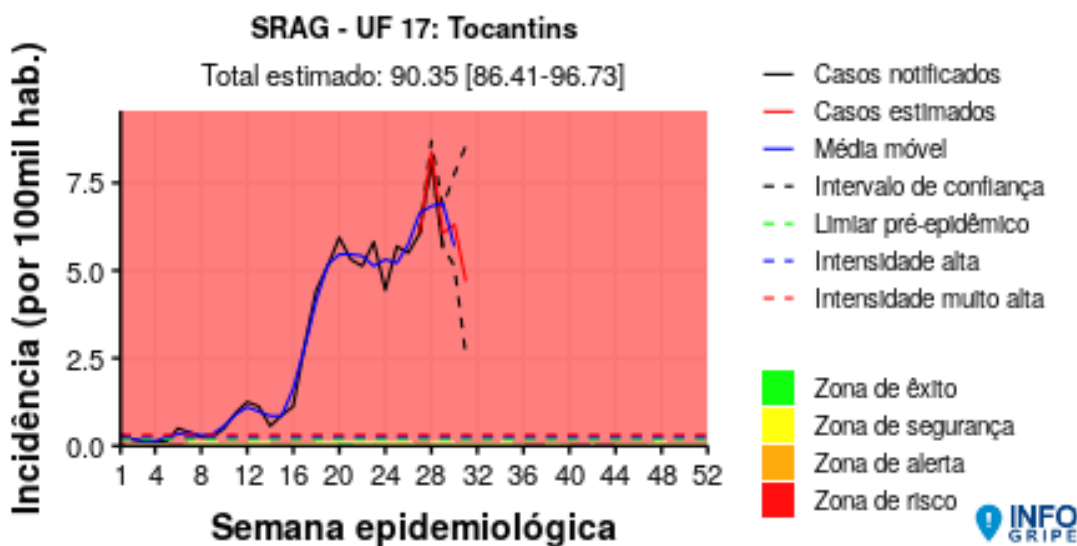
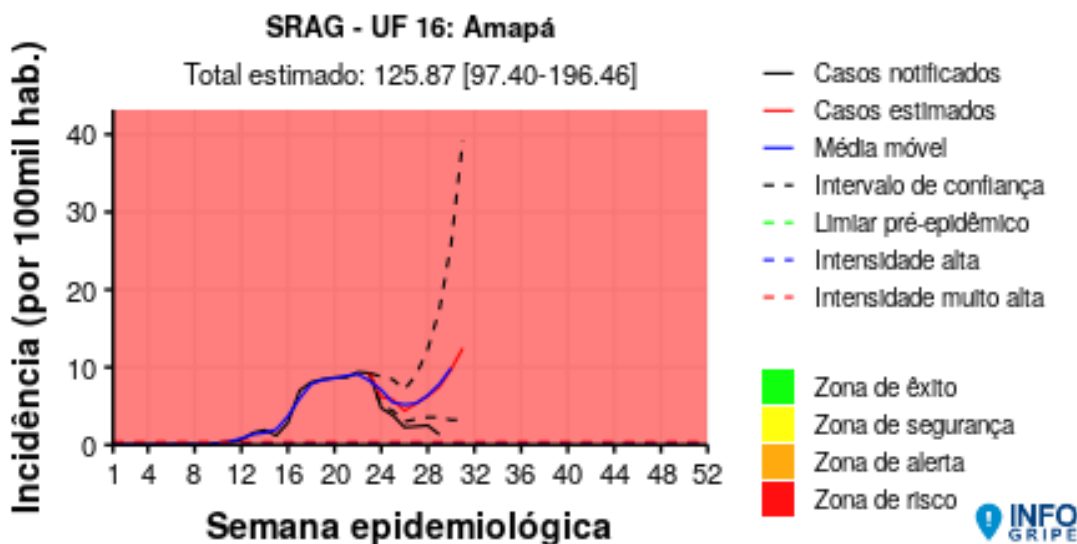
Anexo I: série temporal de SRAG para cada UF

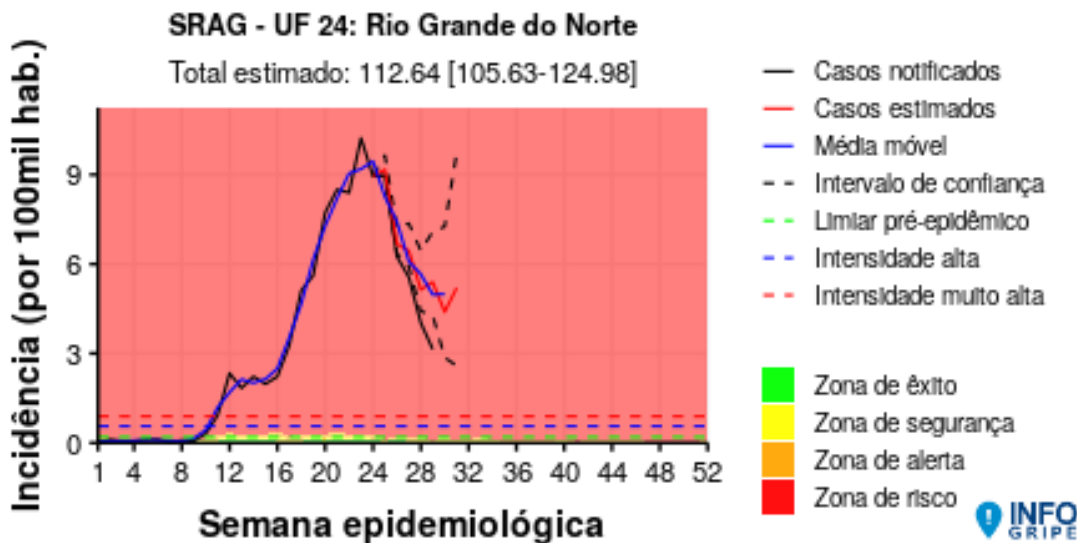
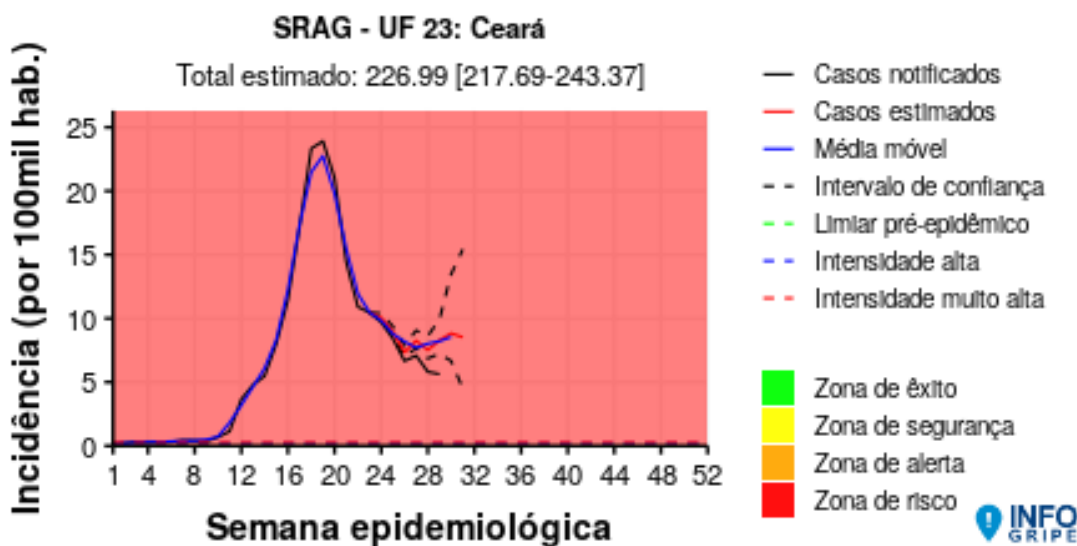
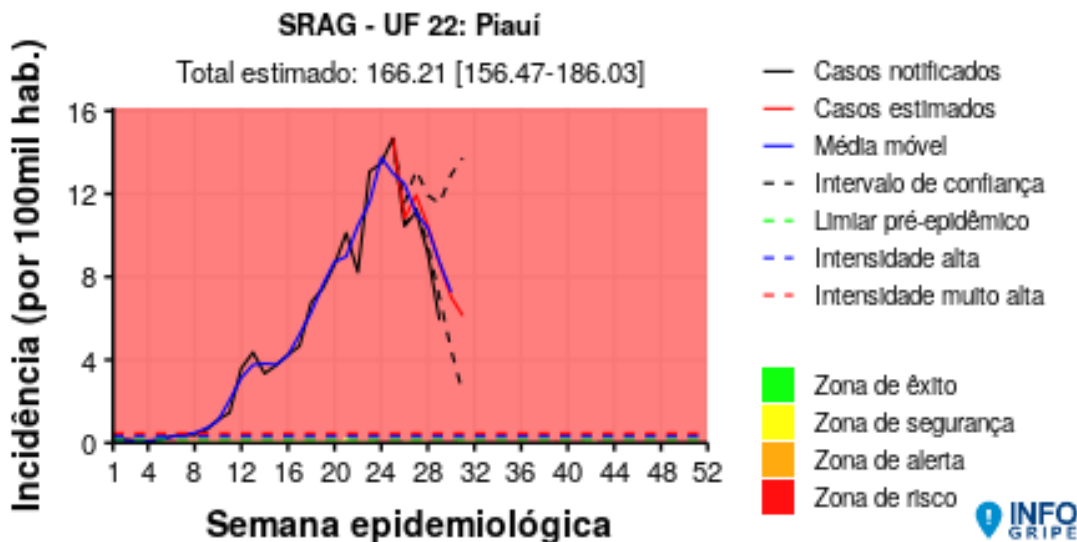
Séries temporais de síndrome respiratória aguda grave (SRAG) em cada UF do país independente de apresentar febre, por semana de primeiros sintomas.

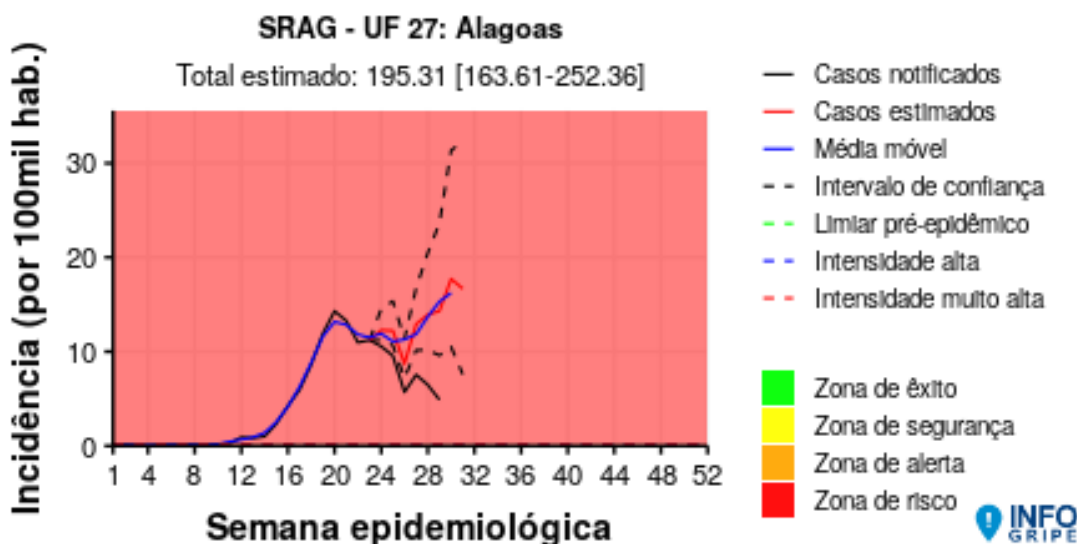
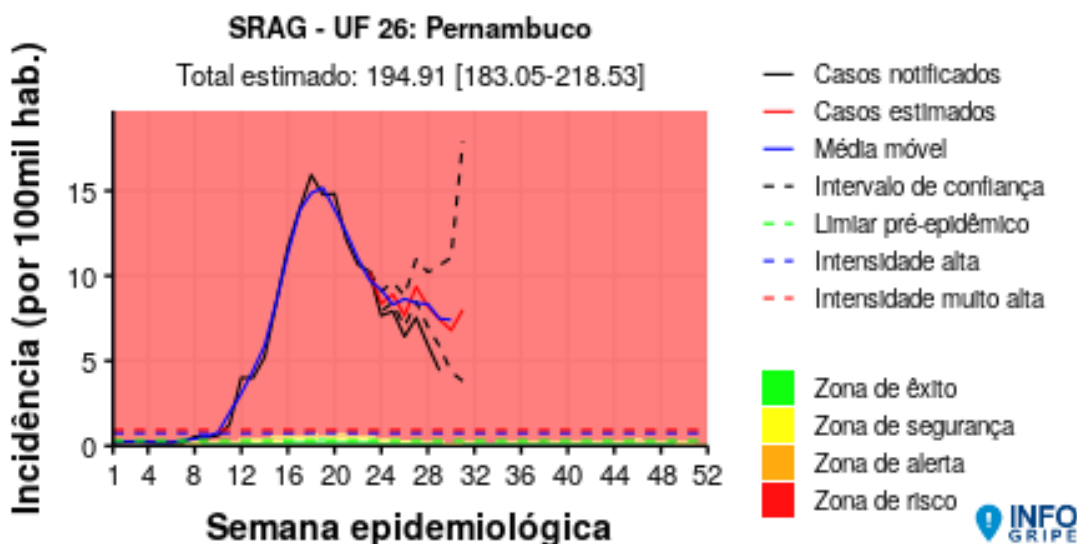
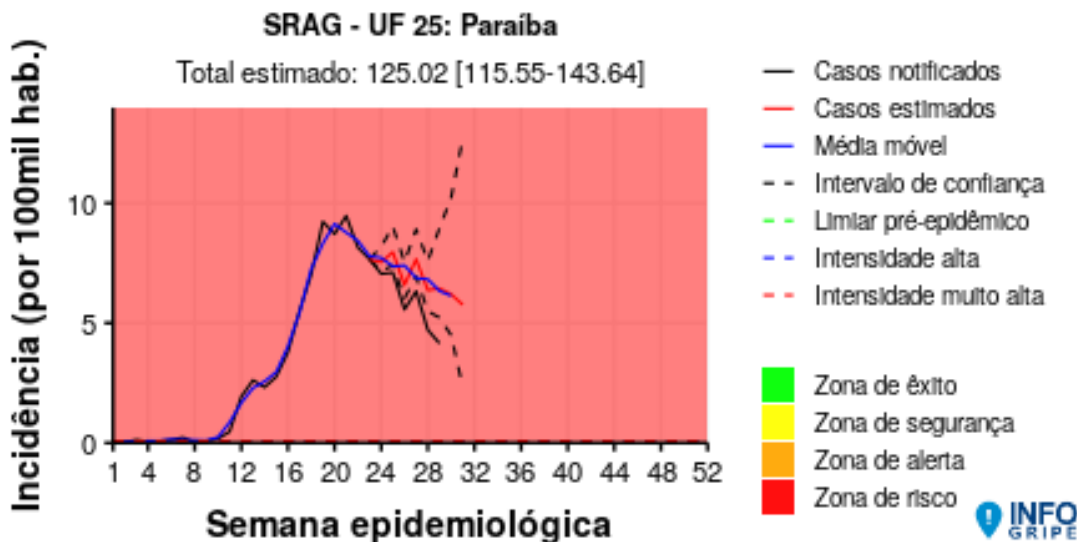
A estimativa de casos recentes foi feita com base nos dados até a semana epidemiológica 31 de 2020.

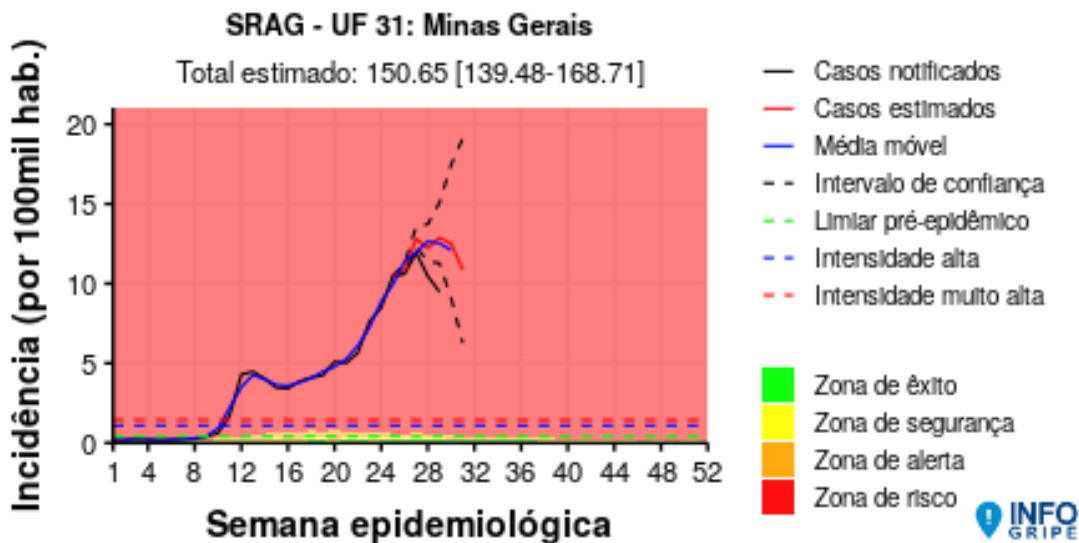
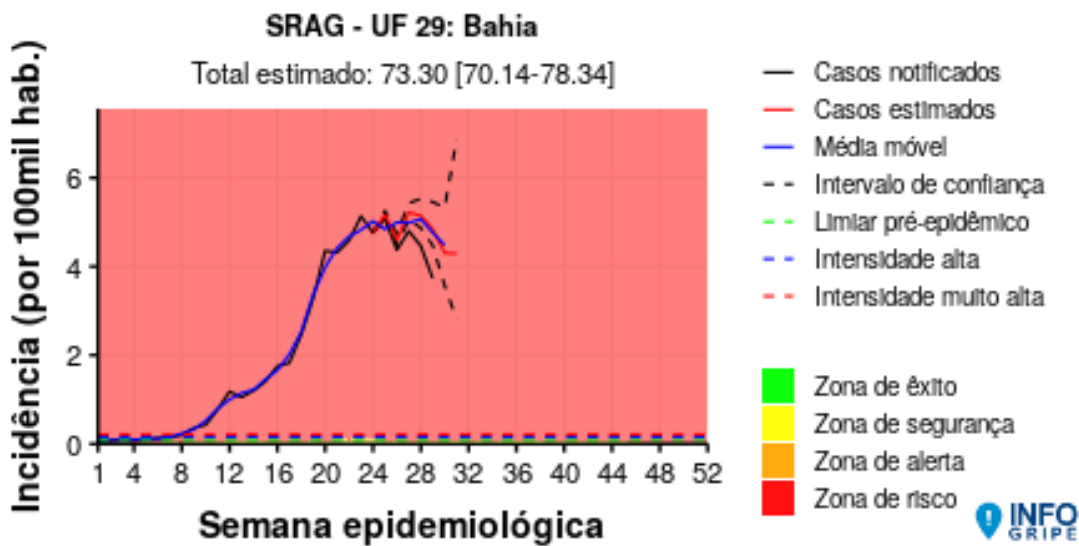
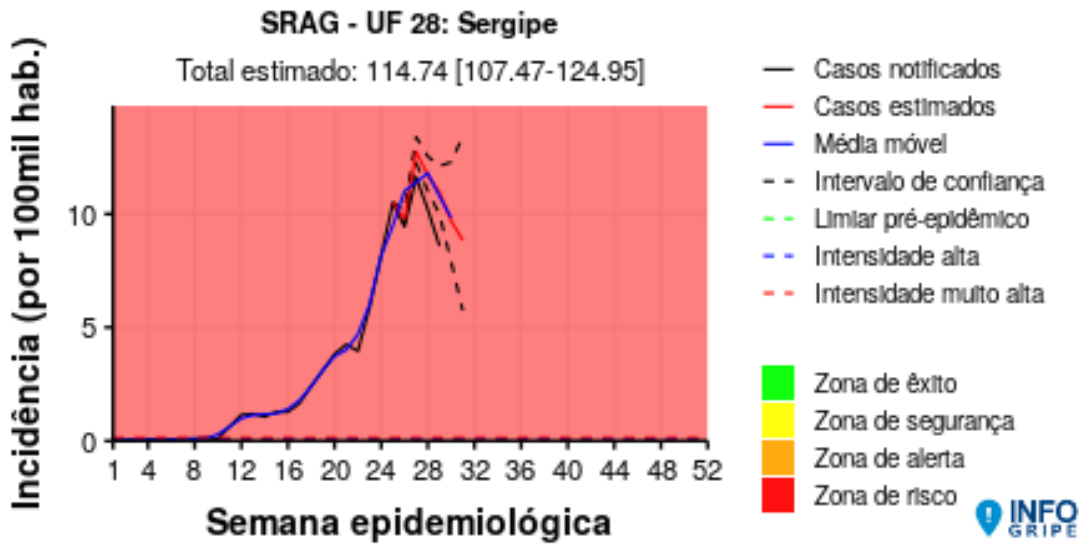


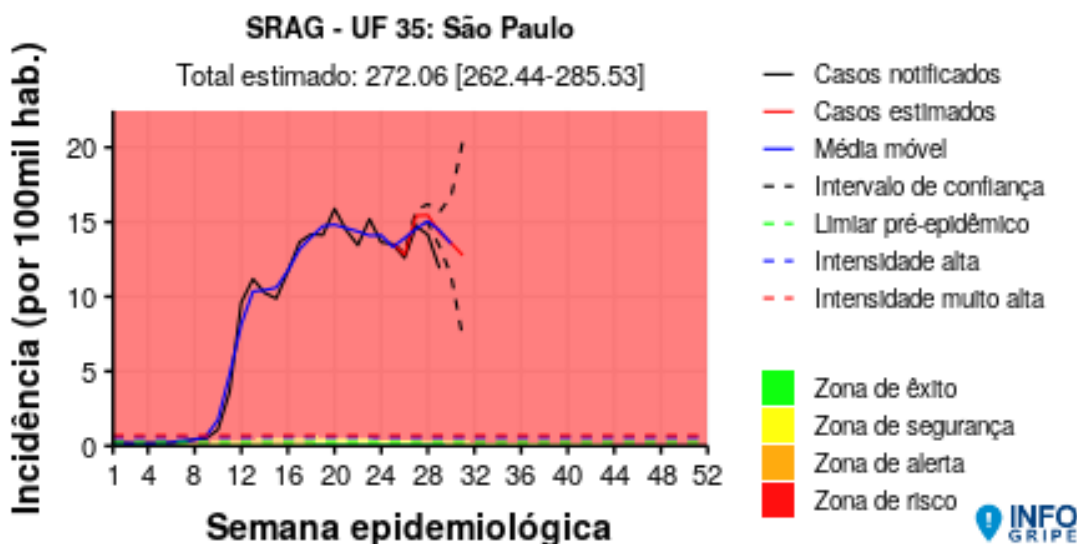
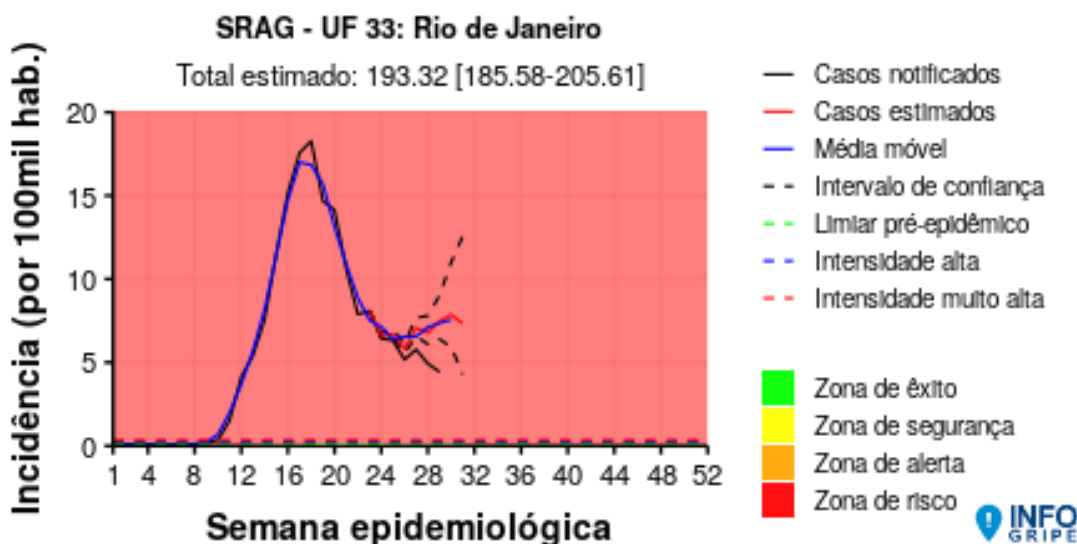
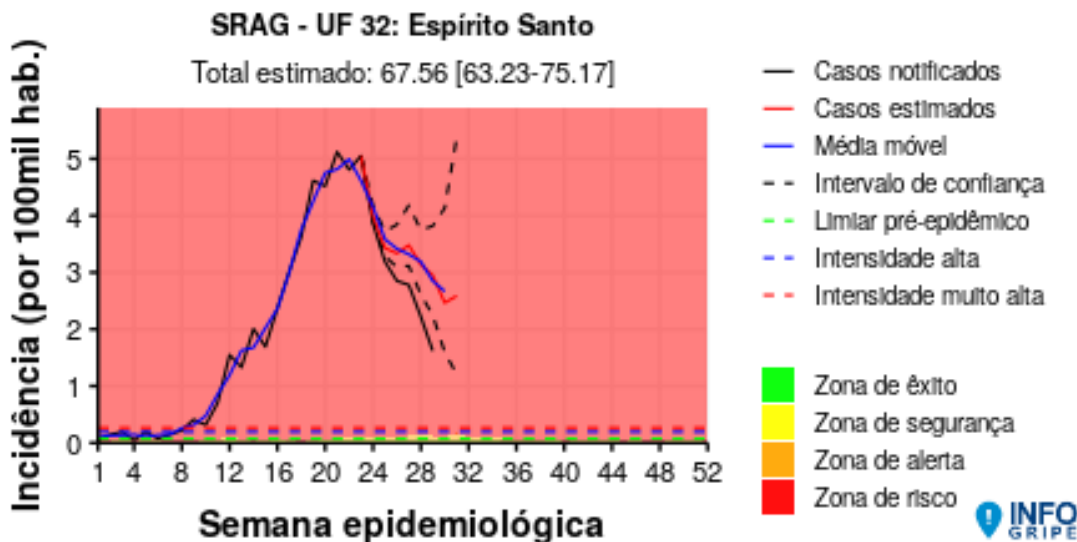


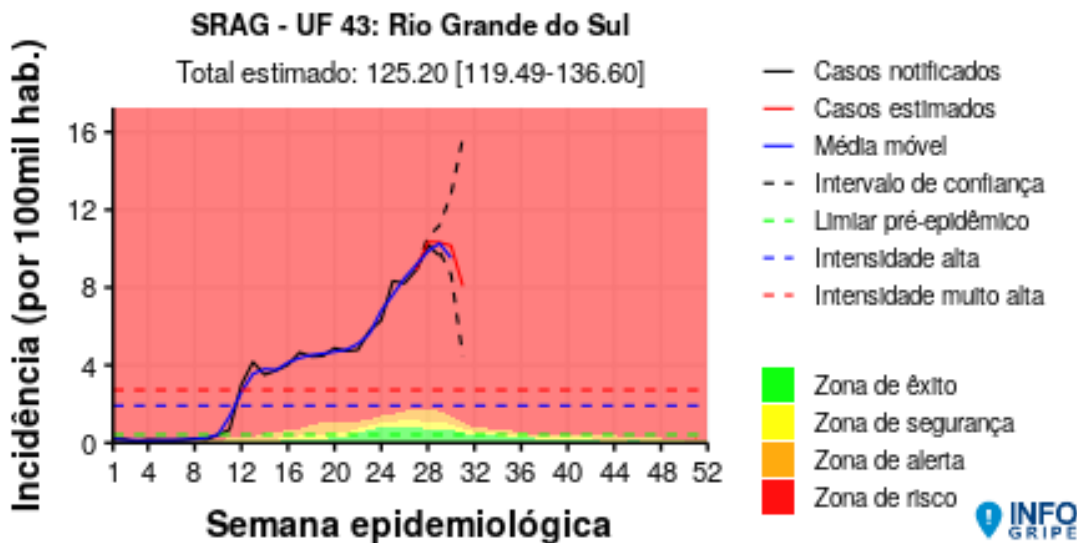
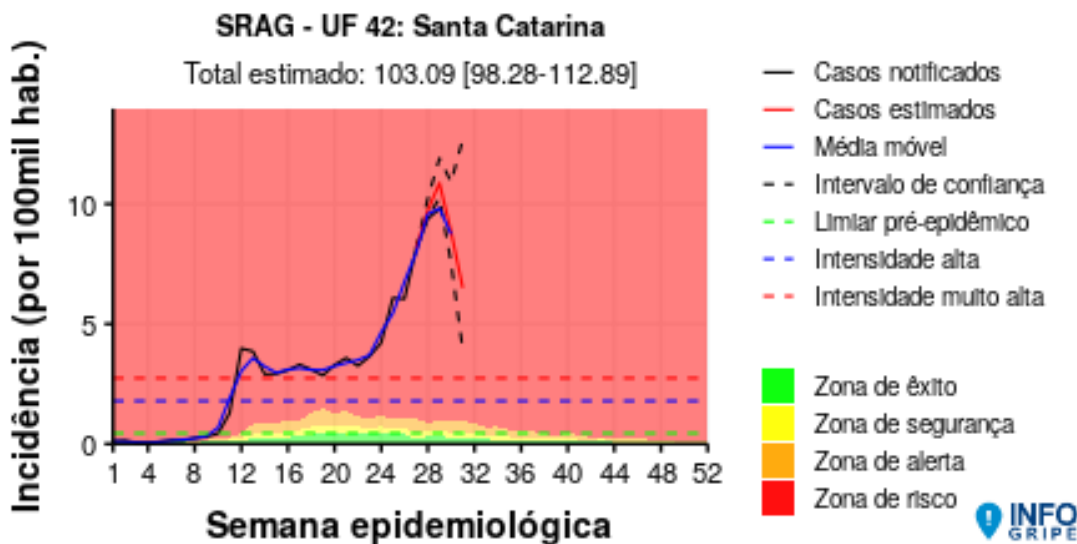
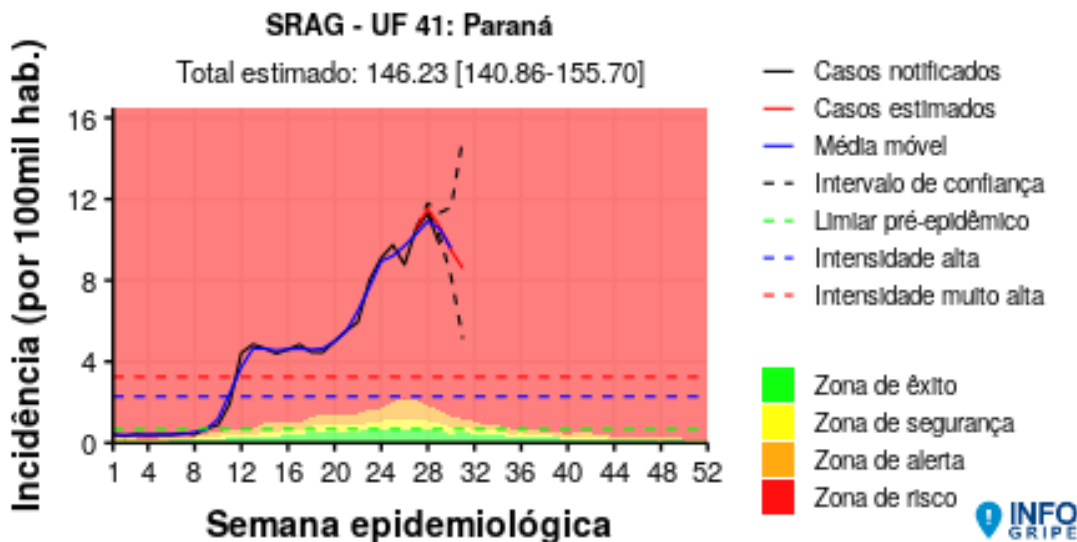


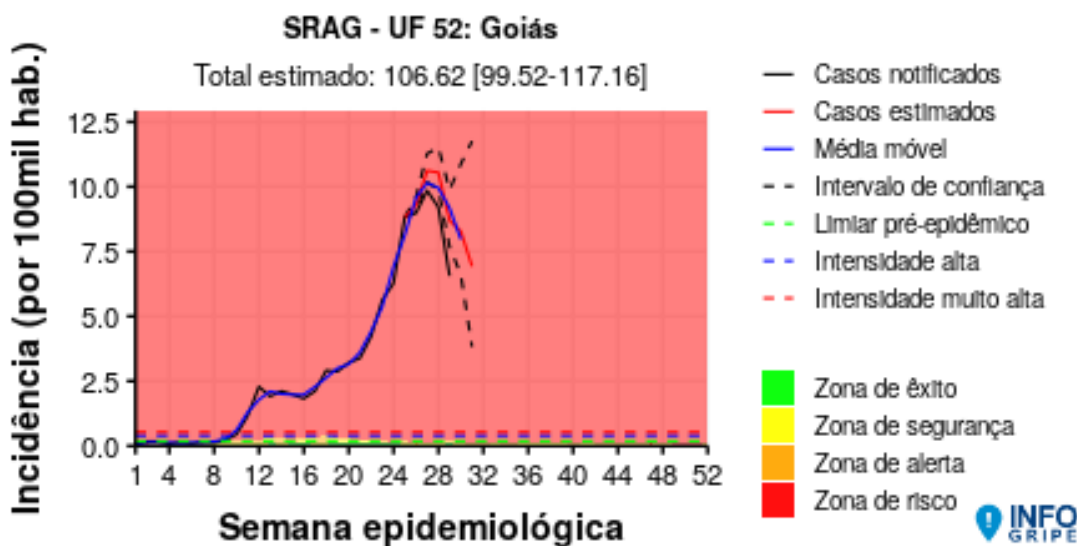
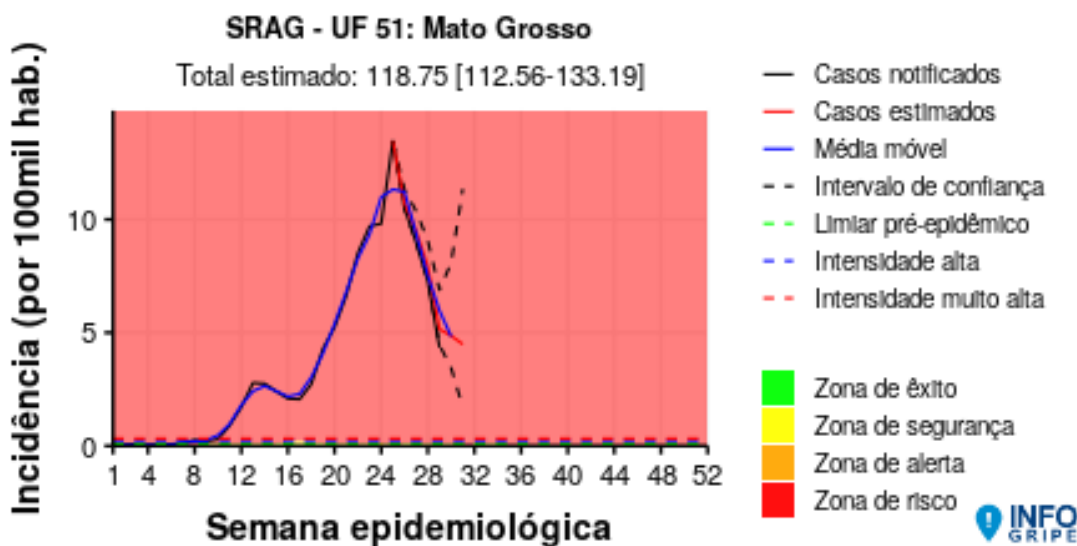
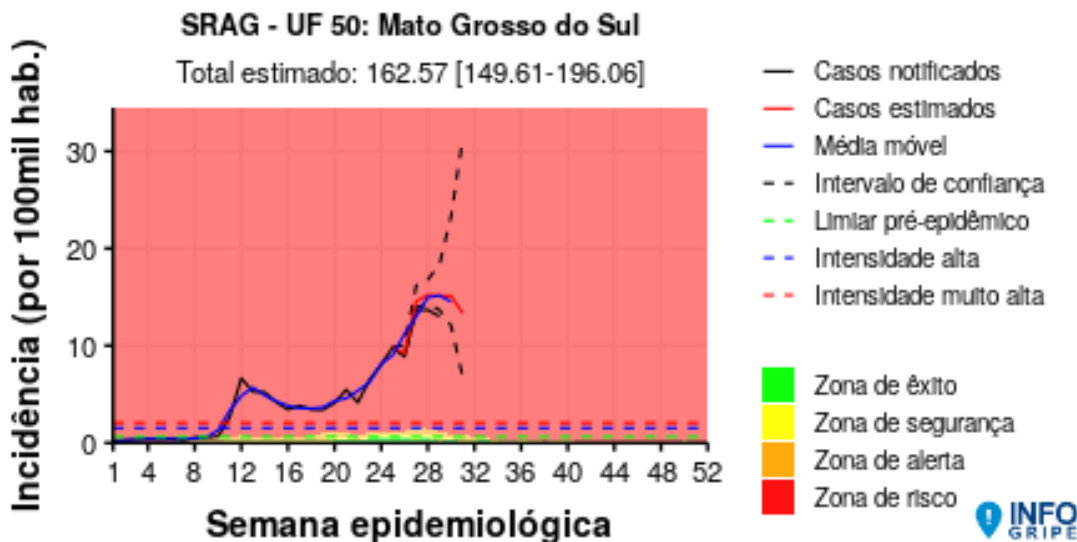


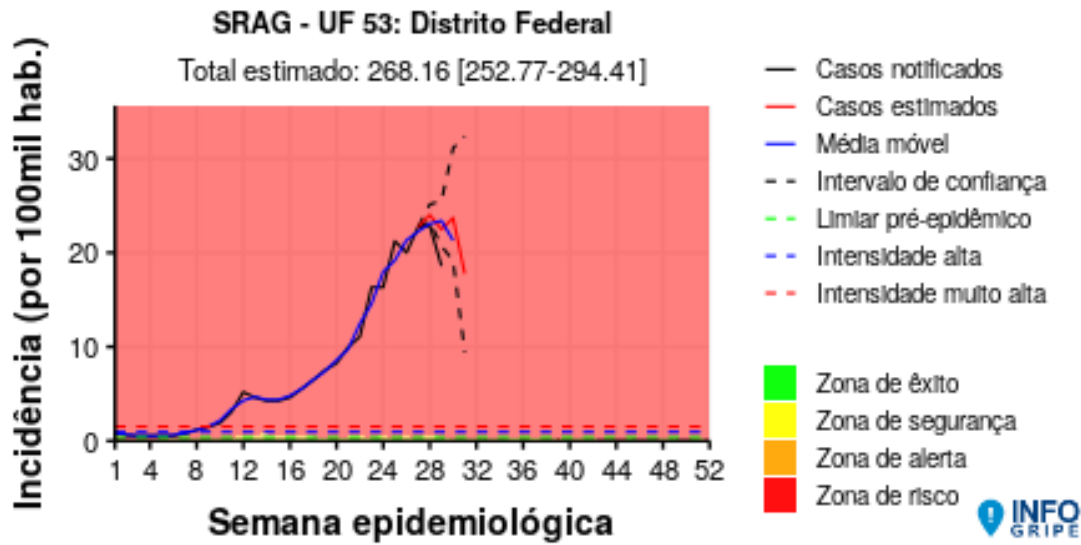










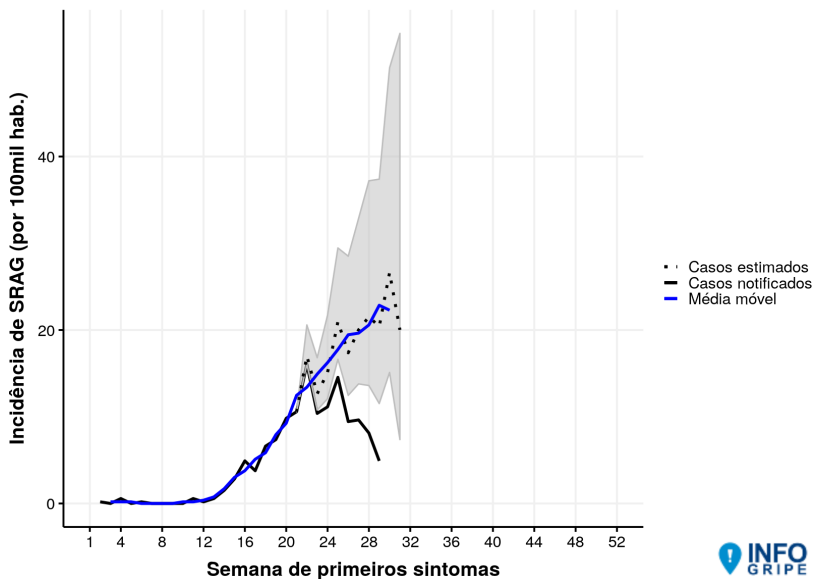


Anexo II: série temporal de SRAG para as capitais

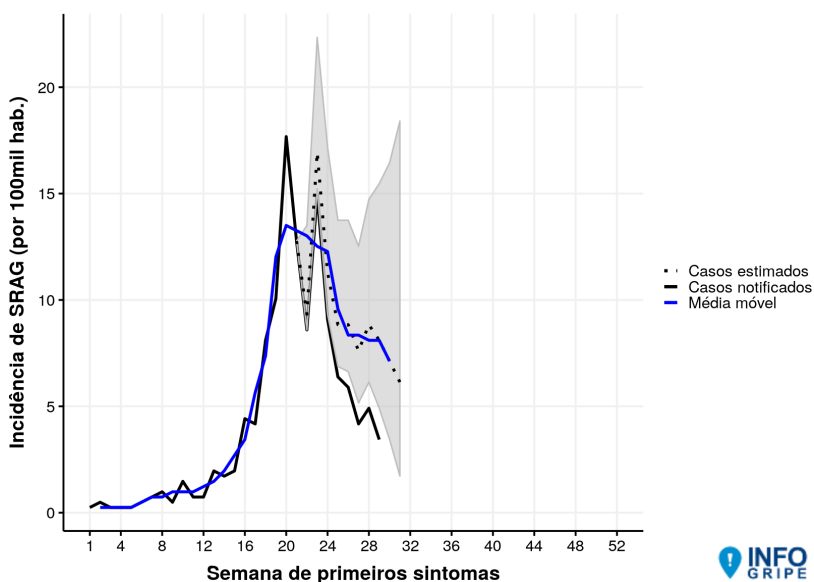
Séries temporais de síndrome respiratória aguda grave (SRAG) para a capital de cada UF do país independente de apresentar febre, por semana de primeiros sintomas, **com base no município de residência** dos casos notificados.

A estimativa de casos recentes foi feita com base nos dados até a semana epidemiológica 31 de 2020.

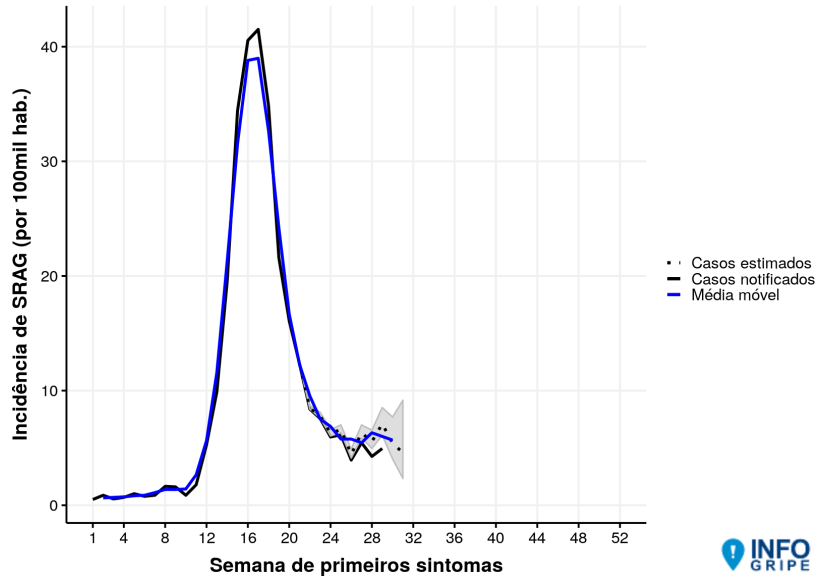
RO: PORTO VELHO



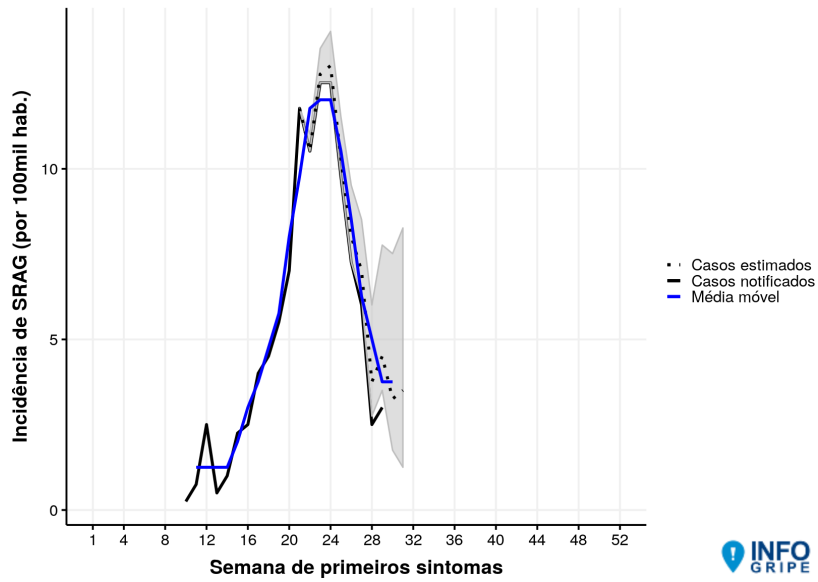
AC: RIO BRANCO



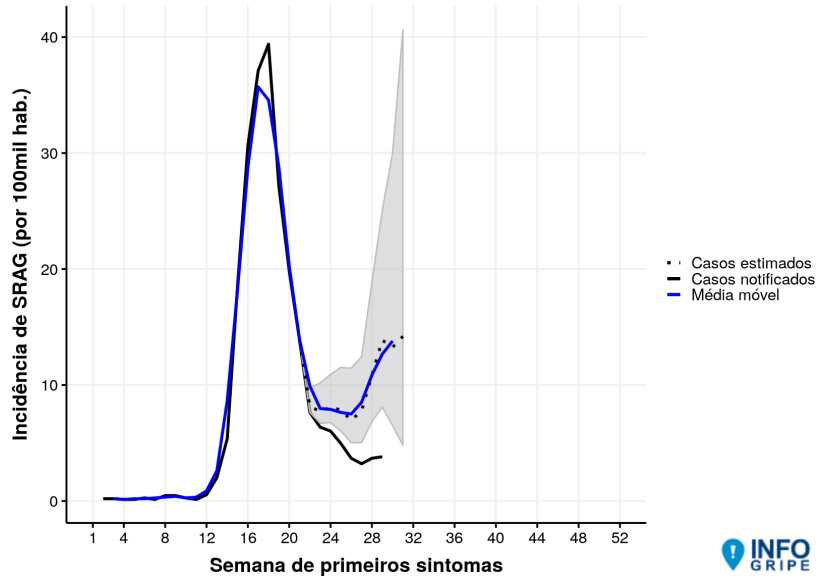
AM: MANAUS



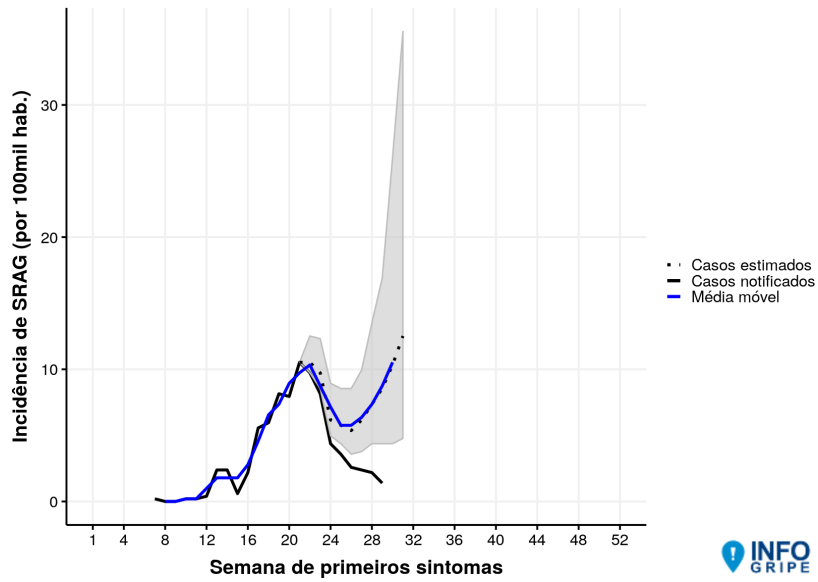
RR: BOA VISTA



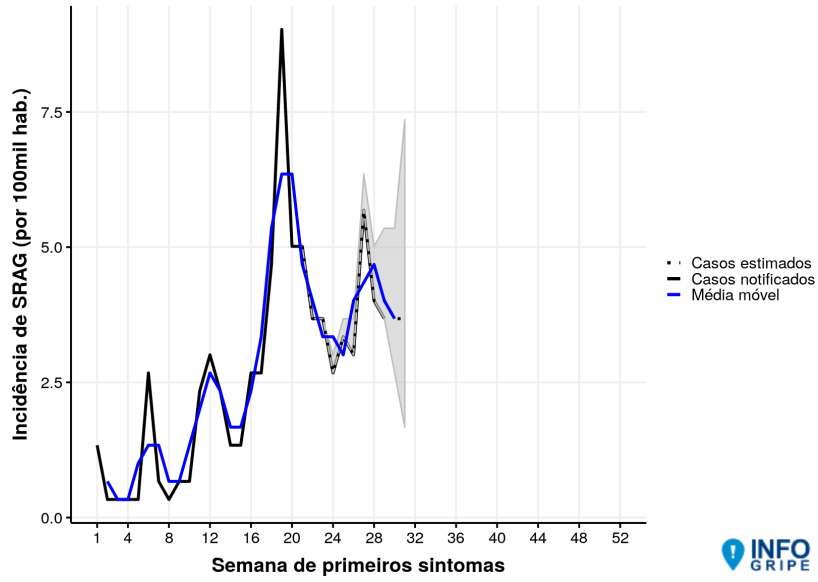
PA: BELEM



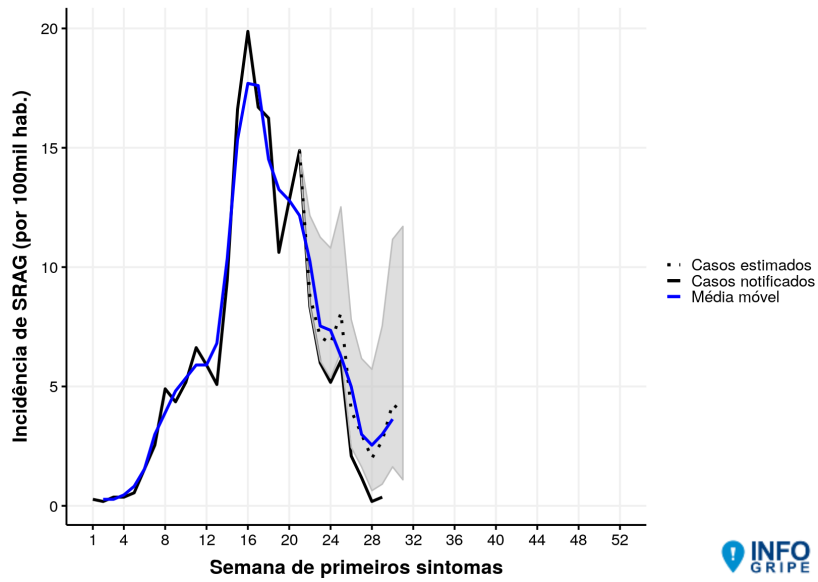
AP: MACAPA



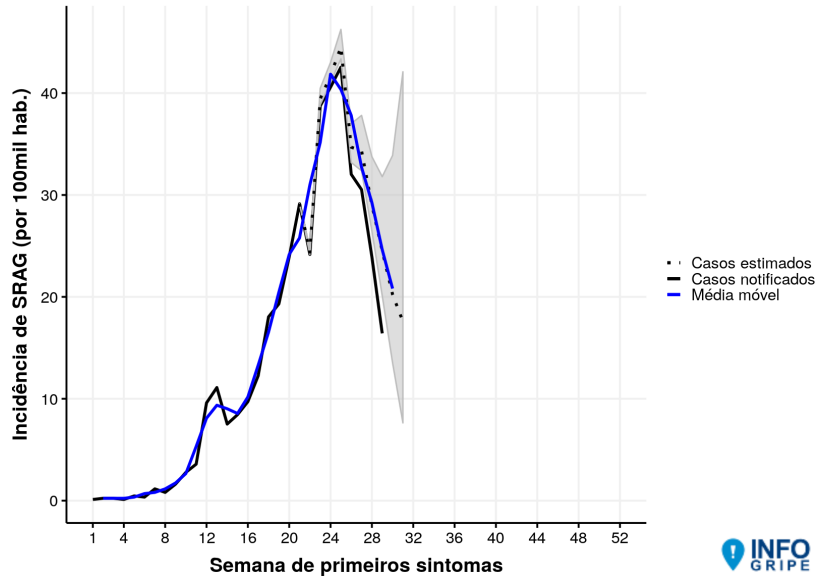
TO: PALMAS



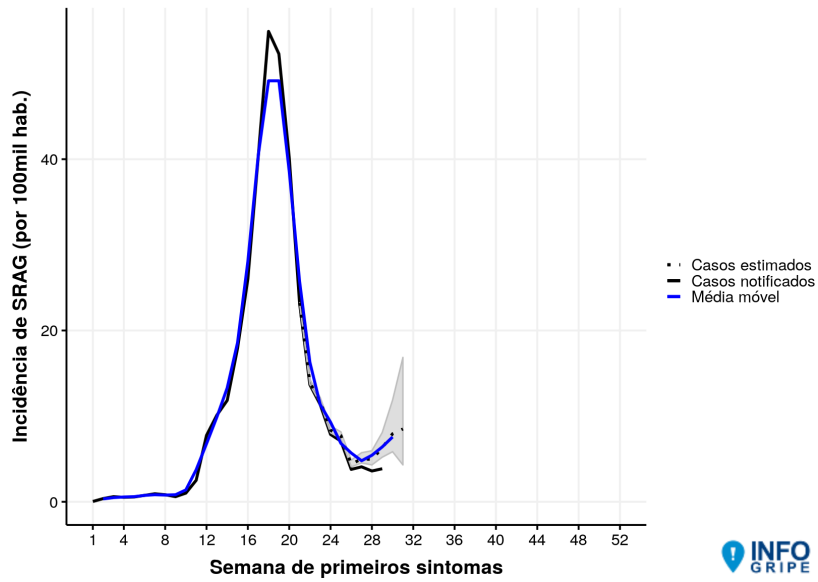
MA: SAO LUIS



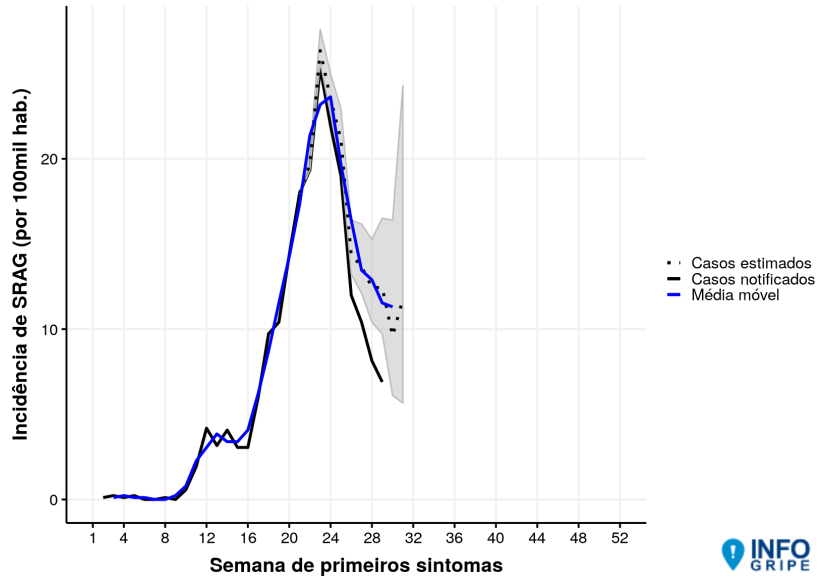
PI: TERESINA



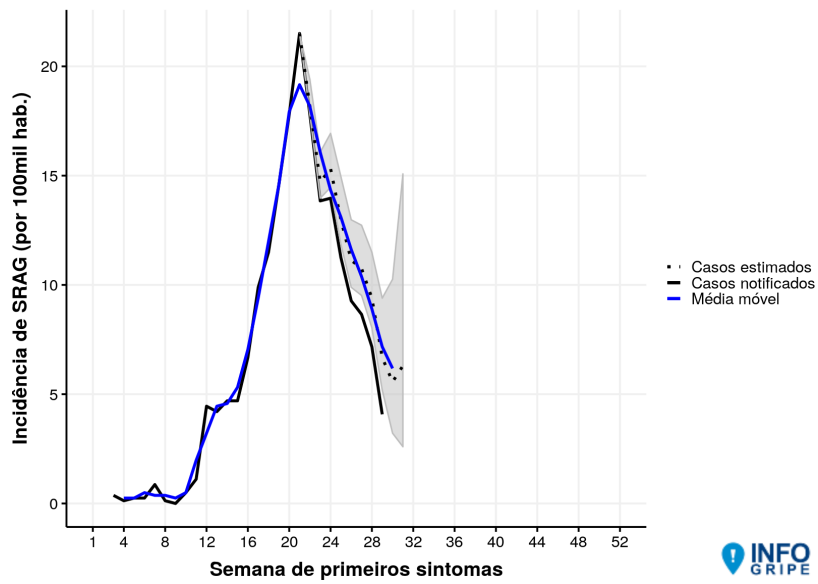
CE: FORTALEZA



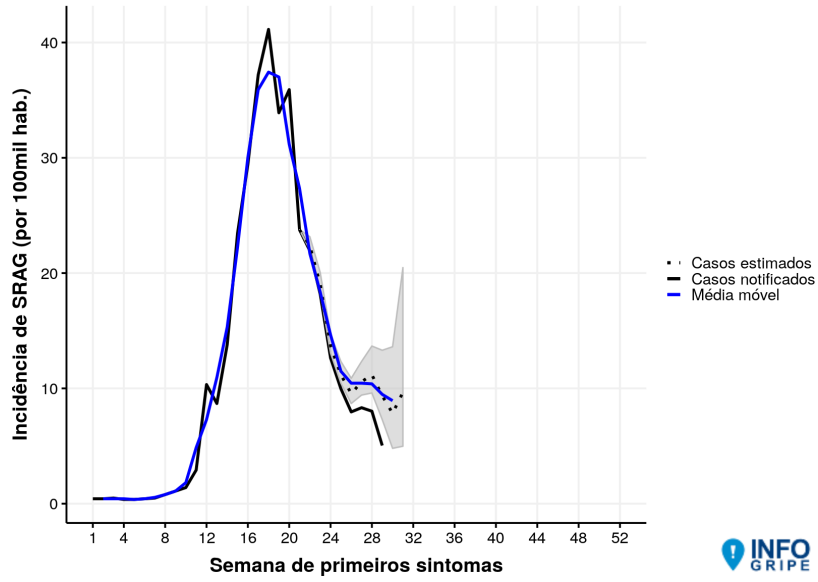
RN: NATAL



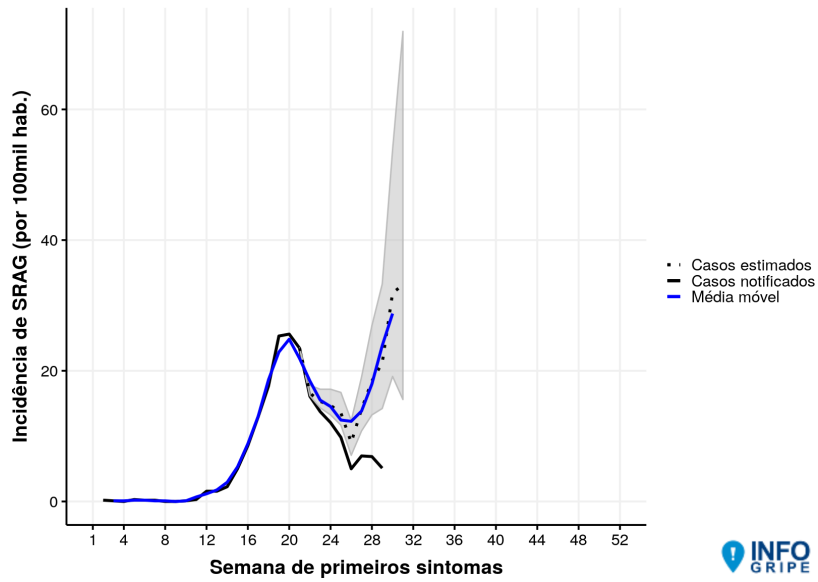
PB: JOAO PESSOA



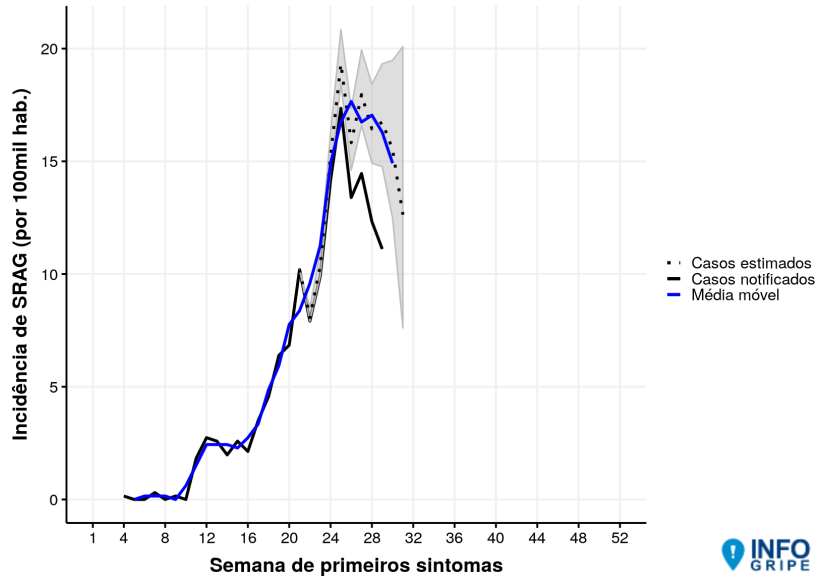
PE: RECIFE



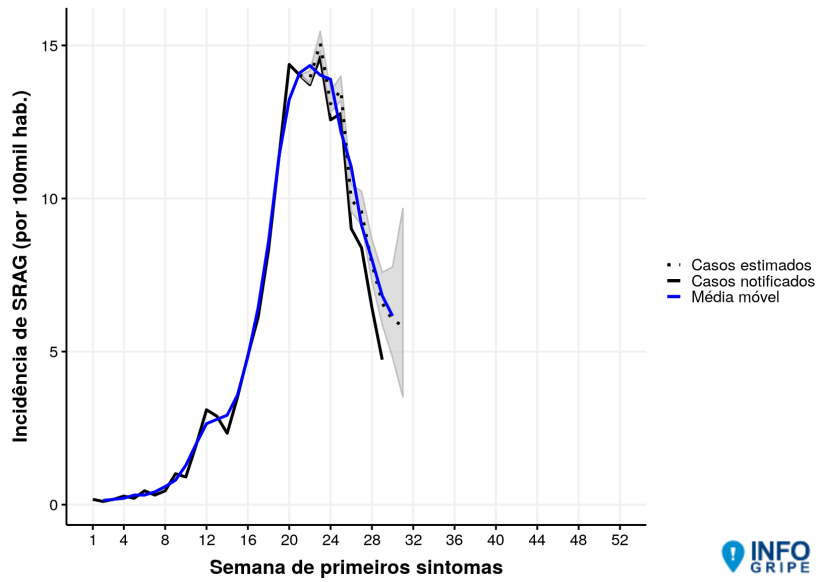
AL: MACEIO



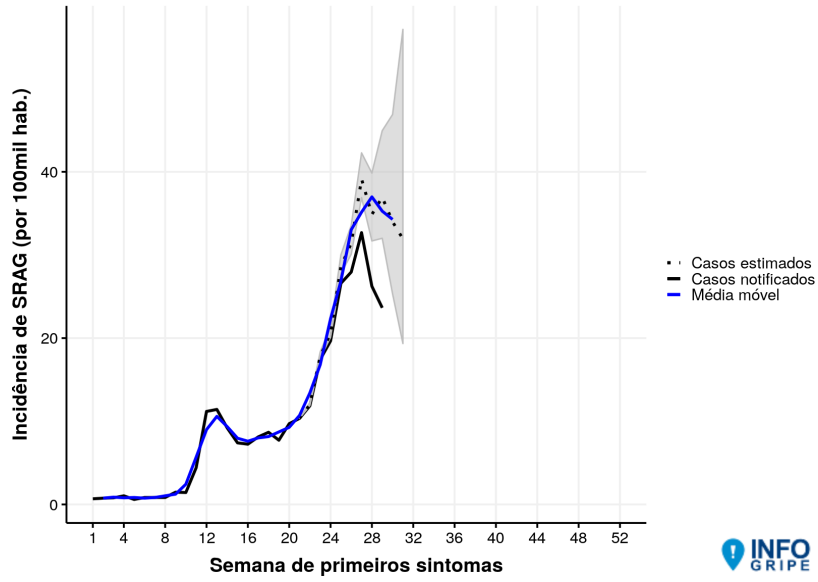
SE: ARACAJU



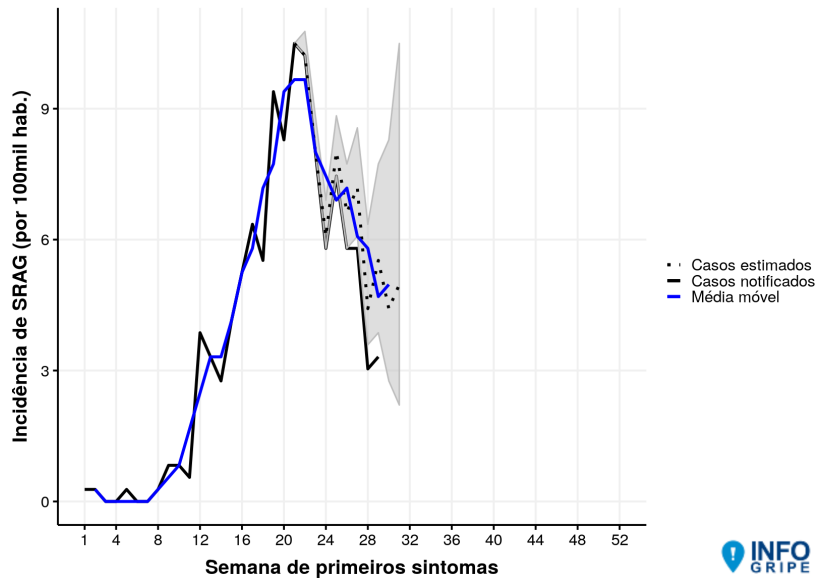
BA: SALVADOR



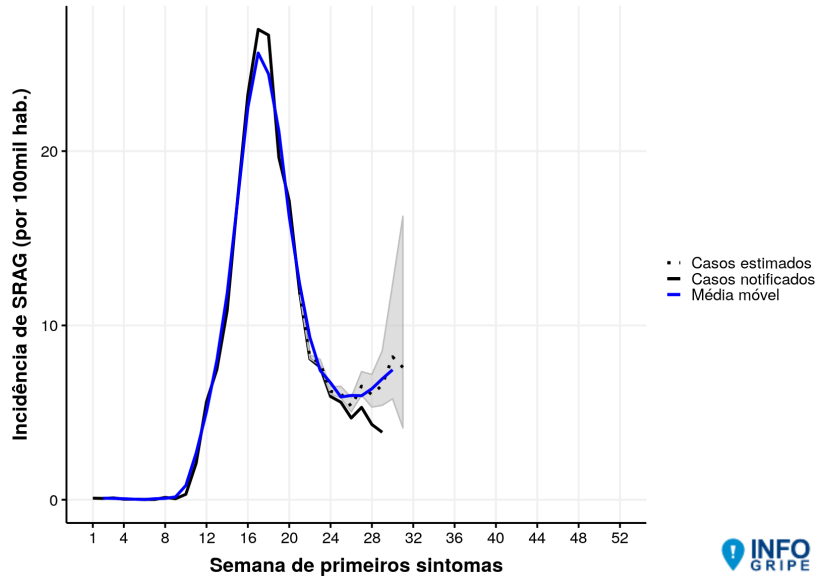
MG: BELO HORIZONTE



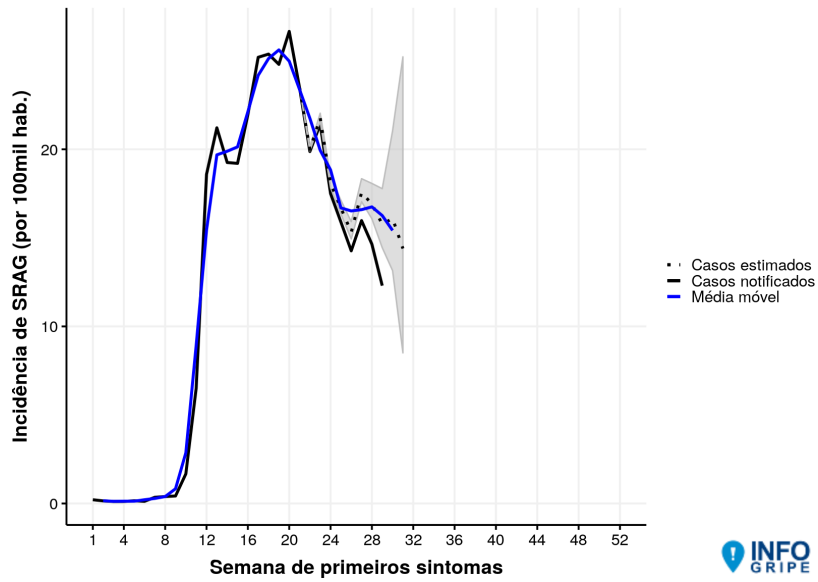
ES: VITORIA



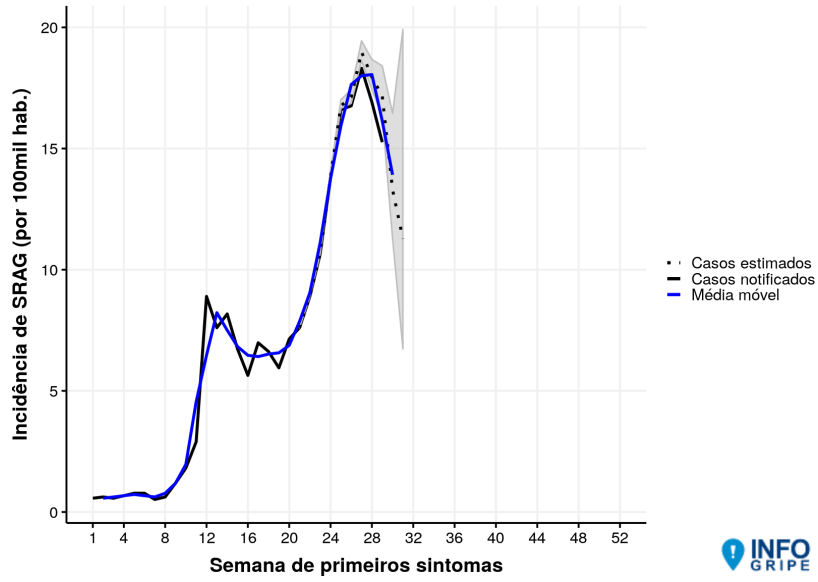
RJ: RIO DE JANEIRO



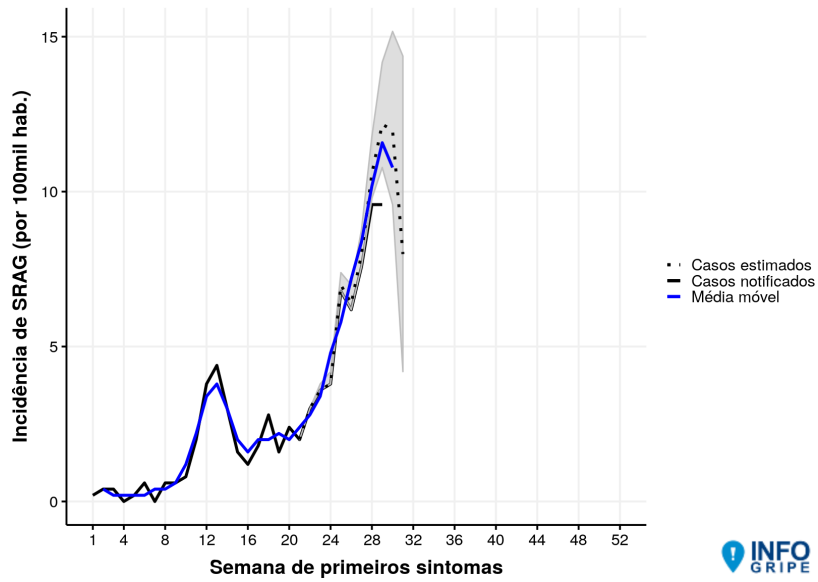
SP: SAO PAULO



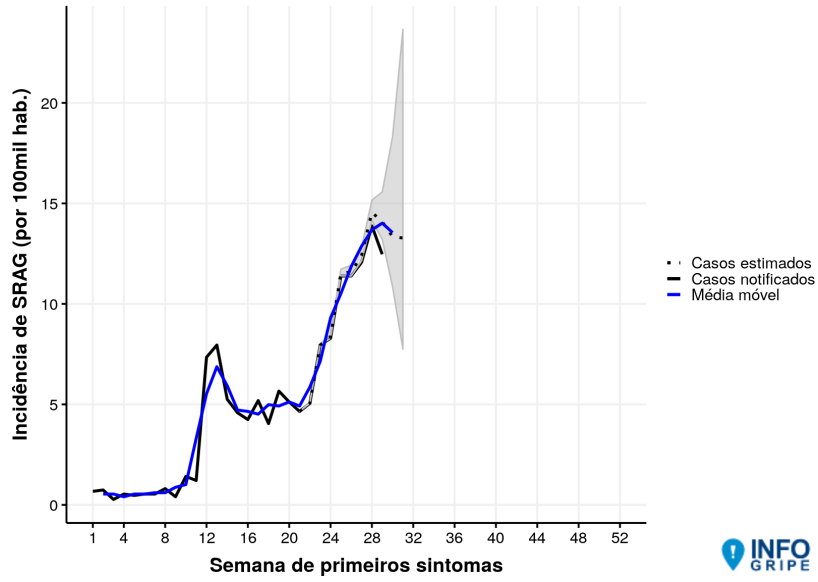
PR: CURITIBA



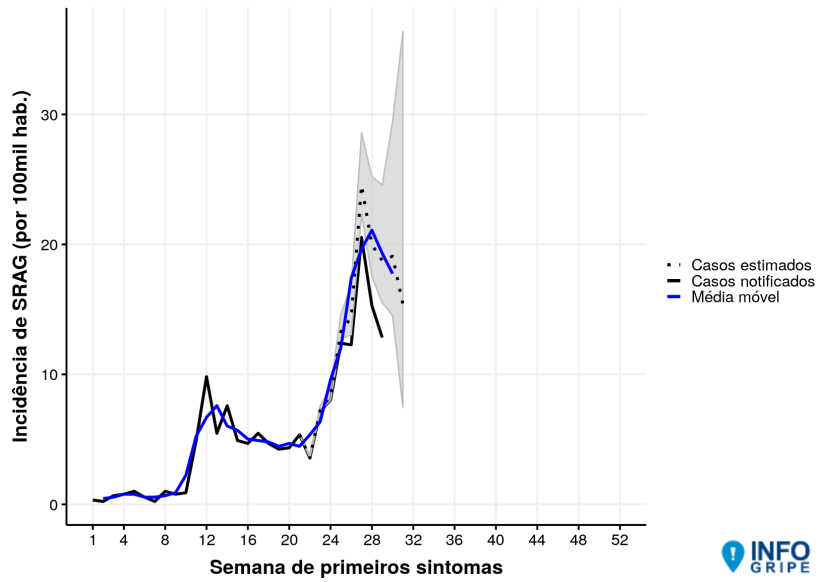
SC: FLORIANOPOLIS



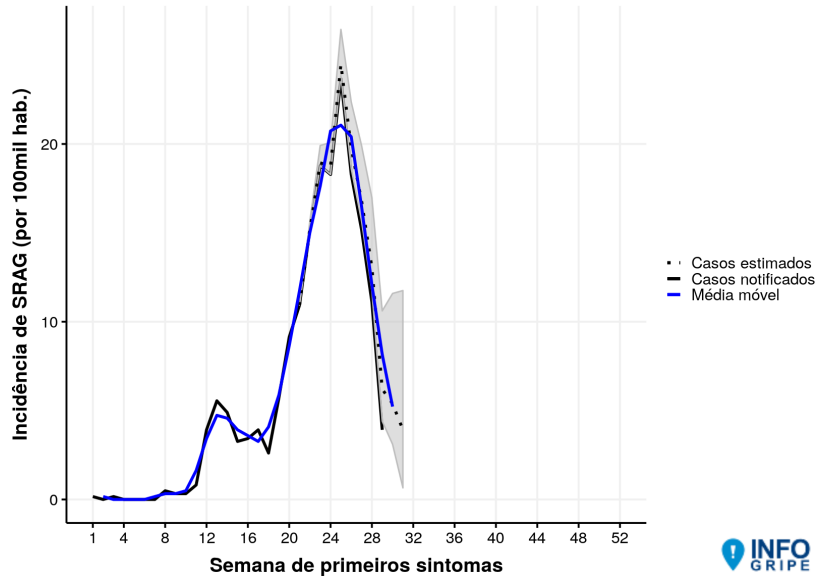
RS: PORTO ALEGRE



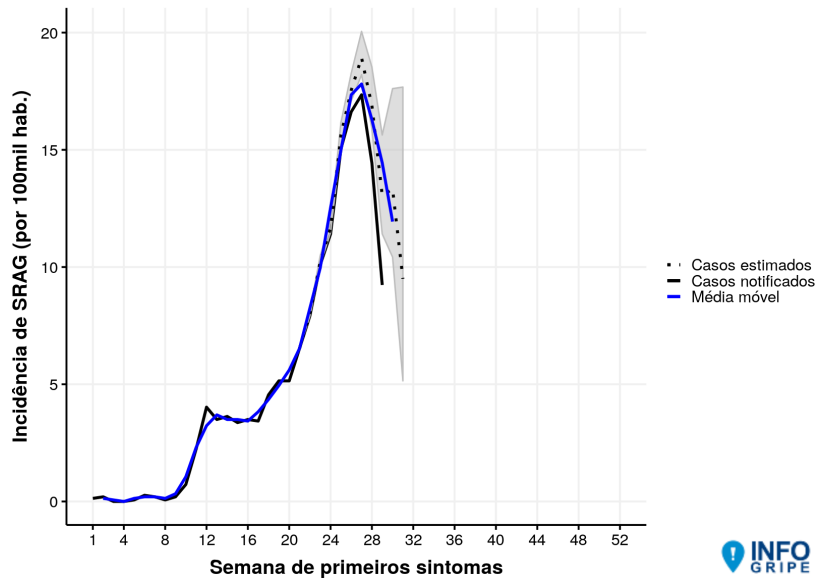
MS: CAMPO GRANDE

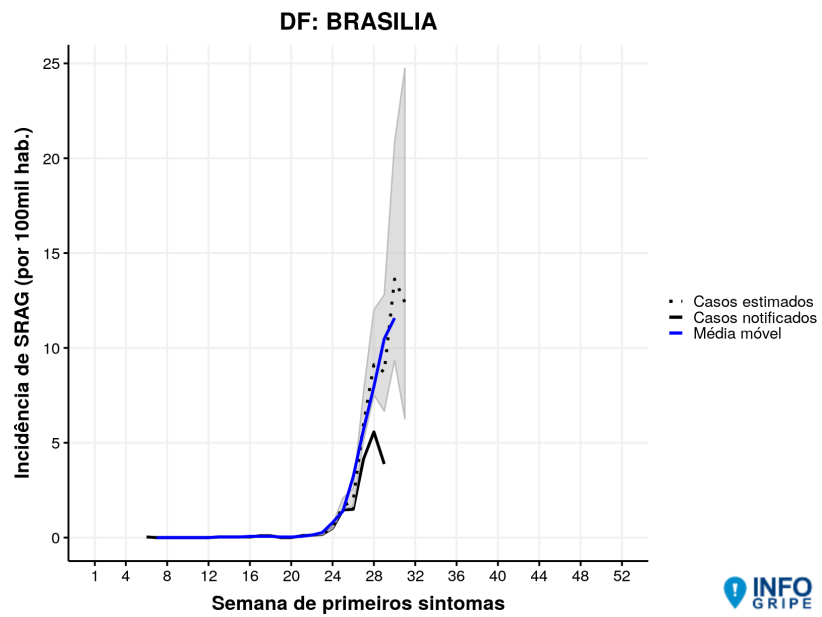


MT: CUIABA



GO: GOIANIA





Anexo III: série temporal de SRAG para as macrorregionais de saúde de cada UF

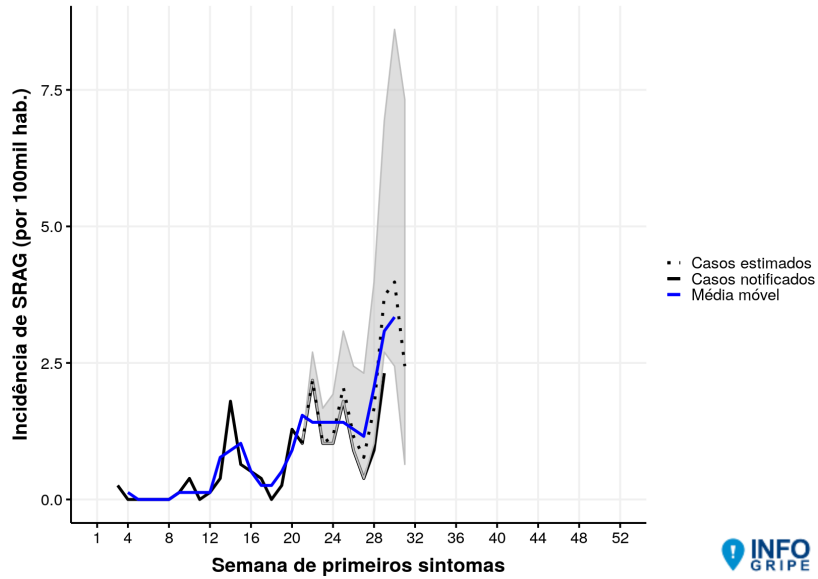
Séries temporais de síndrome respiratória aguda grave (SRAG) para cada uma das macrorregionais de saúde de cada UF do país independente de apresentar febre, por semana de primeiros sintomas, **com base no município de notificação** dos casos, e restrito àquelas que registraram ao menos 10 notificações ao longo do ano até o presente relatório. Macrorregionais com registros significativamente baixos ao longo de toda a série temporal apresentam menor qualidade nas estimativas e, portanto, devem ser avaliadas com cautela.

A estimativa de casos recentes foi feita com base nos dados até a semana epidemiológica 31 de 2020.

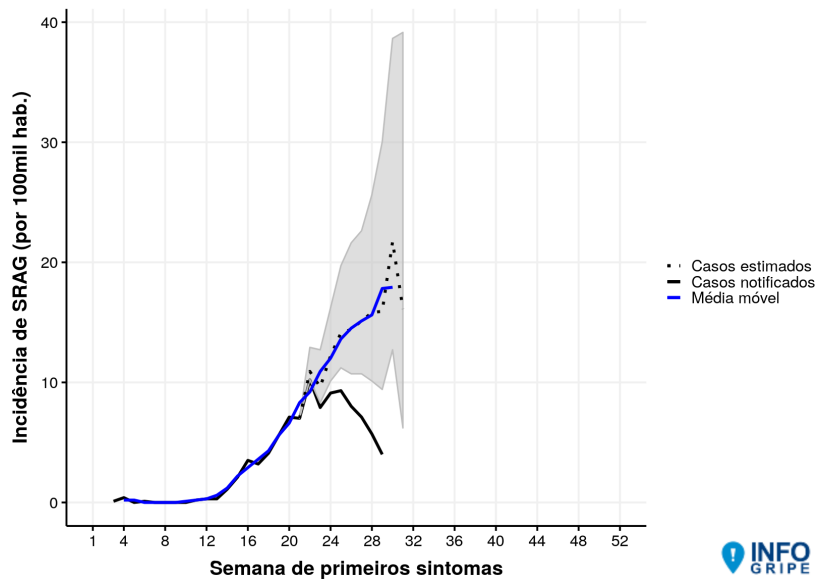
- RO
- AC
- AM
- RR
- PA
- AP
- TO
- MA
- PI
- CE
- RN
- PB
- PE
- AL
- SE
- BA
- MG
- ES
- RJ
- SP
- PR
- SC
- RS
- MS
- MT
- GO
- DF

Macrorregionais de saúde - RO

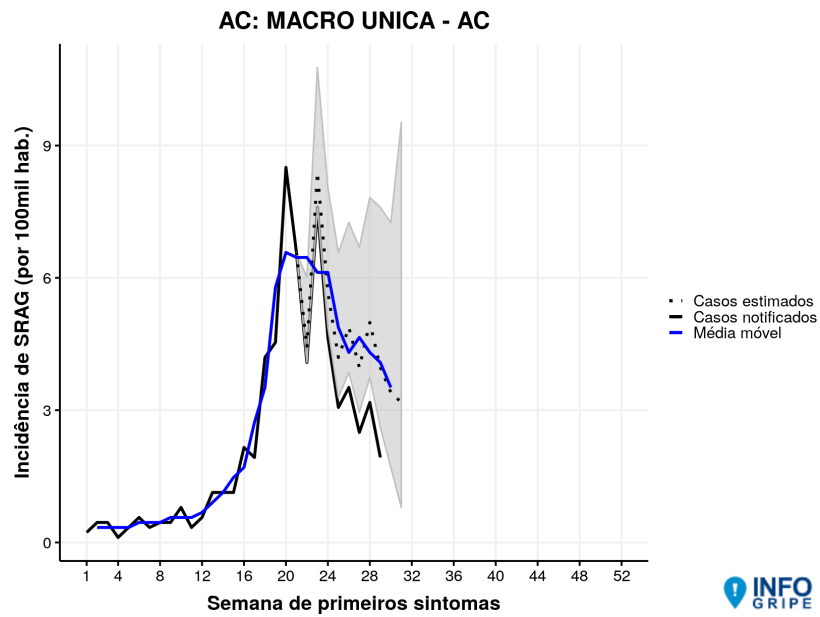
RO: MACRORREGIONAL II (CACOAL)



RO: MACRORREGIAO I - PORTO VELHO

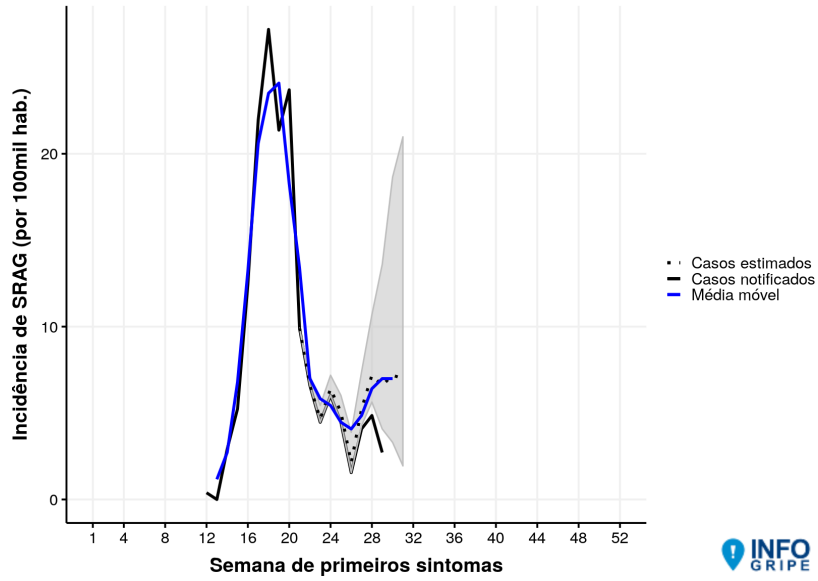


Macrorregionais de saúde - AC

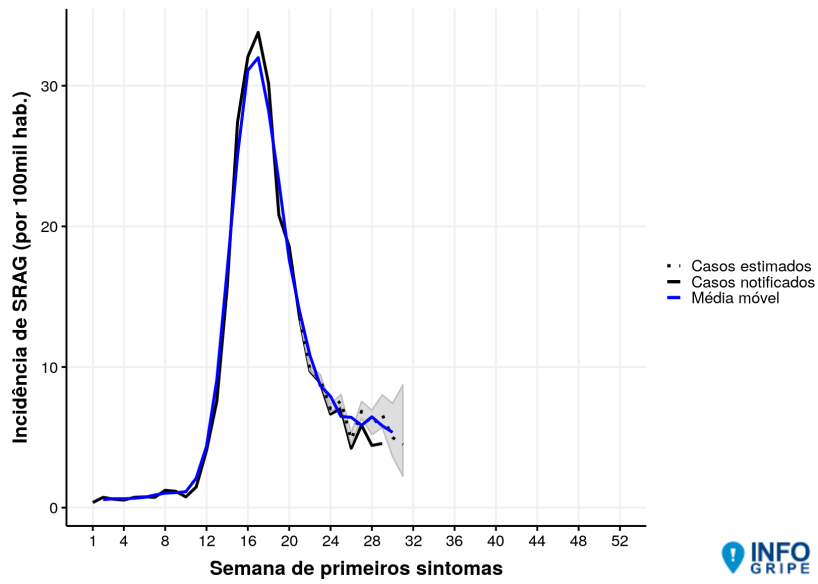


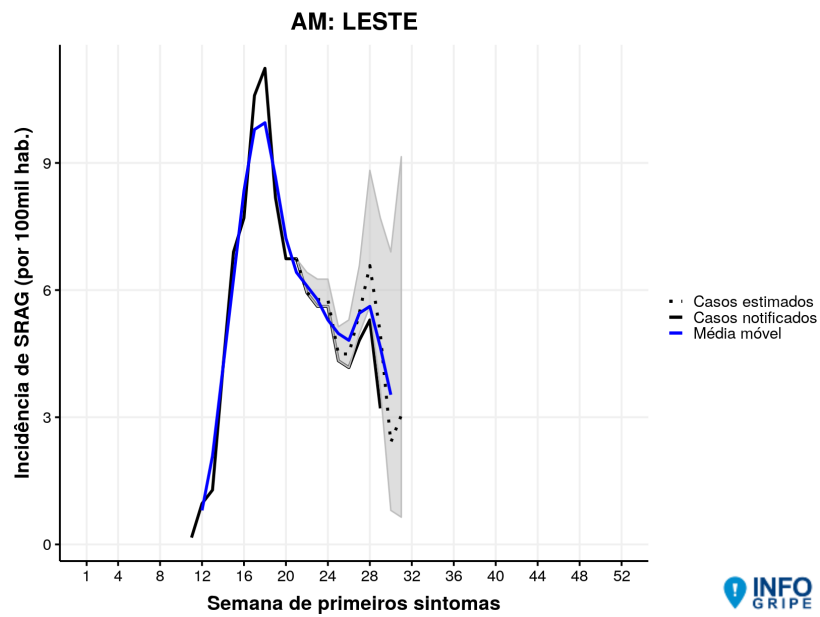
Macrorregionais de saúde - AM

AM: OESTE

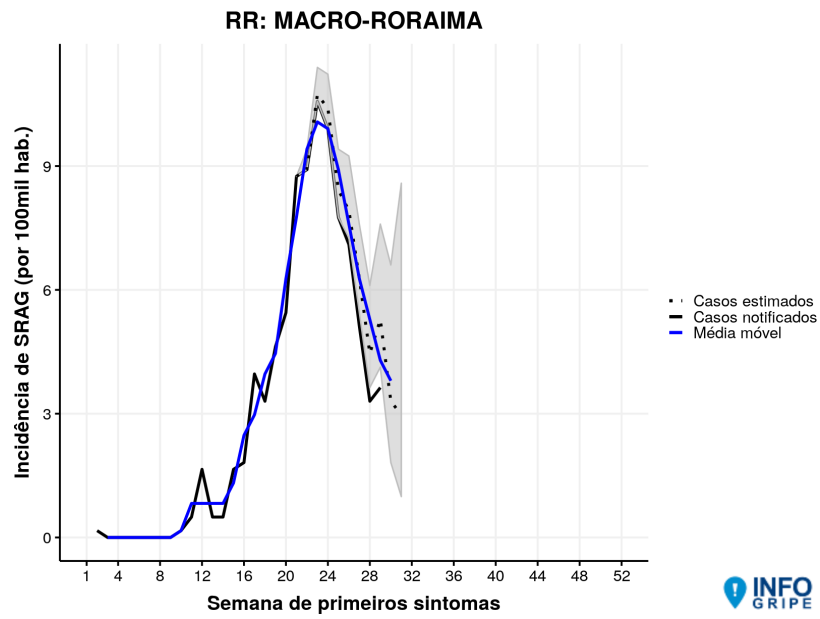


AM: CENTRAL

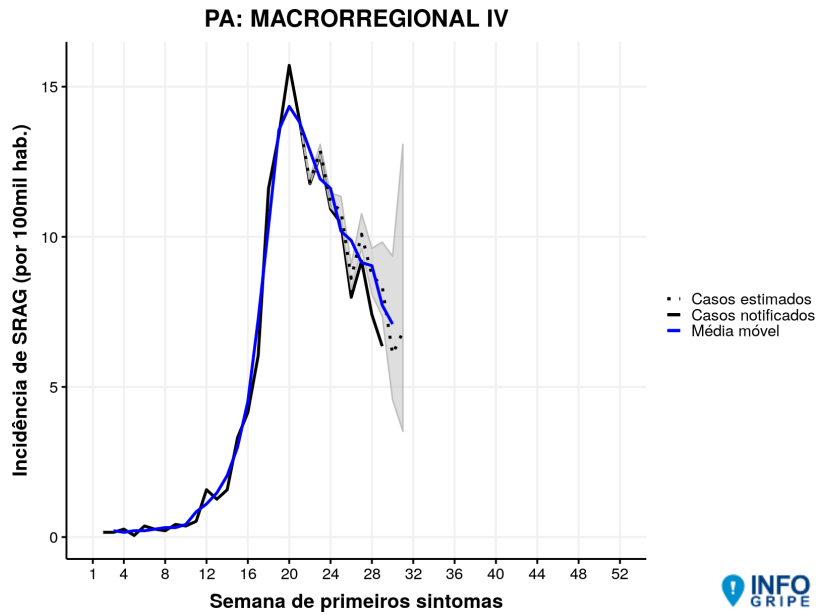
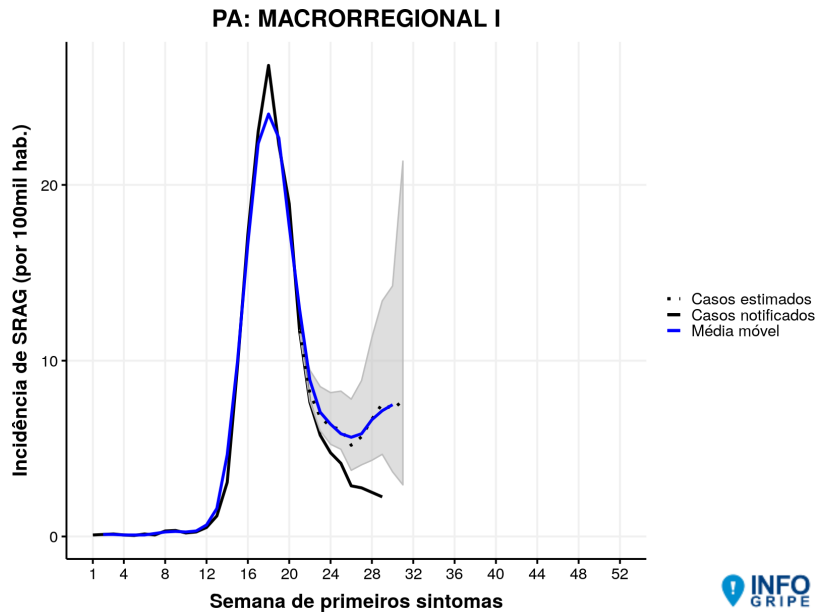




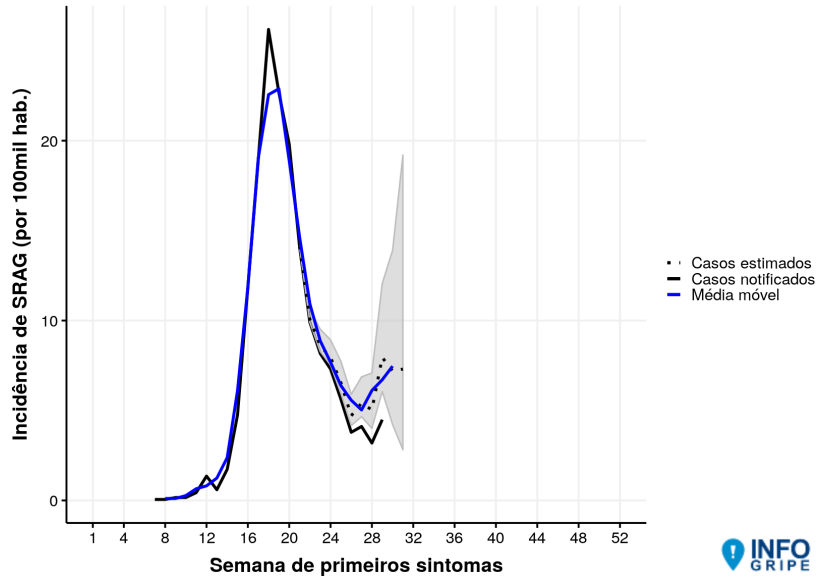
Macrorregionais de saúde - RR



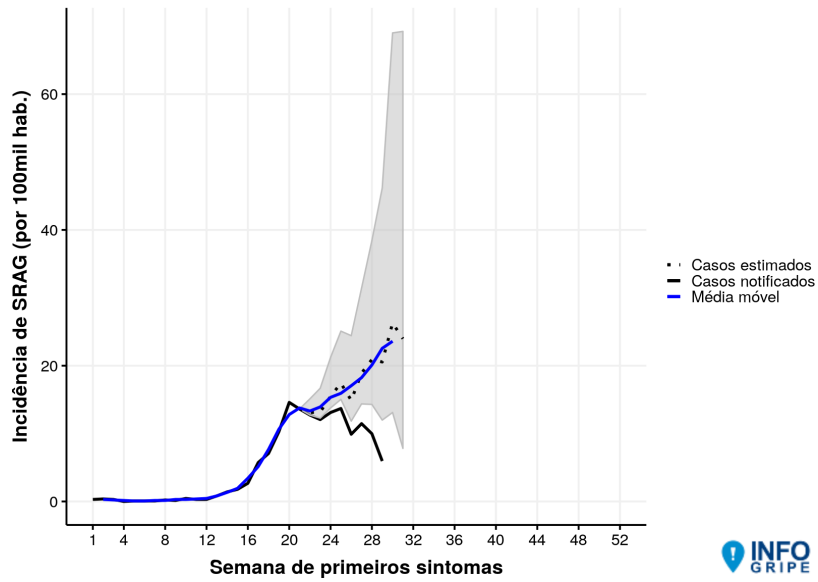
Macrorregionais de saúde - PA



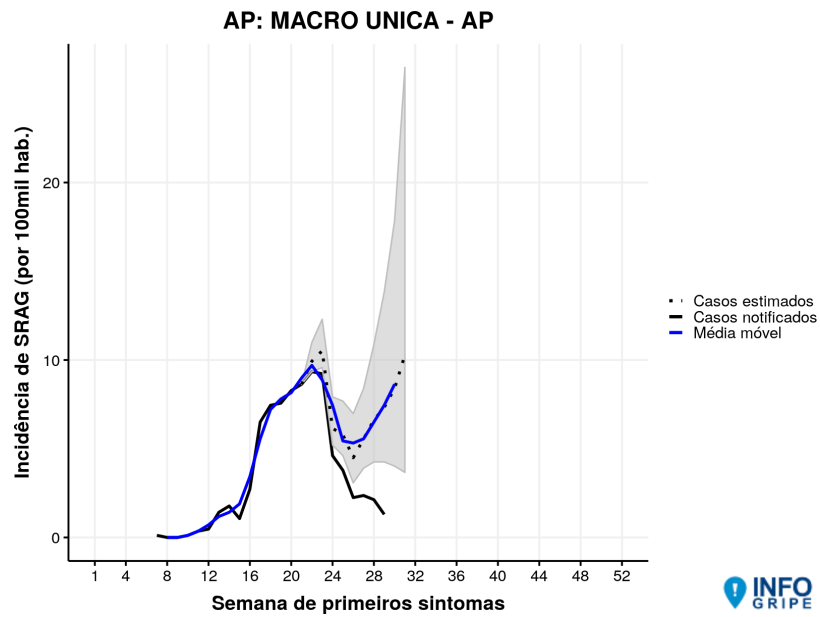
PA: MACRORREGIONAL II



PA: MACRORREGIONAL III

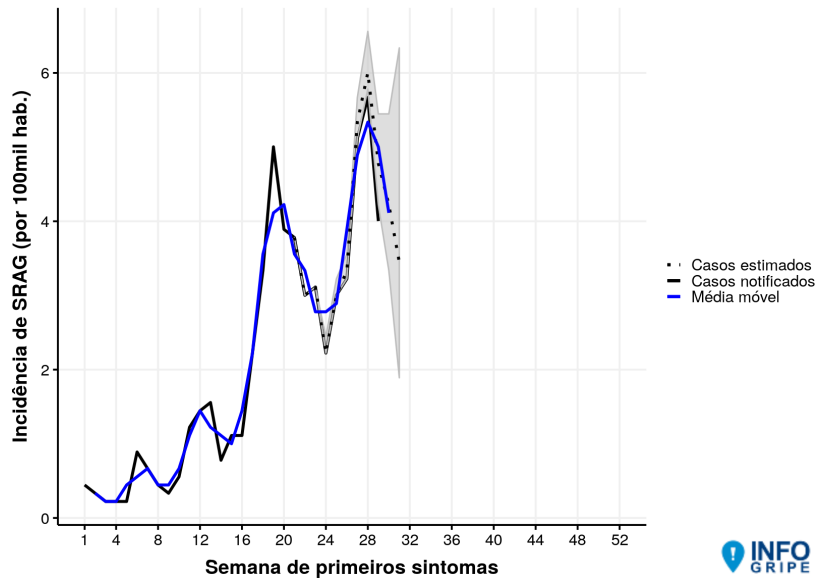


Macrorregionais de saúde - AP

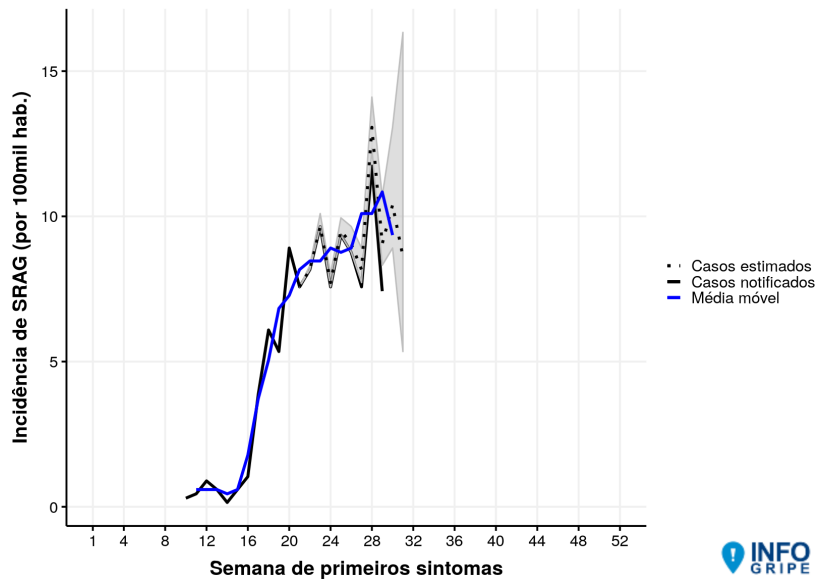


Macrorregionais de saúde - TO

TO: MACRORREGIAO CENTRO-SUL

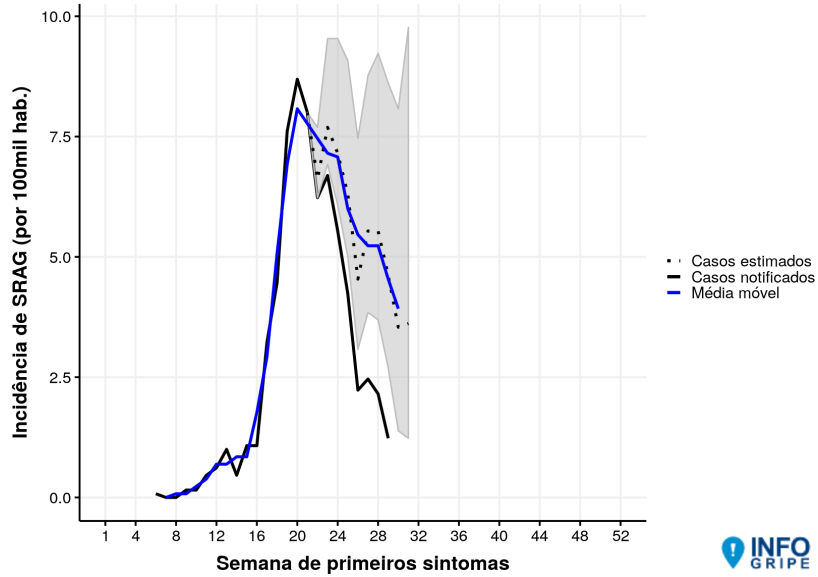


TO: MACRORREGIAO NORTE

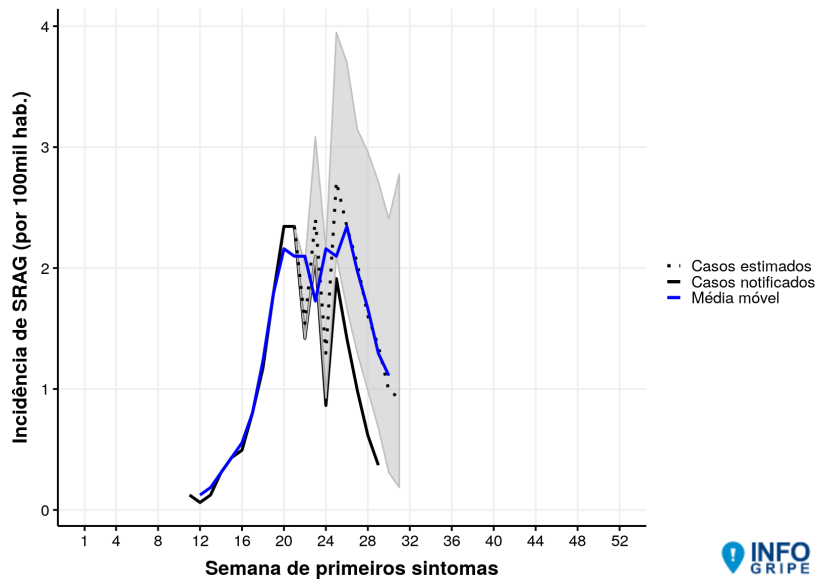


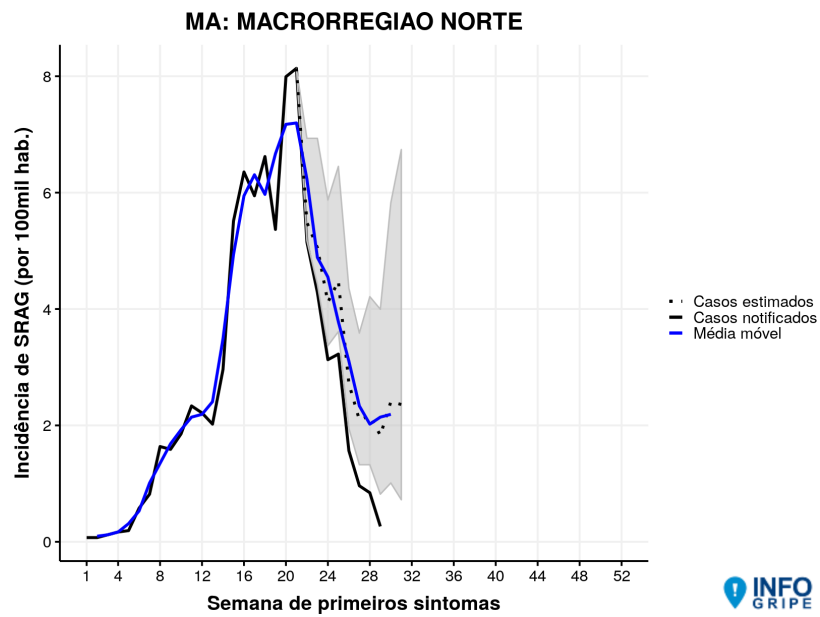
Macrorregionais de saúde - MA

MA: MACRORREGIAO SUL



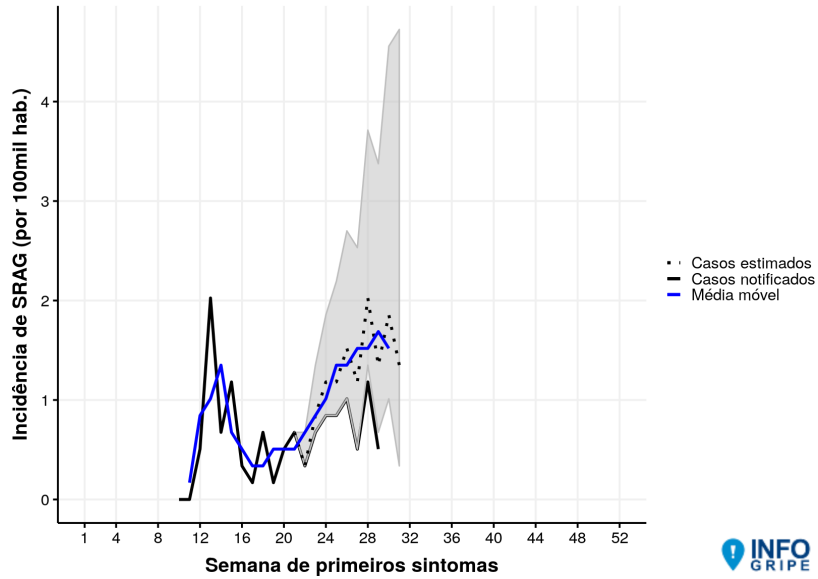
MA: MACRORREGIAO LESTE



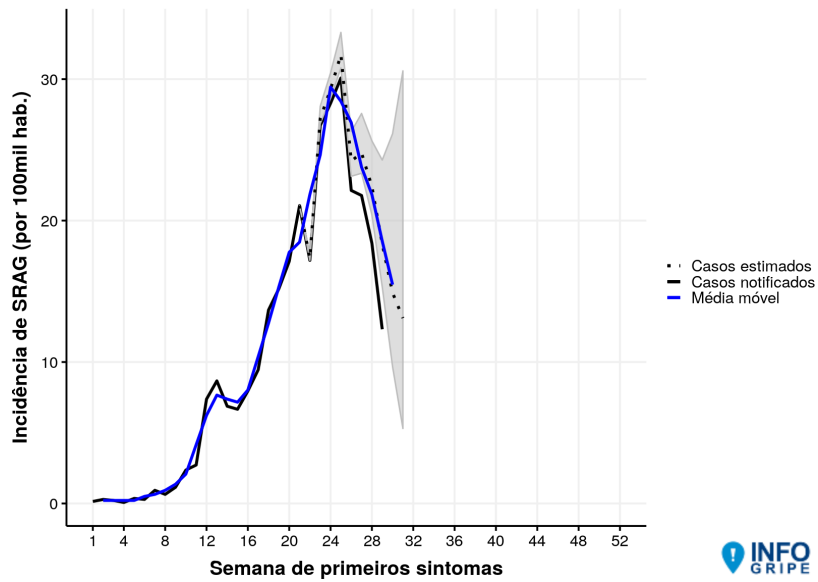


Macrorregionais de saúde - PI

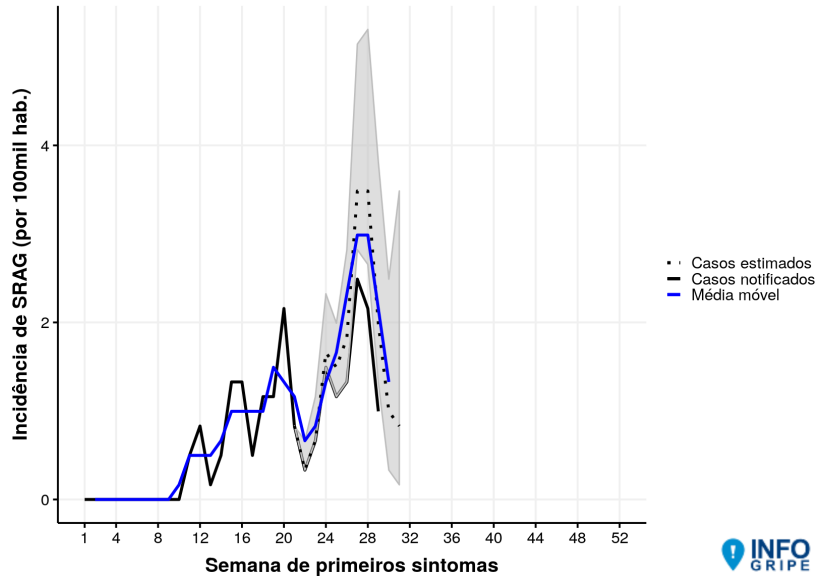
PI: SEMI-ARIDO



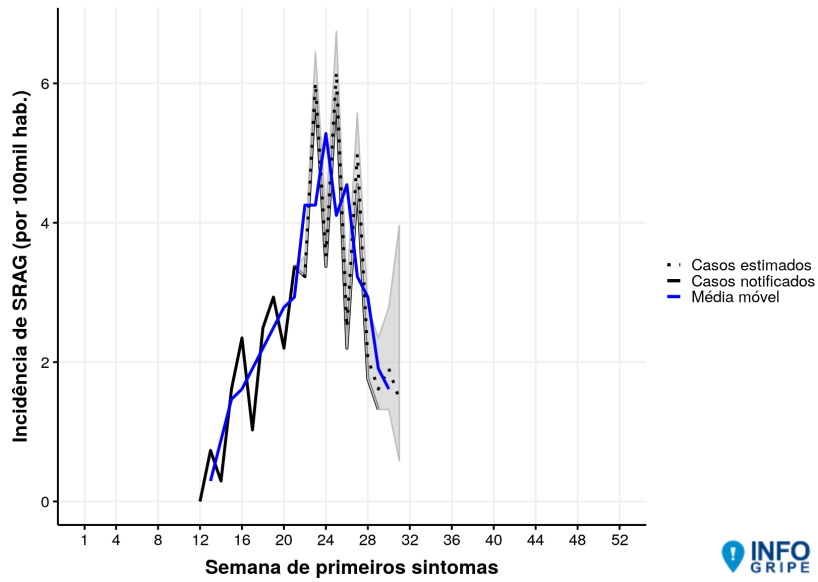
PI: MEIO NORTE



PI: CERRADOS

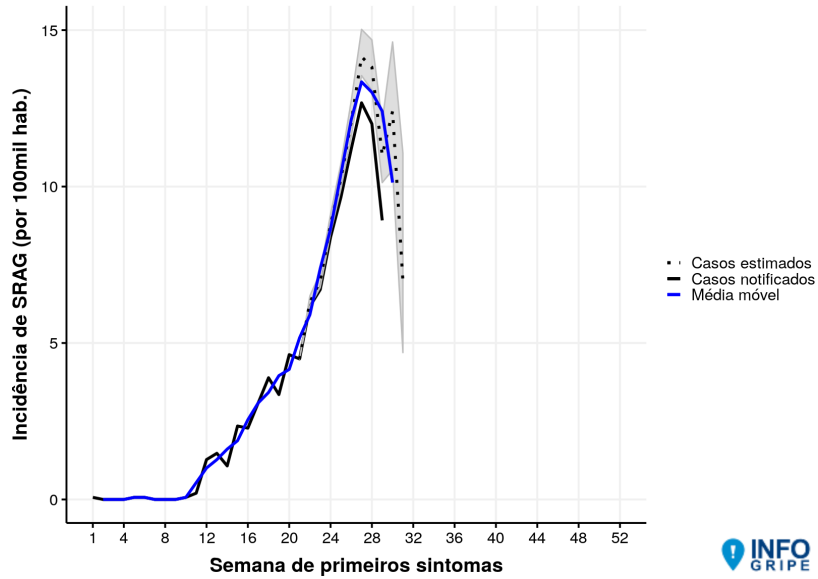


PI: LITORAL

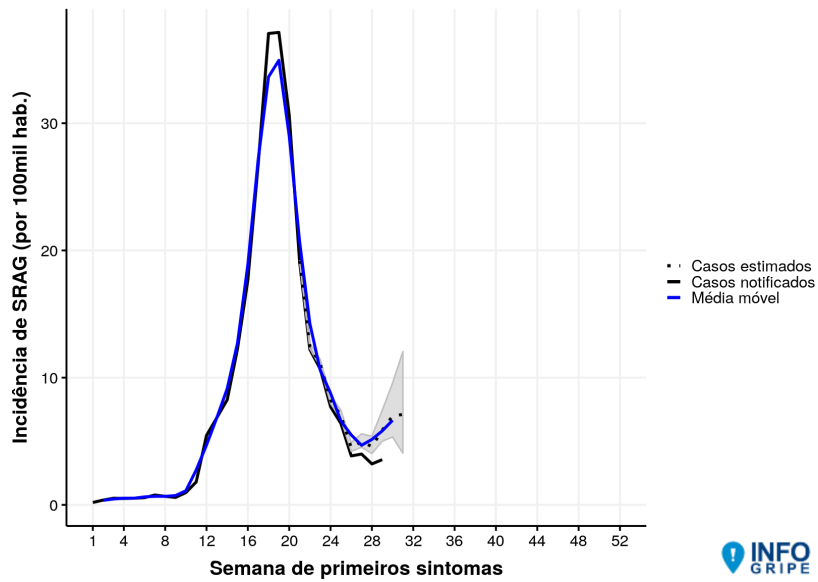


Macrorregionais de saúde - CE

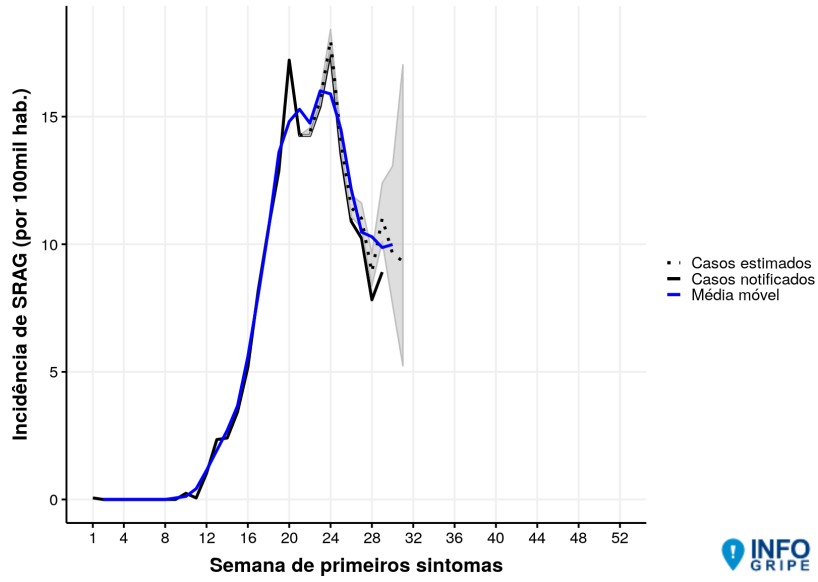
CE: 3ª MACRO - CARIRI



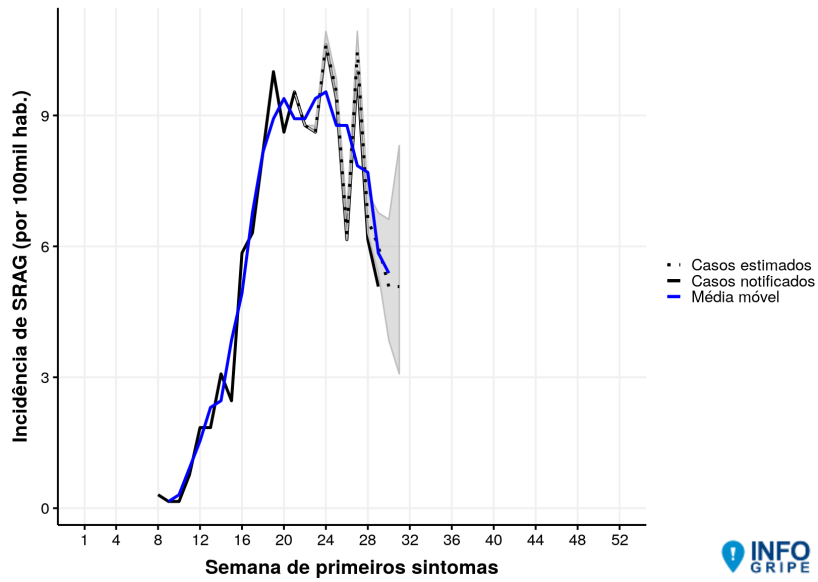
CE: 1ª MACRO - FORTALEZA

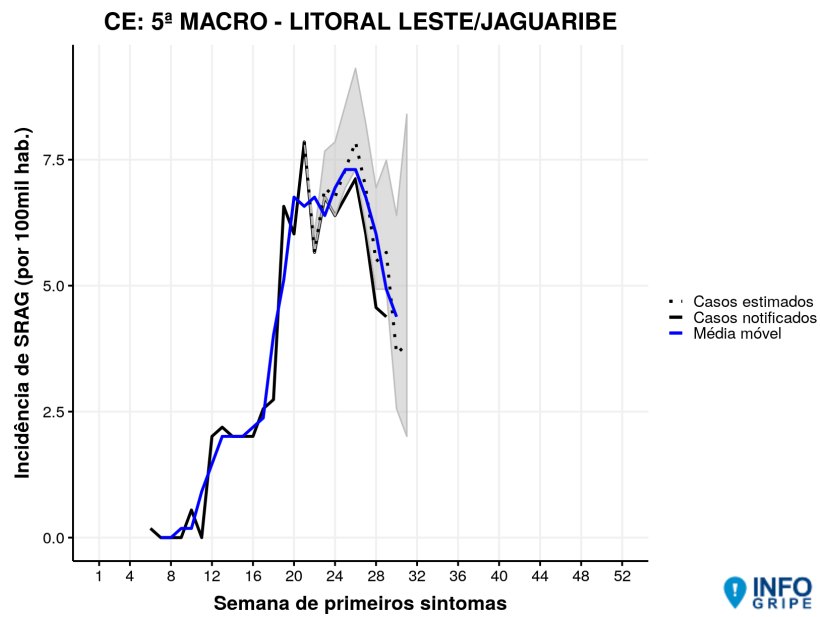


CE: 2ª MACRO - SOBRAL

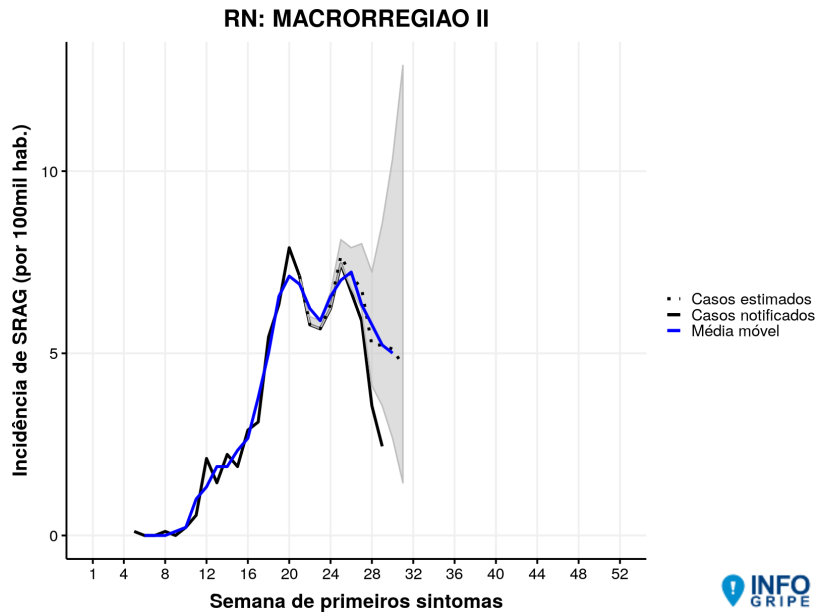
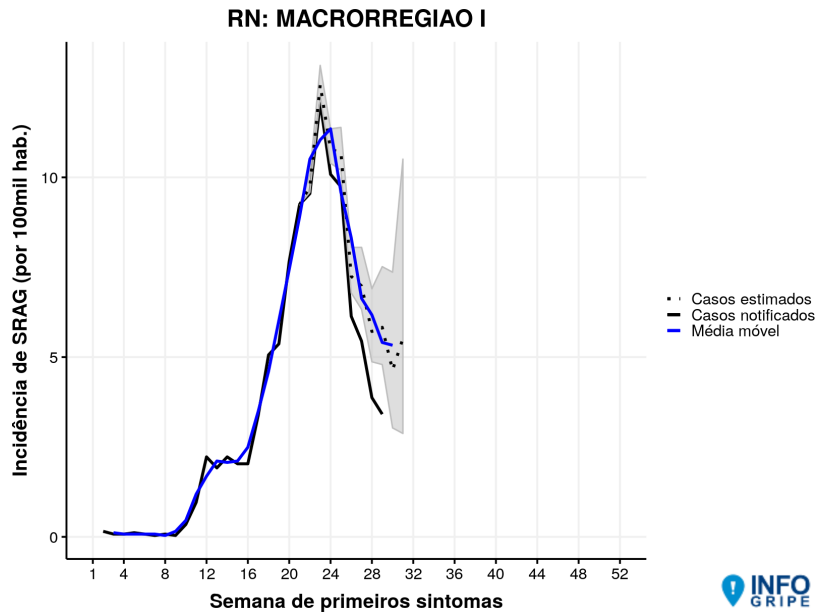


CE: 4ª MACRO - SERTAO CENTRAL



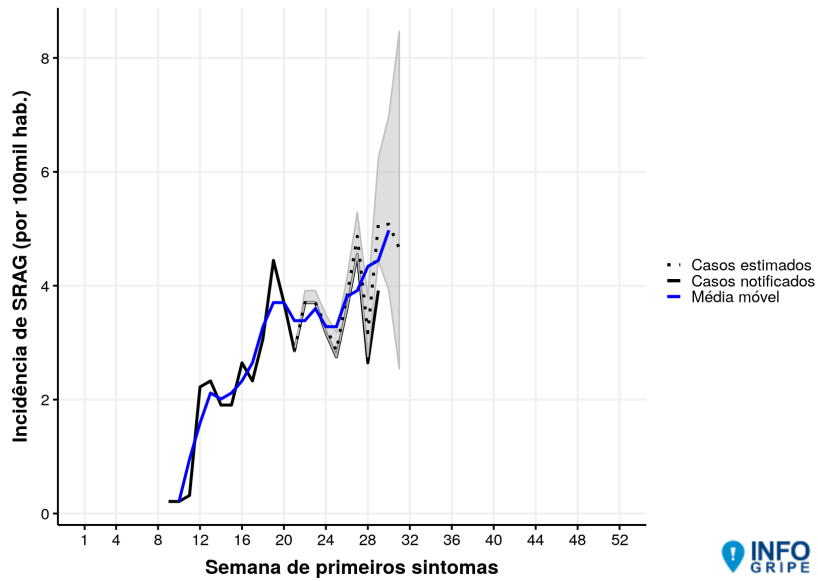


Macrorregionais de saúde - RN

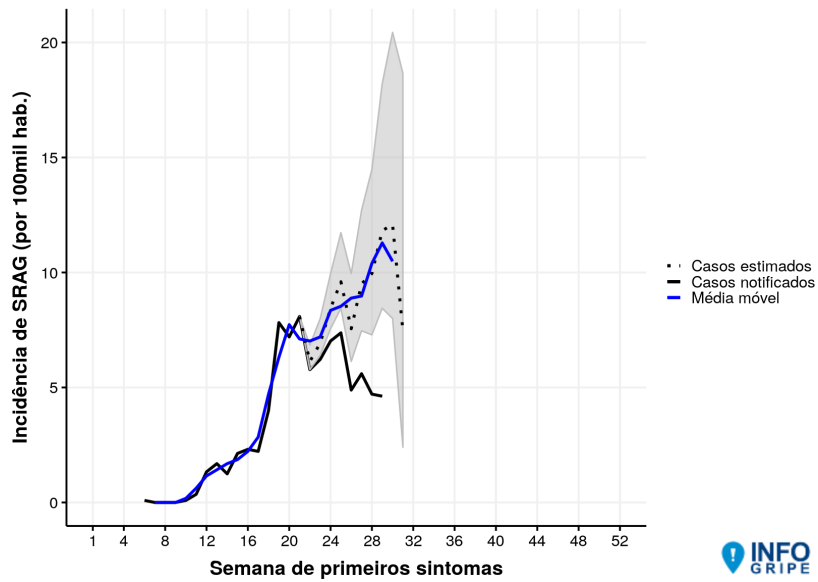


Macrorregionais de saúde - PB

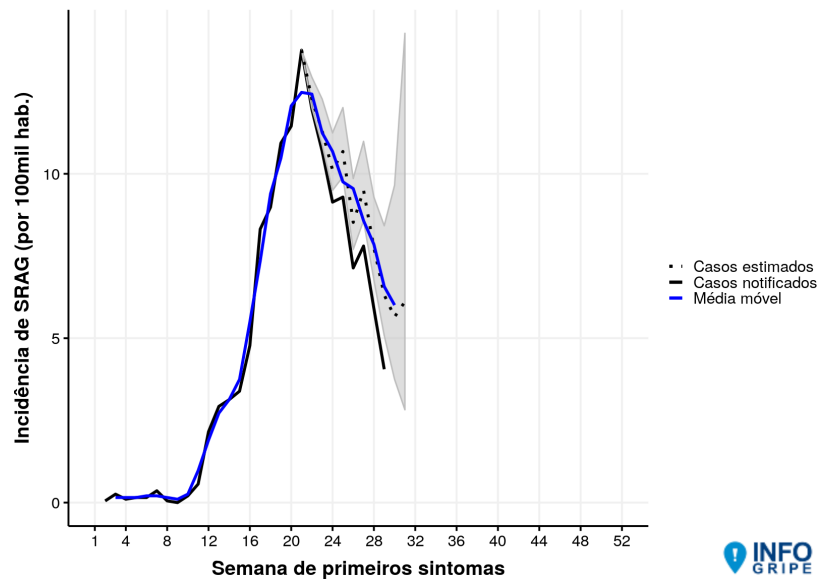
PB: MACRORREGIAO III - SERTAO/ALTO SERTAO



PB: MACRORREGIAO II - CAMPINA GRANDE

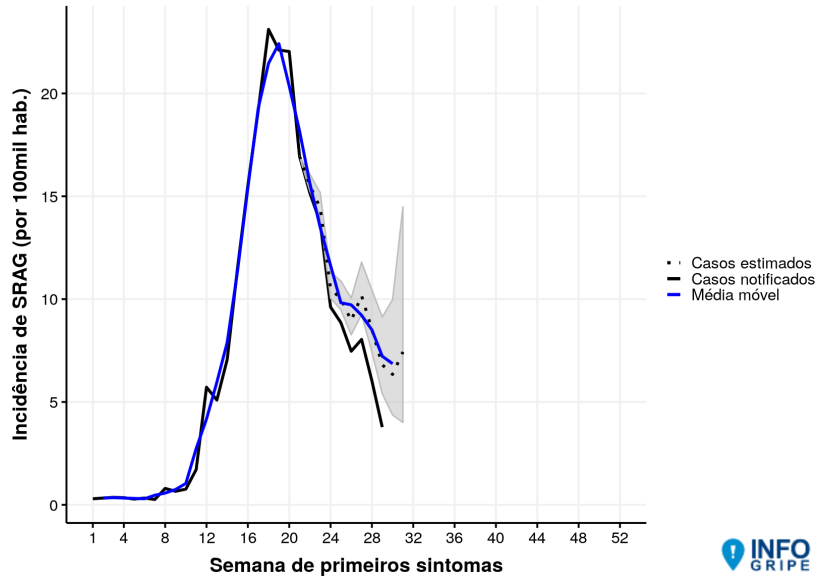


PB: MACRORREGIAO I - JOAO PESSOA

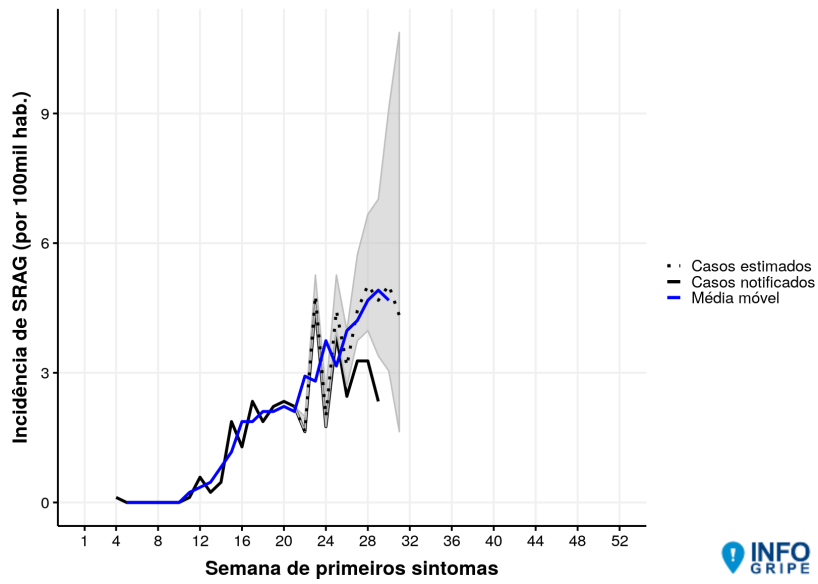


Macrorregionais de saúde - PE

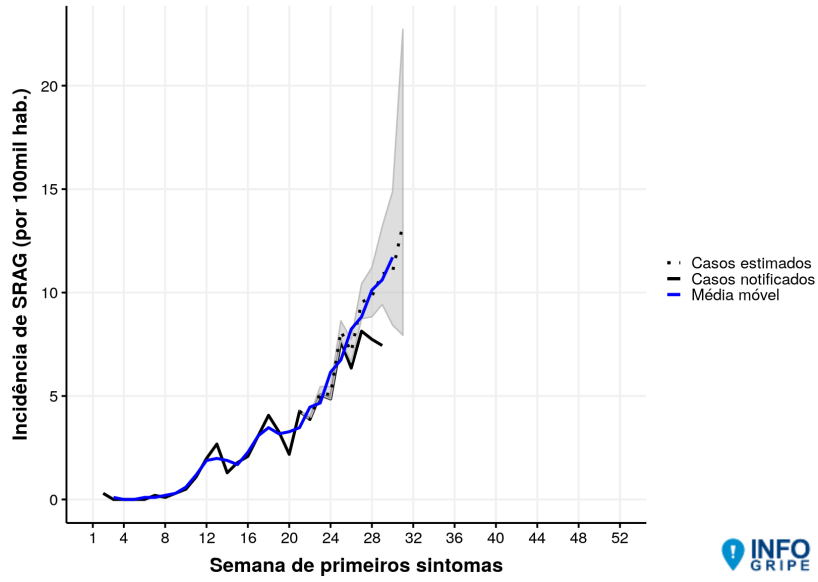
PE: METROPOLITANA



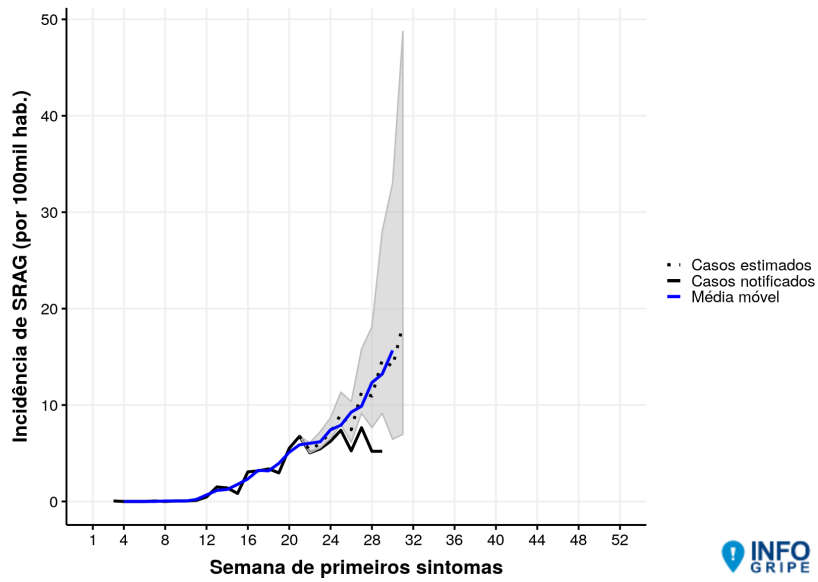
PE: SERTAO



PE: VALE DO S.FRANCISCO E ARARIPE

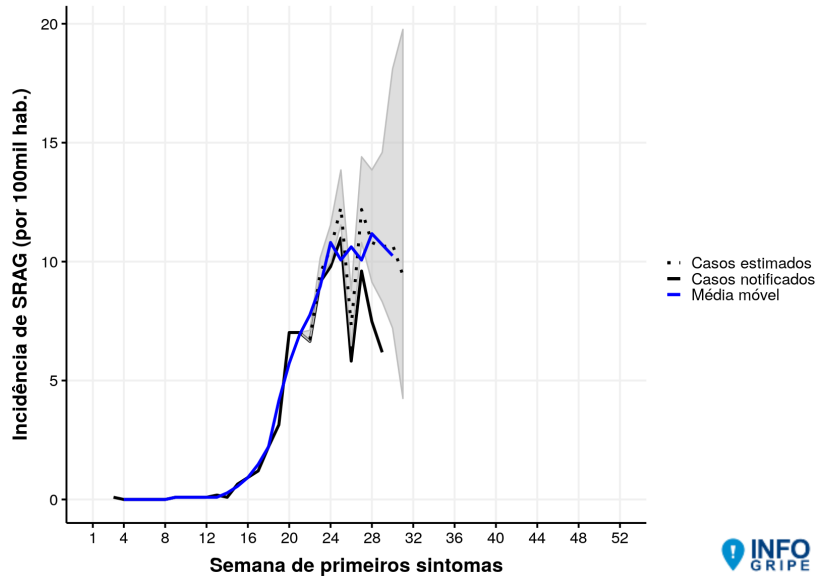


PE: AGRESTE

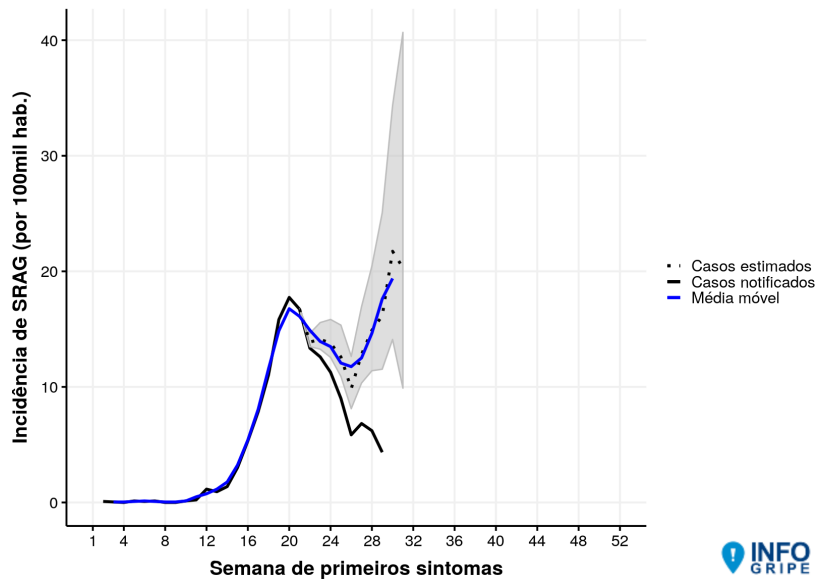


Macrorregionais de saúde - AL

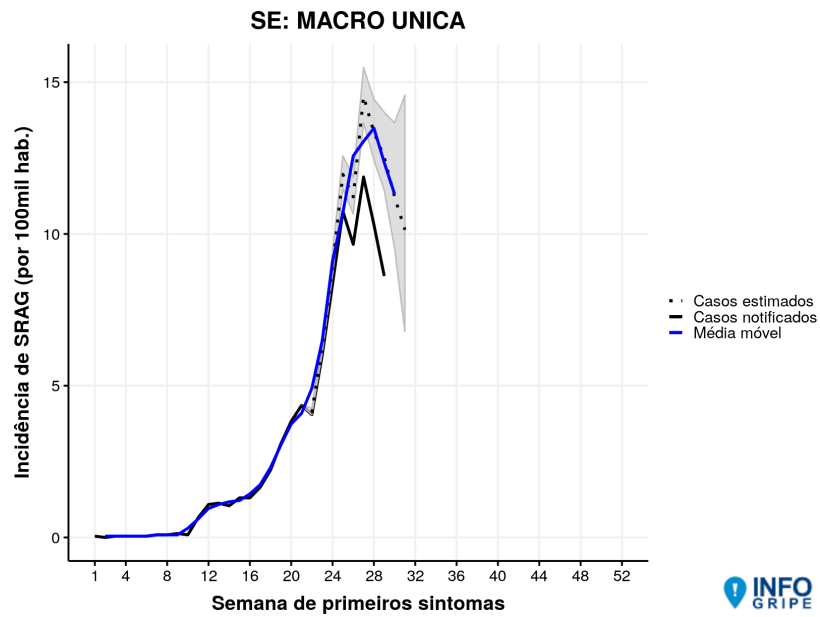
AL: 2ª MACRORREGIAO DE SAUDE



AL: 1ª MACRORREGIAO DE SAUDE

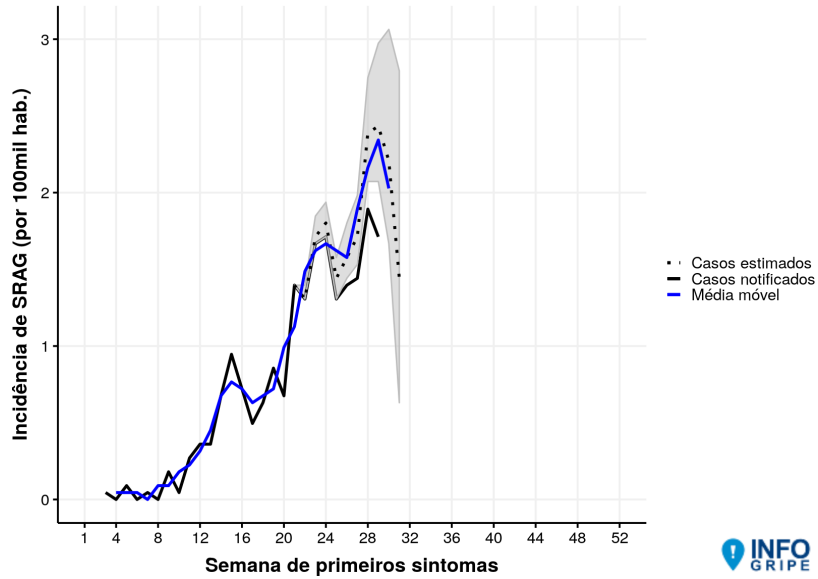


Macrorregionais de saúde - SE

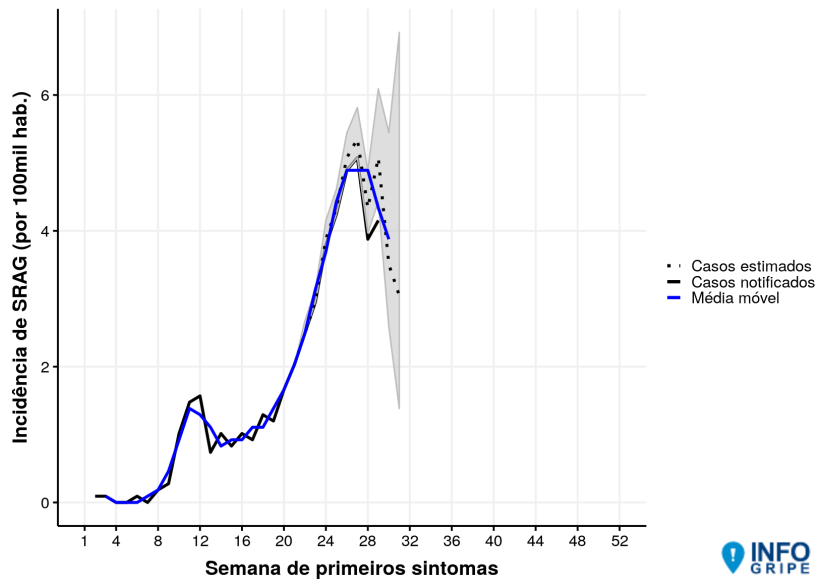


Macrorregionais de saúde - BA

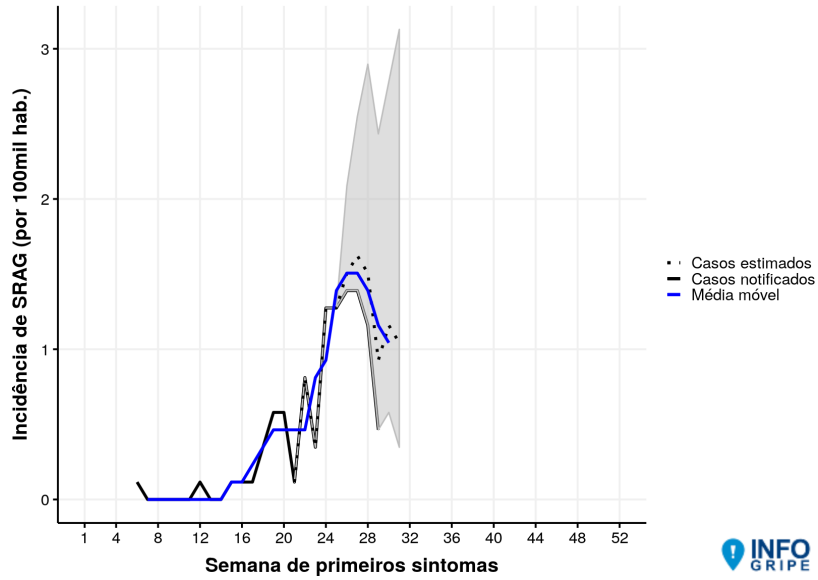
BA: CENTRO-LESTE (NRS - FEIRA SANTANA)



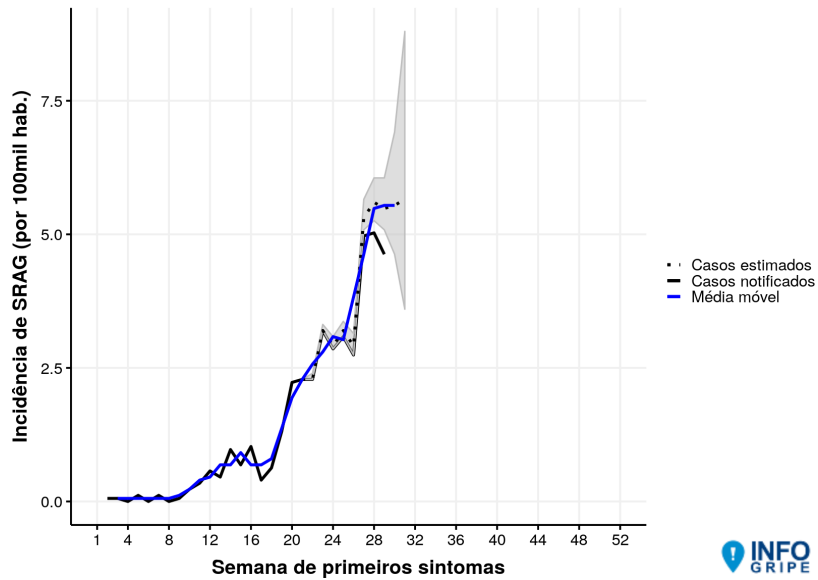
BA: NORTE - (NRS - JUAZEIRO)



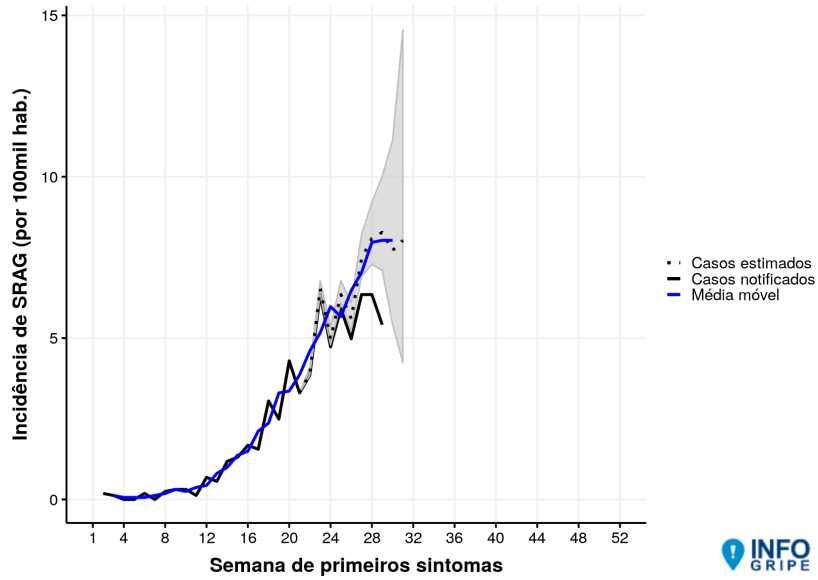
BA: NORDESTE (NRS - ALAGOINHAS)



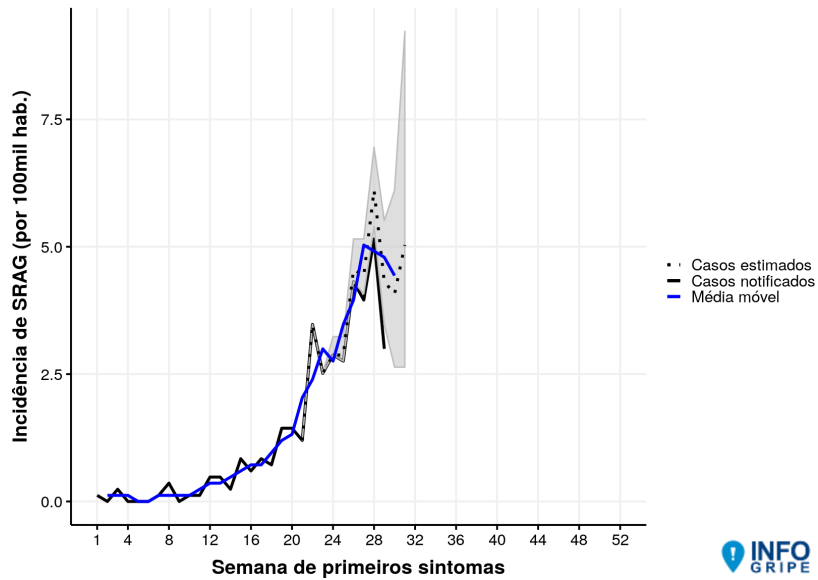
BA: SUDOESTE (NBS - VITORIA CONQUISTA)



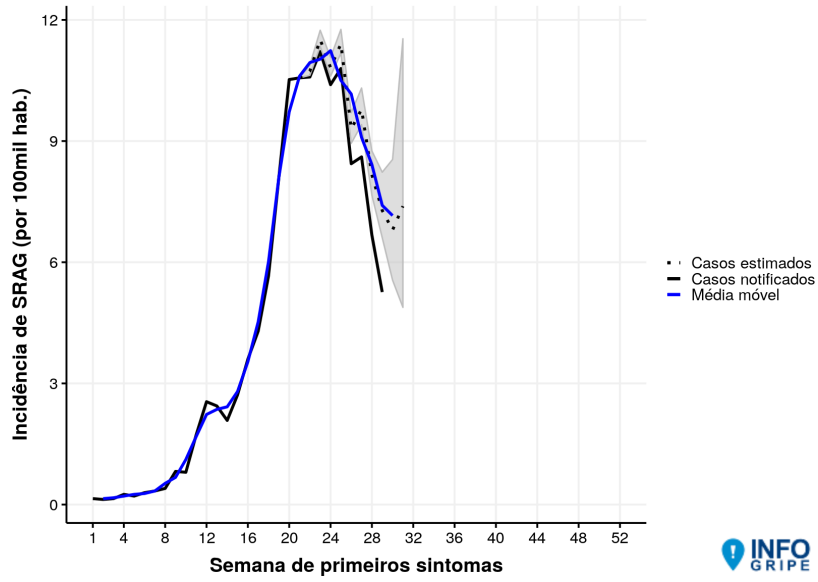
BA: SUL (NBS - ILHEUS)



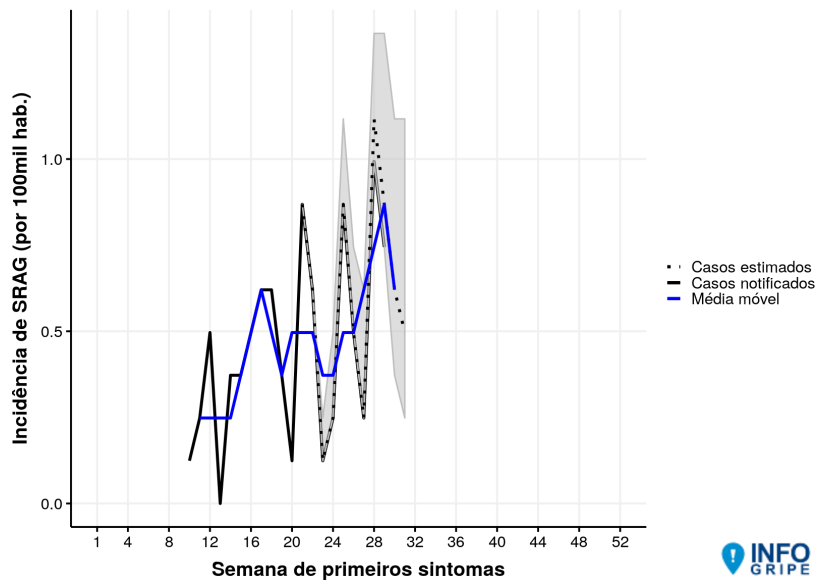
BA: EXTREMO SUL (NRS - TEIXEIRA FREITAS)

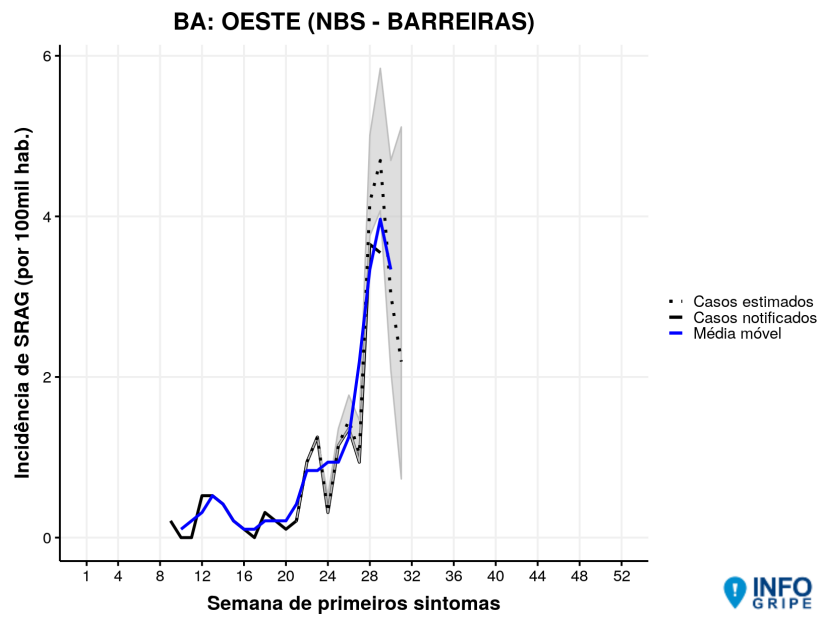


BA: LESTE - (NRS - SALVADOR)



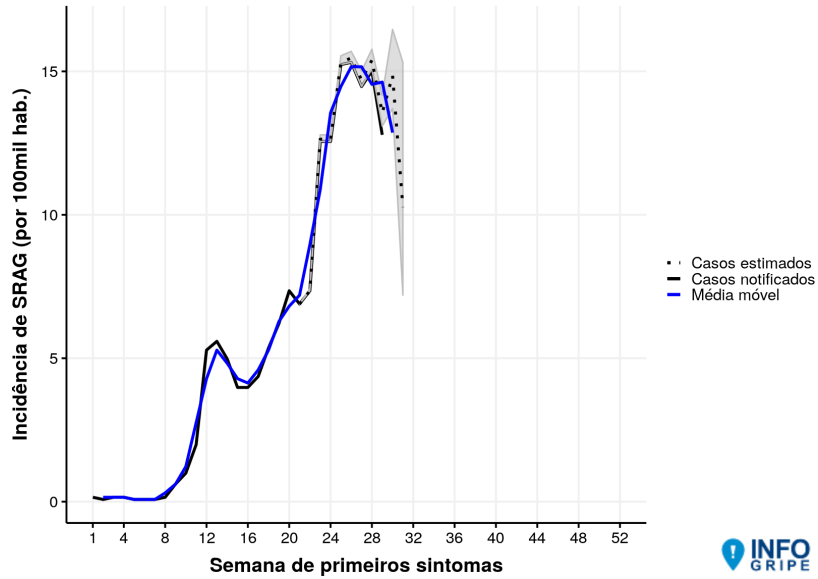
BA: CENTRO - NORTE (NRS - JACOBINA)



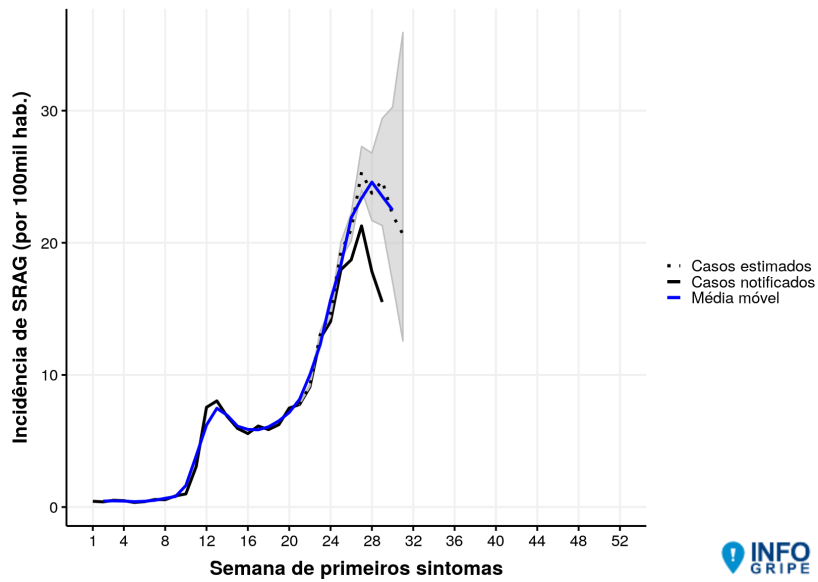


Macrorregionais de saúde - MG

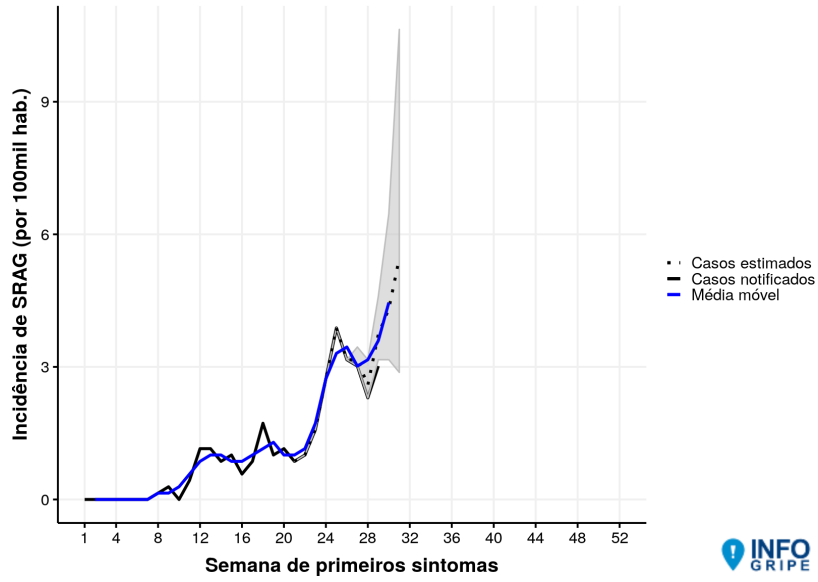
MG: TRIANGULO DO NORTE



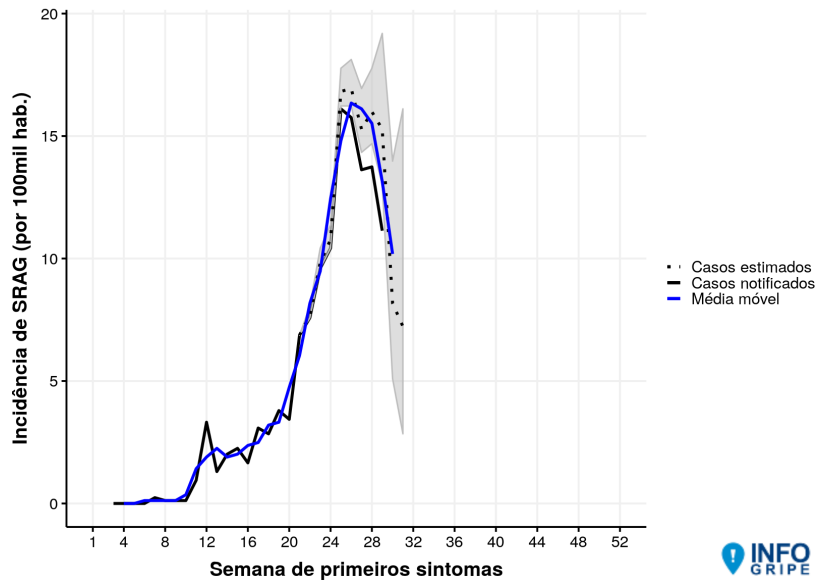
MG: CENTRO



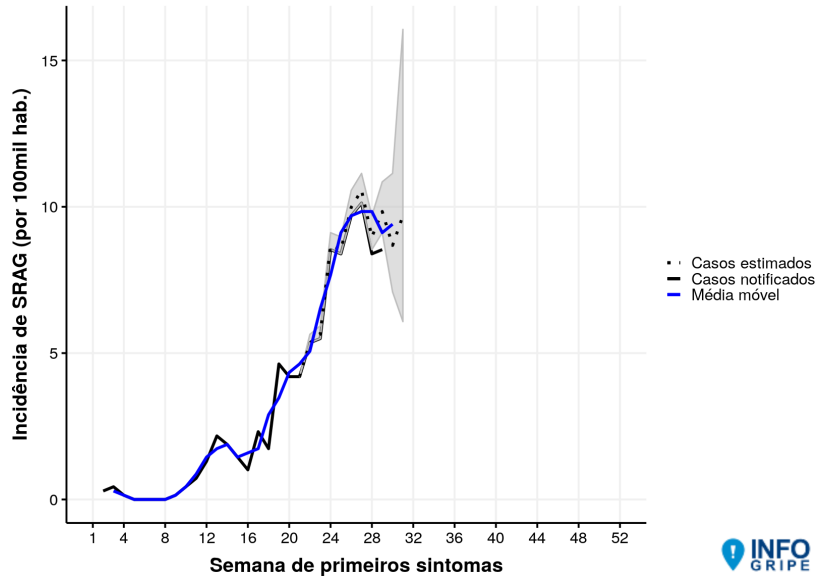
MG: LESTE DO SUL



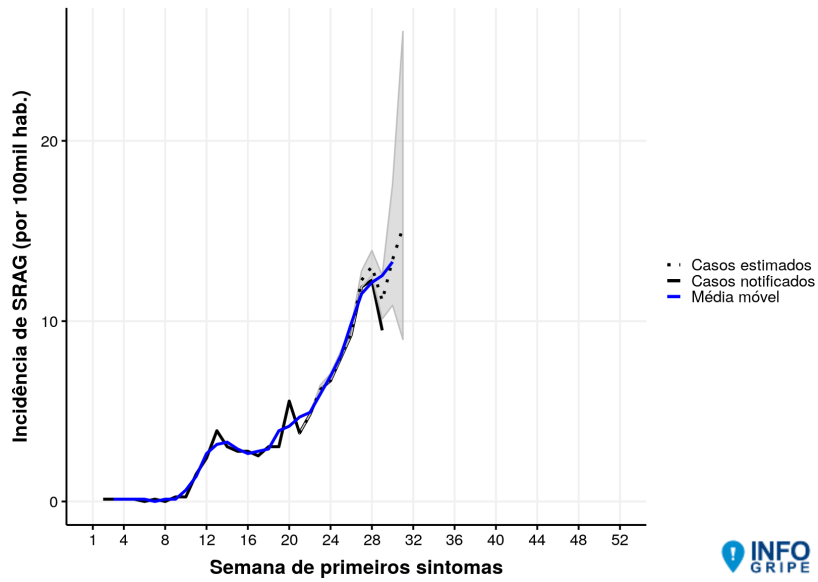
MG: VALE DO ACO



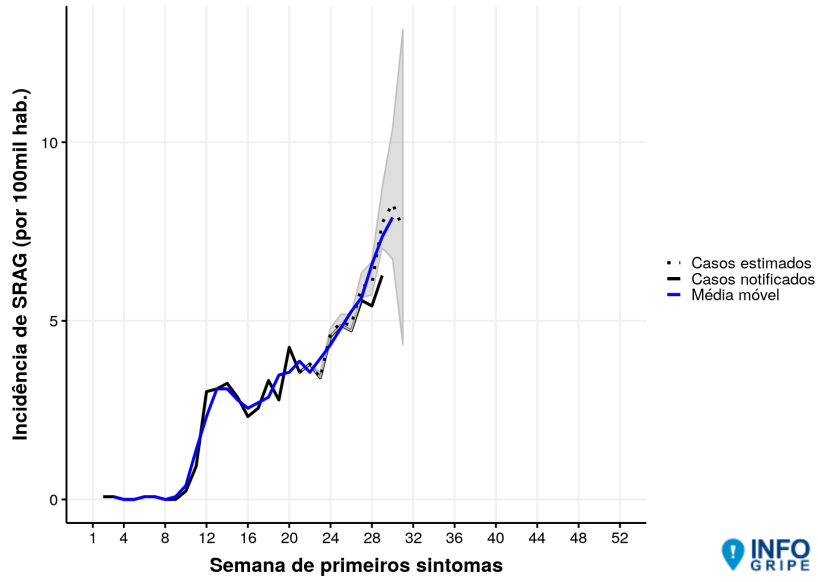
MG: LESTE



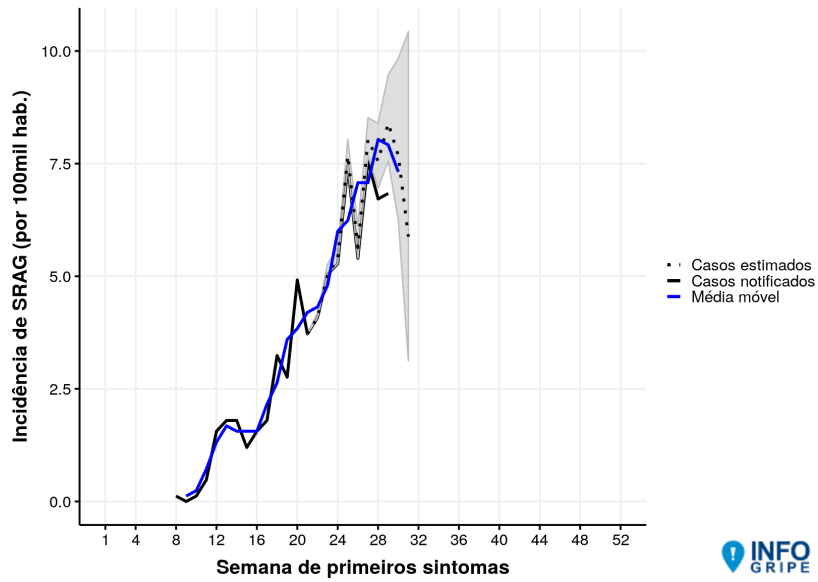
MG: TRIANGULO DO SUL

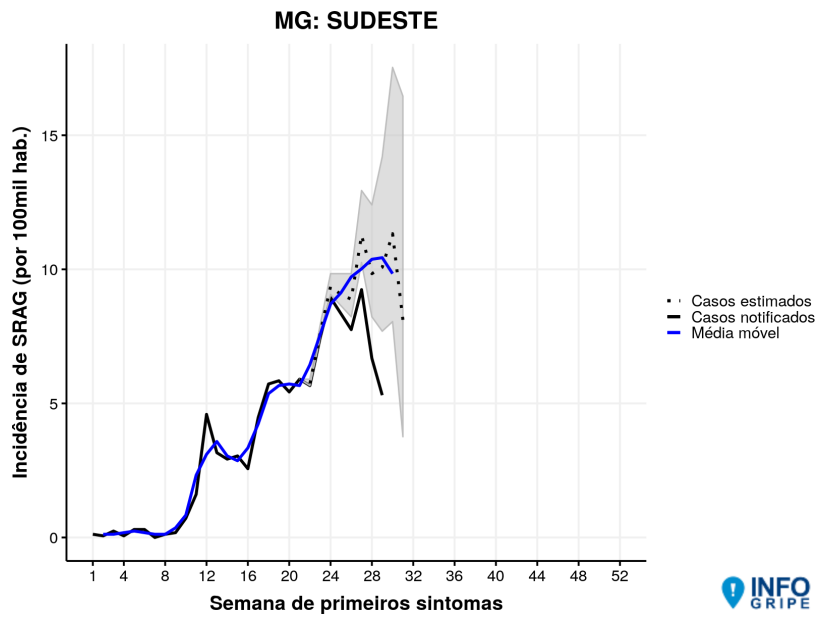
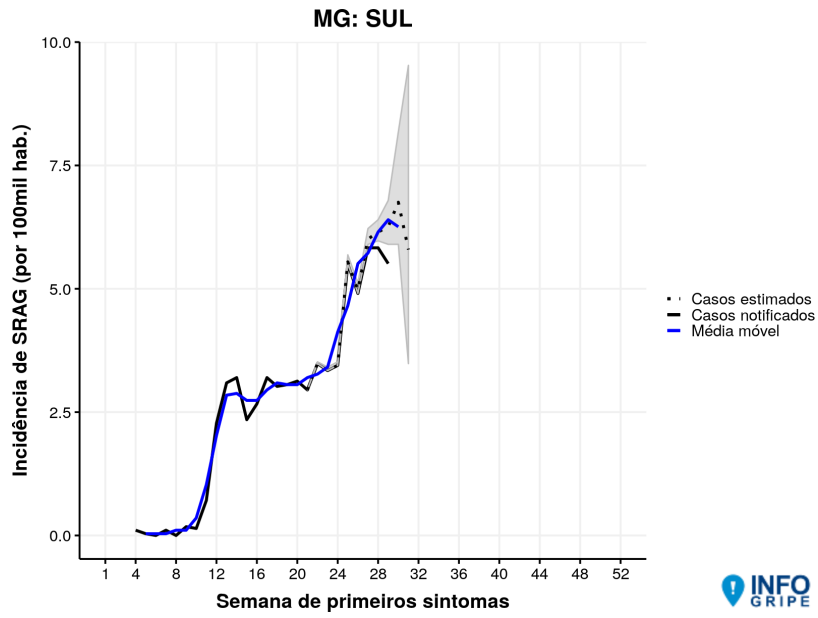


MG: OESTE

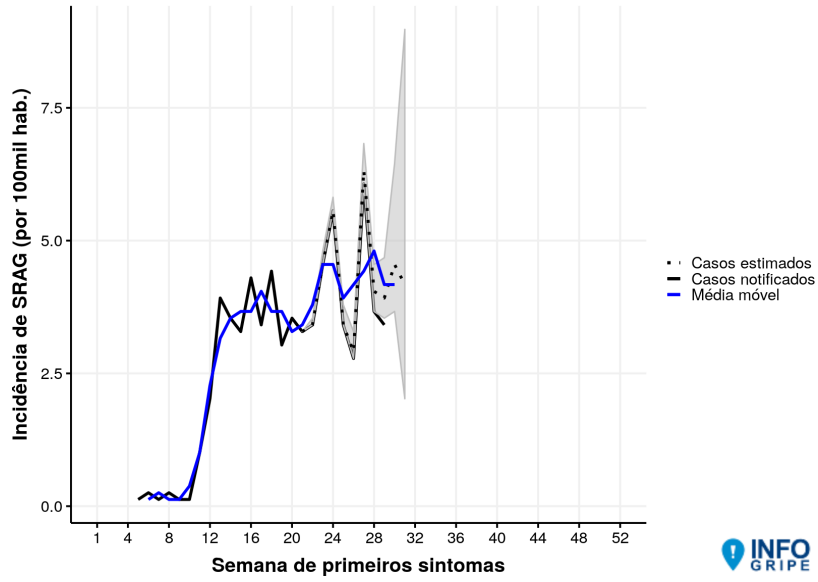


MG: NORDESTE

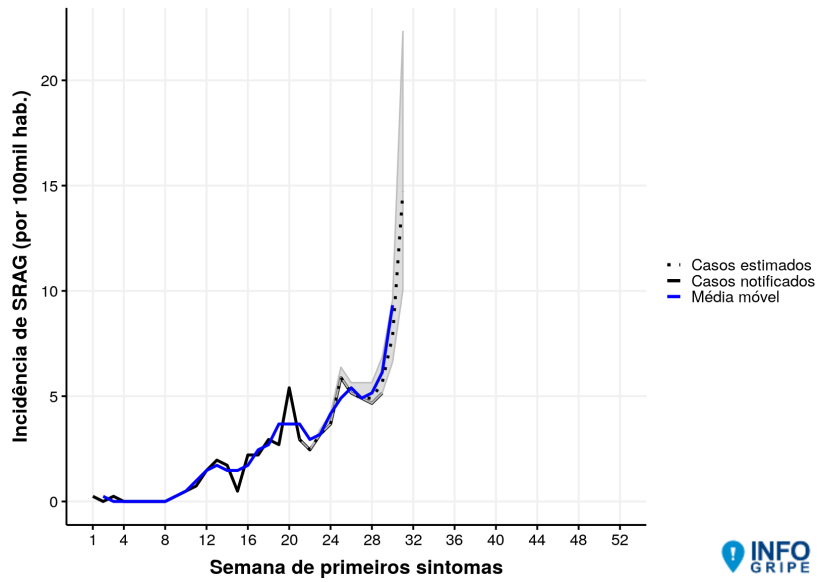




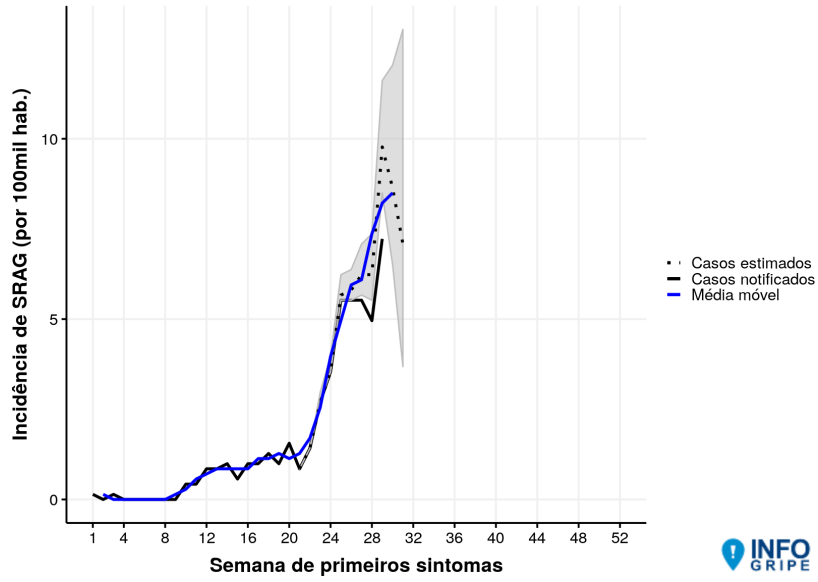
MG: CENTRO SUL



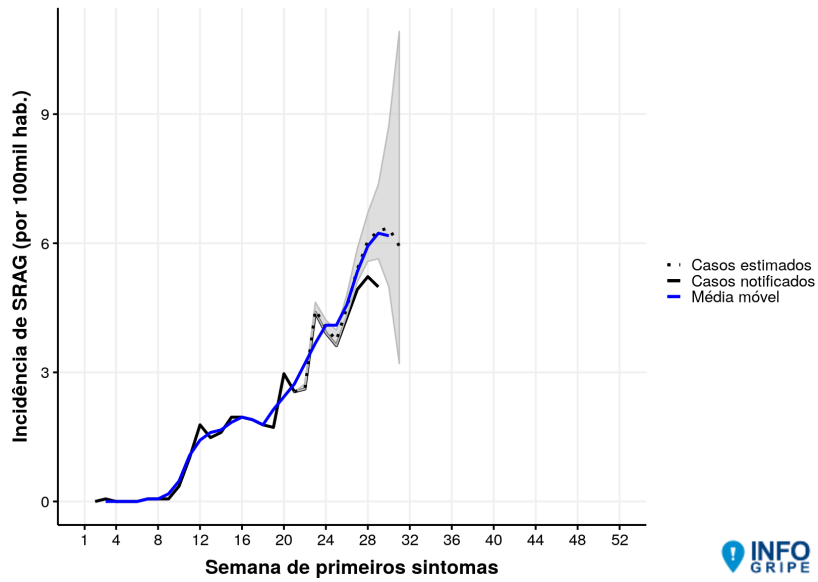
MG: JEQUITINHONHA



MG: NOROESTE

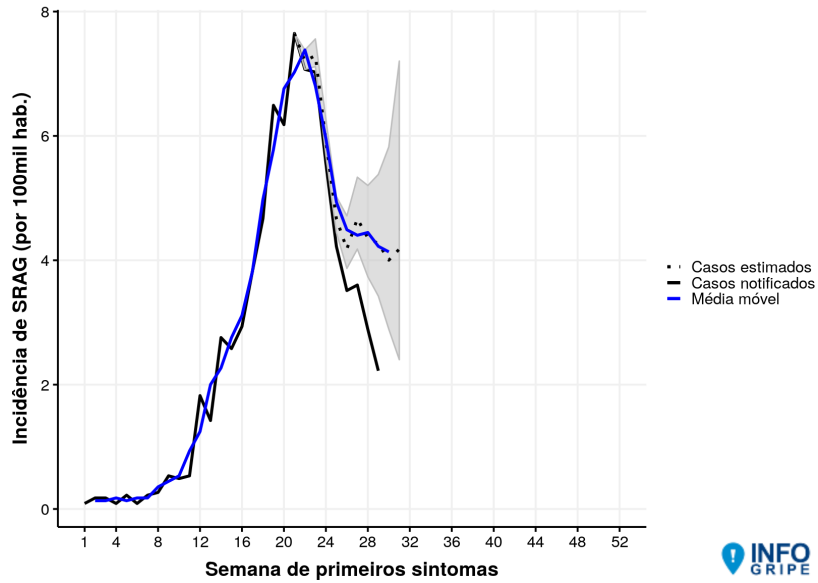


MG: NORTE

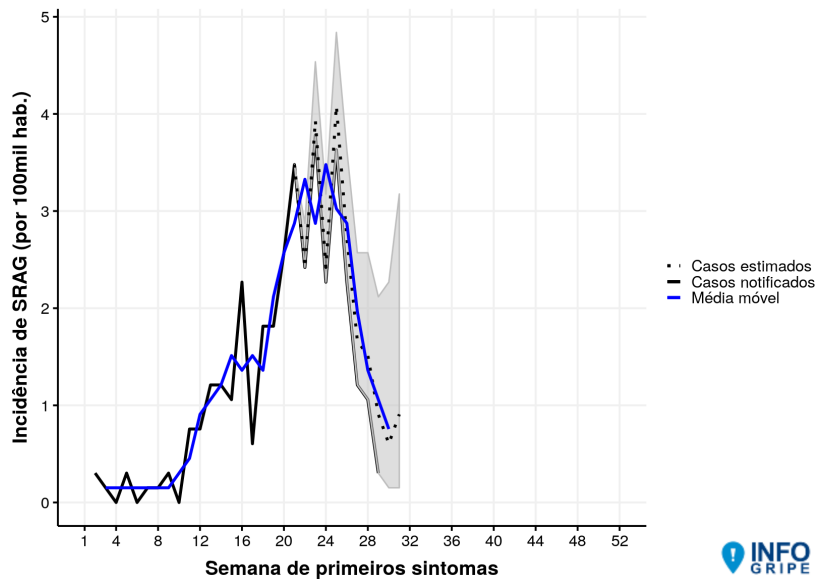


Macrorregionais de saúde - ES

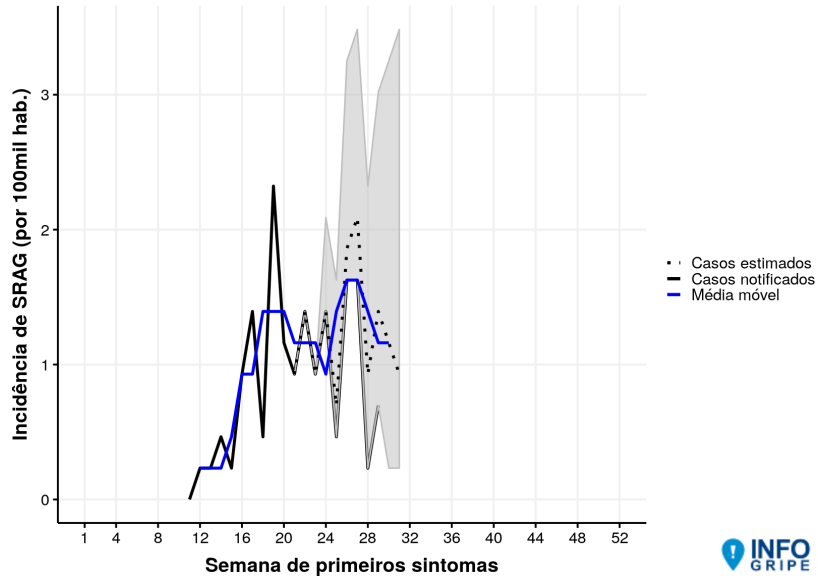
ES: METROPOLITANA



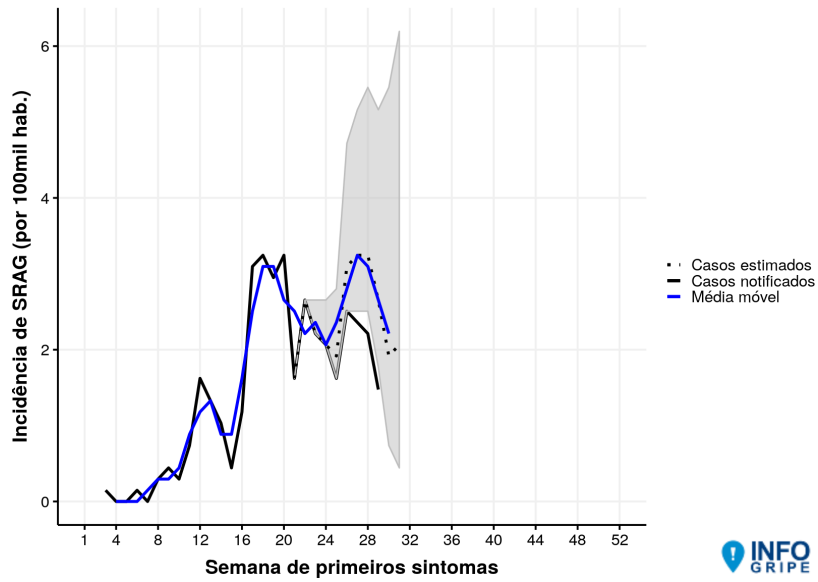
ES: CENTRAL



ES: NORTE

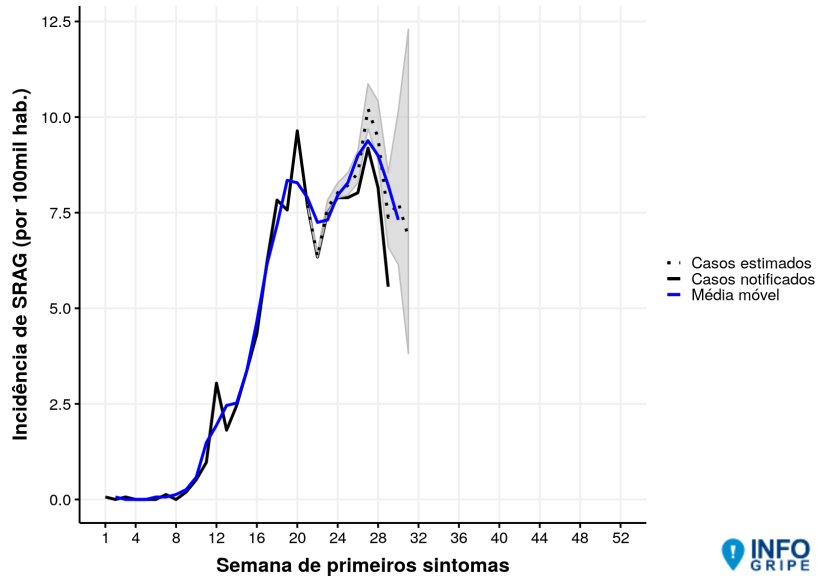


ES: SUL

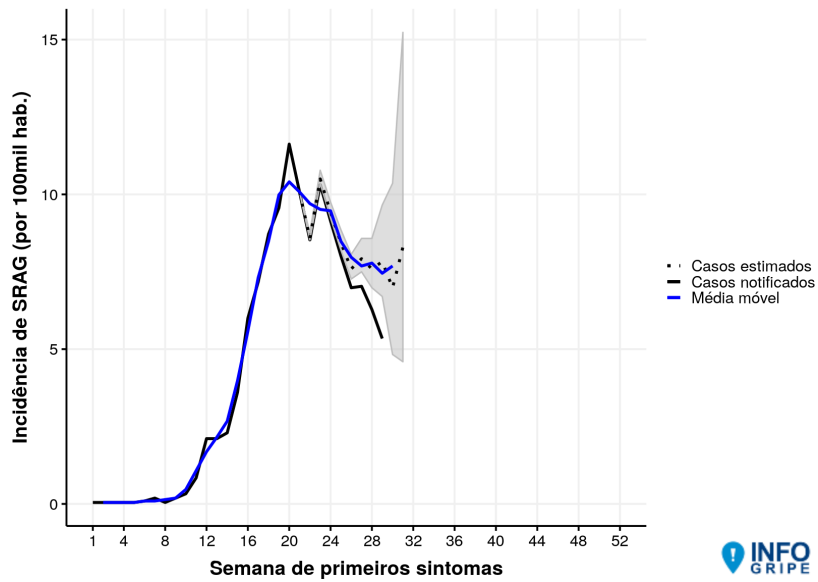


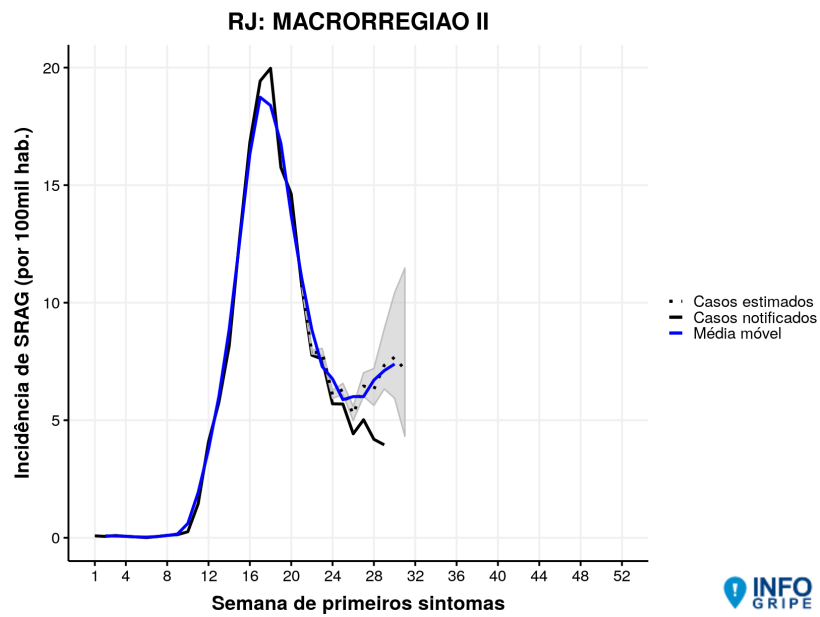
Macrorregionais de saúde - RJ

RJ: MACRORREGIAO I

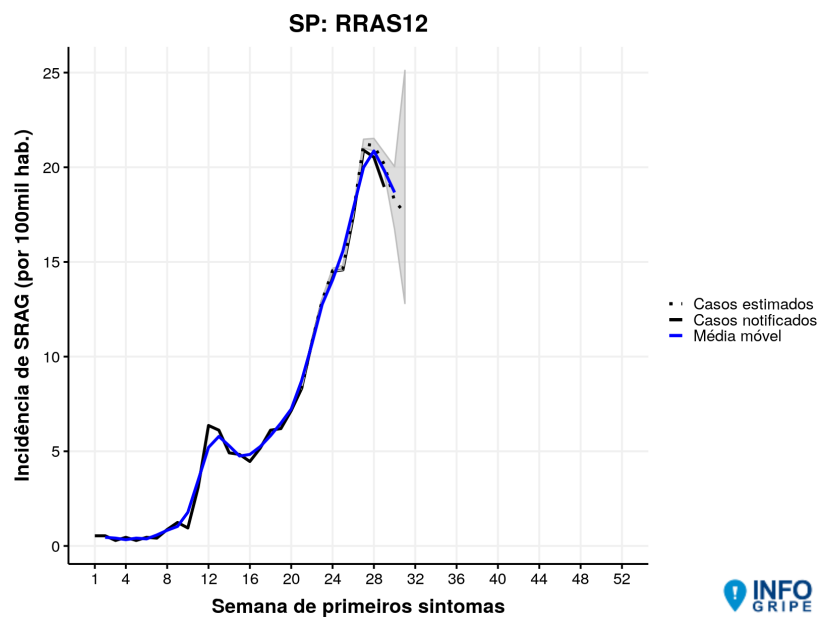
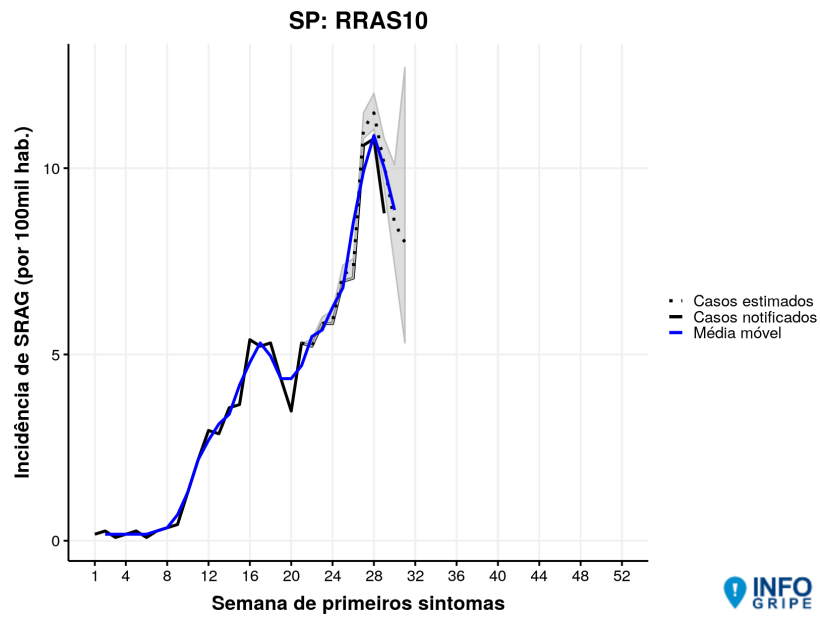


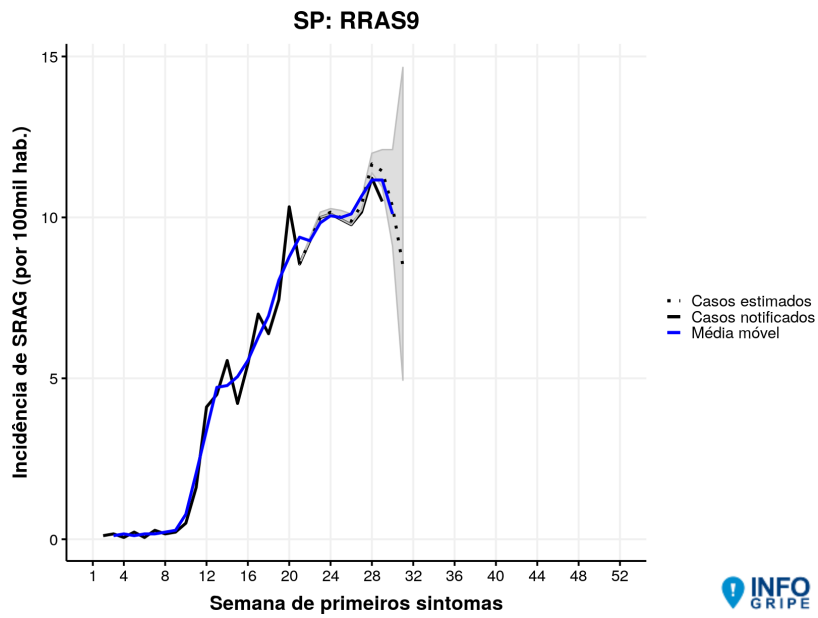
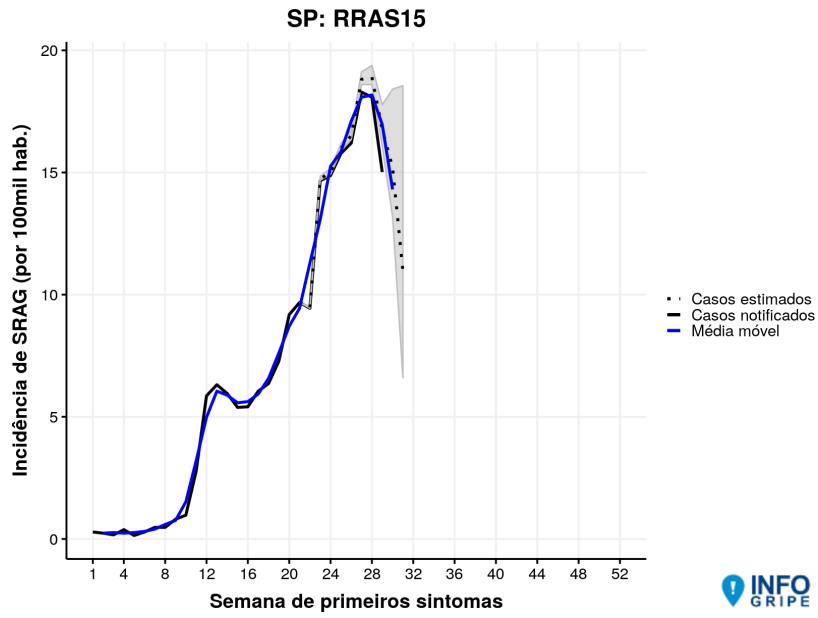
RJ: MACRORREGIAO III



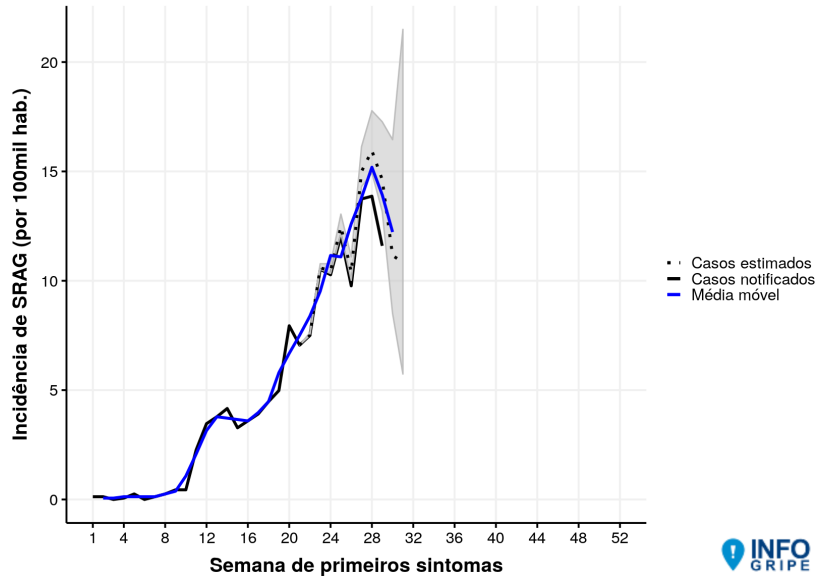


Macrorregionais de saúde - SP

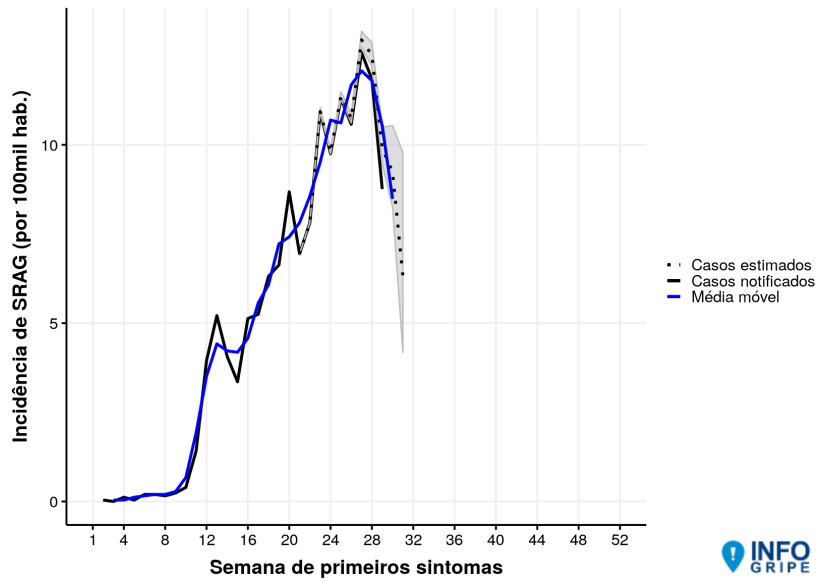


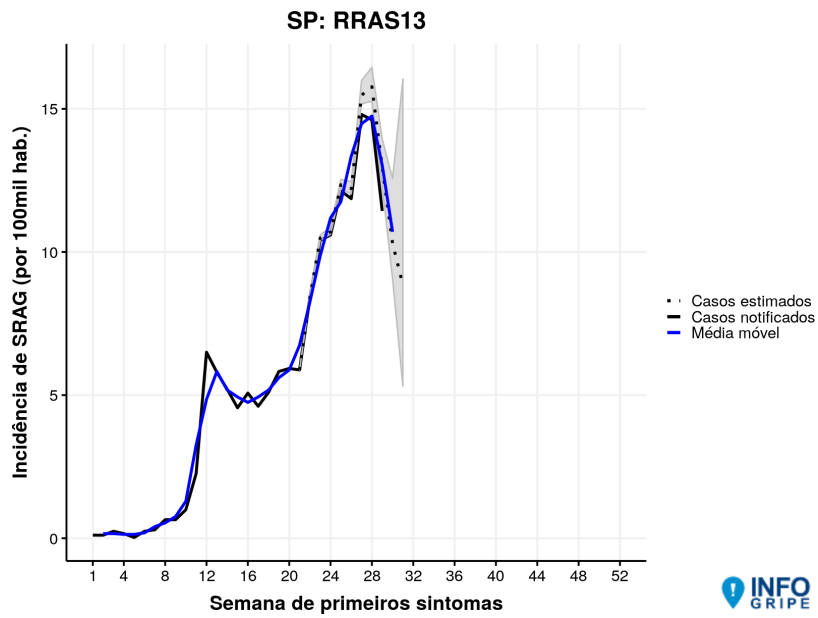
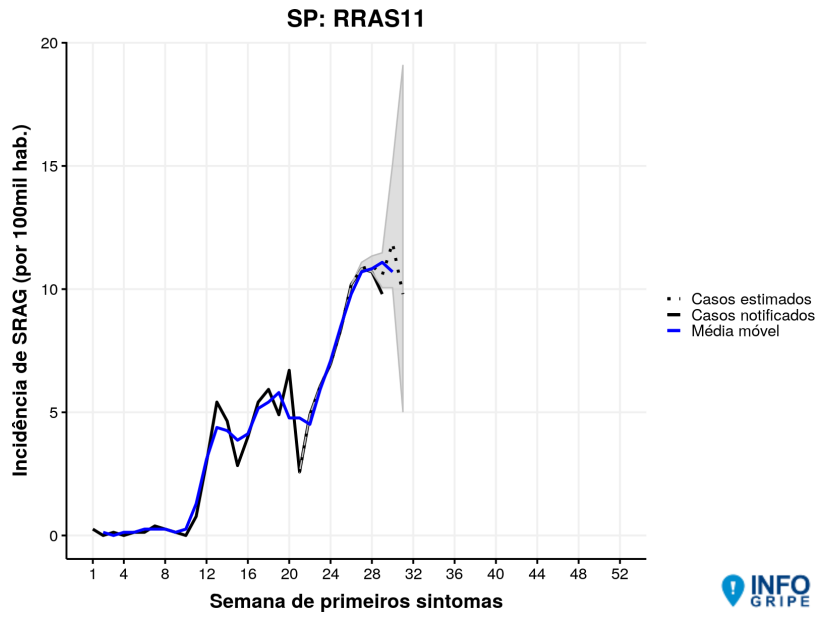


SP: RRAS14

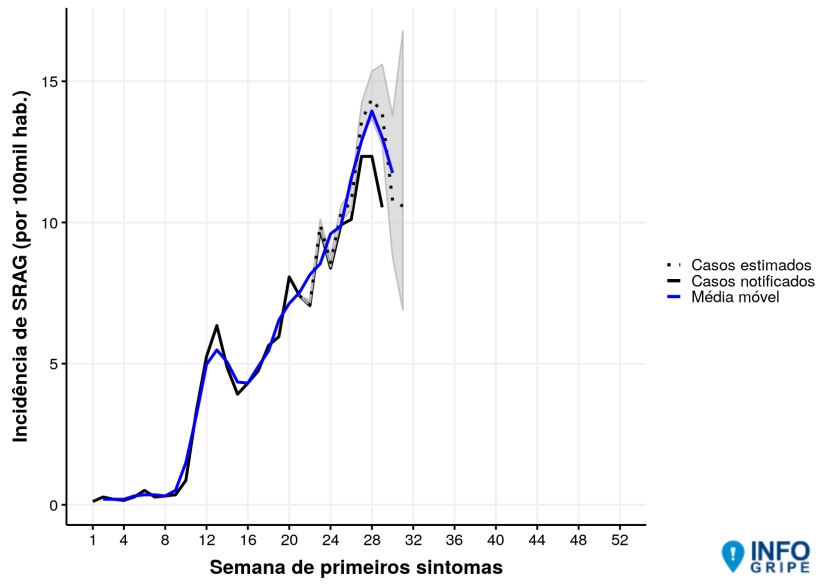


SP: RRAS8

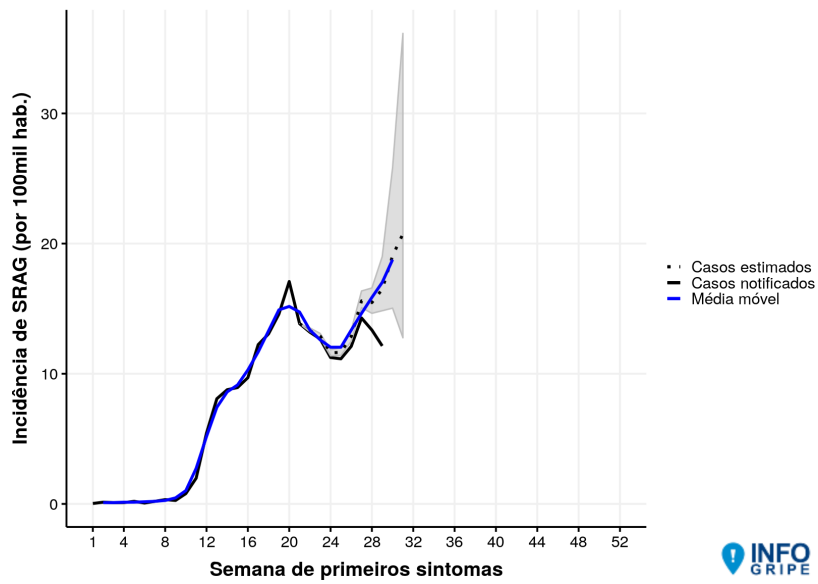


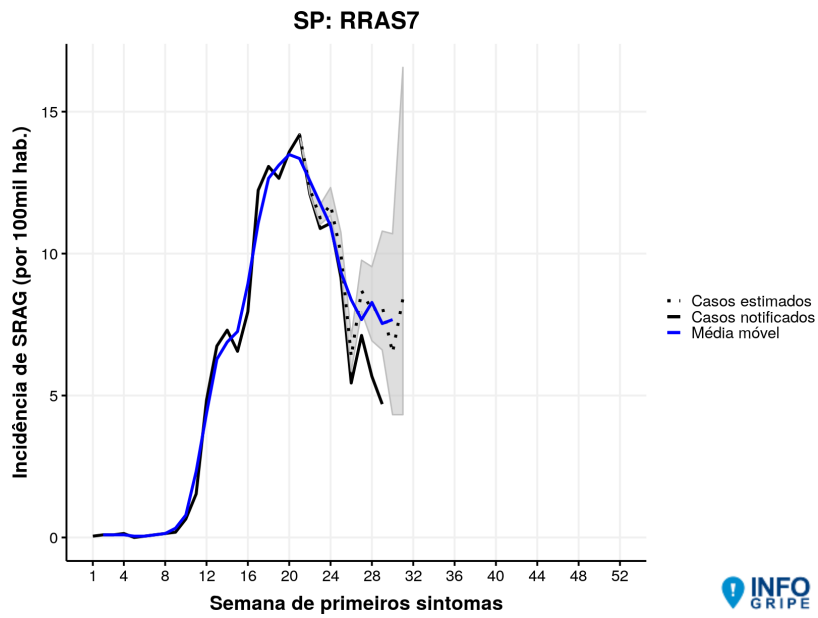
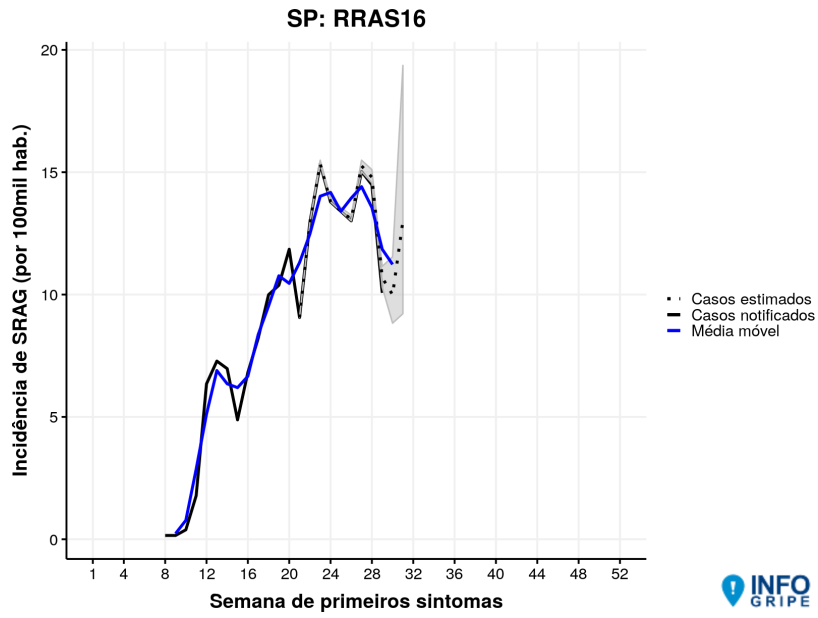


SP: RRAS17

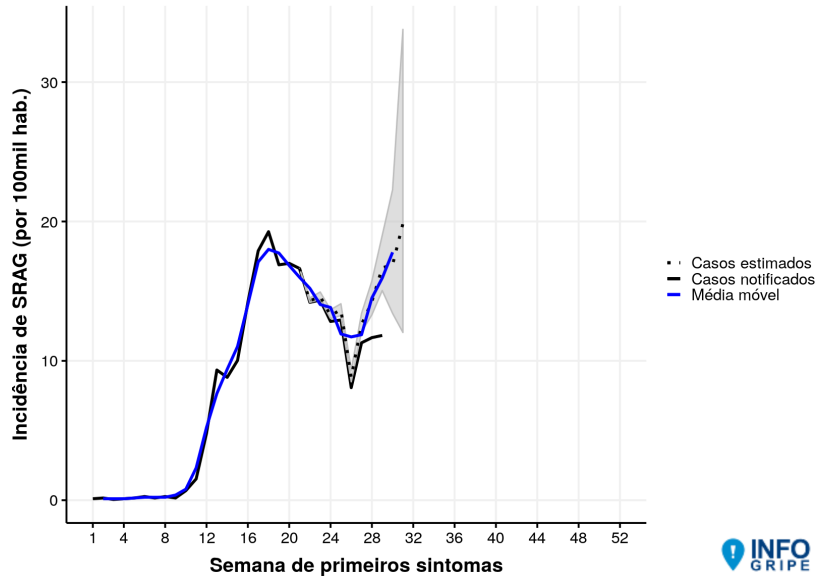


SP: RRAS2

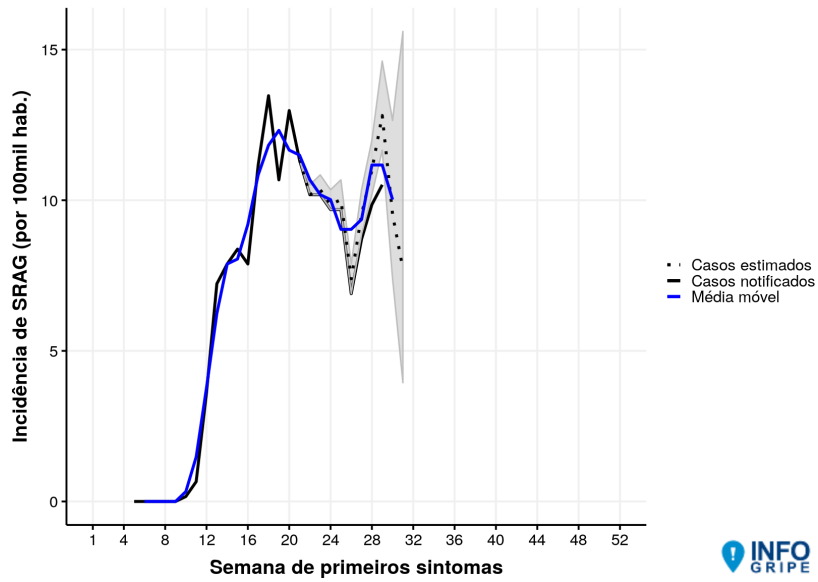




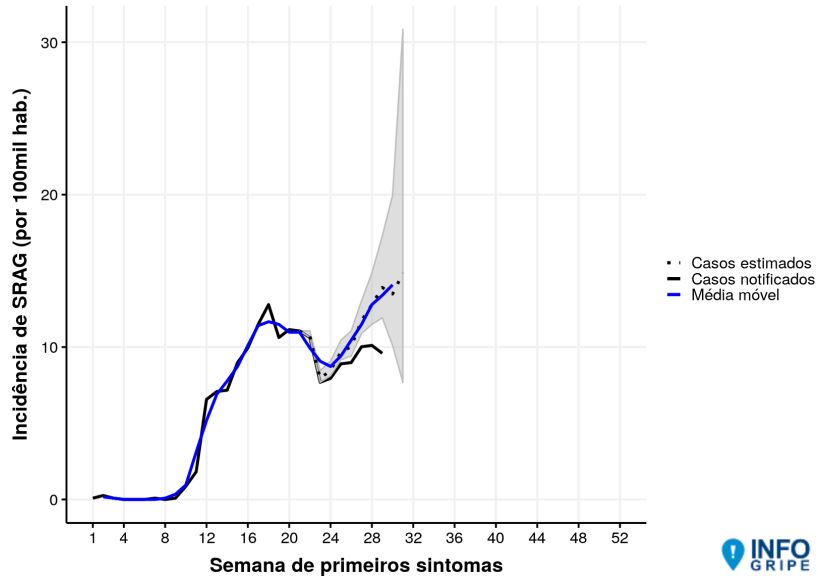
SP: RRAS5



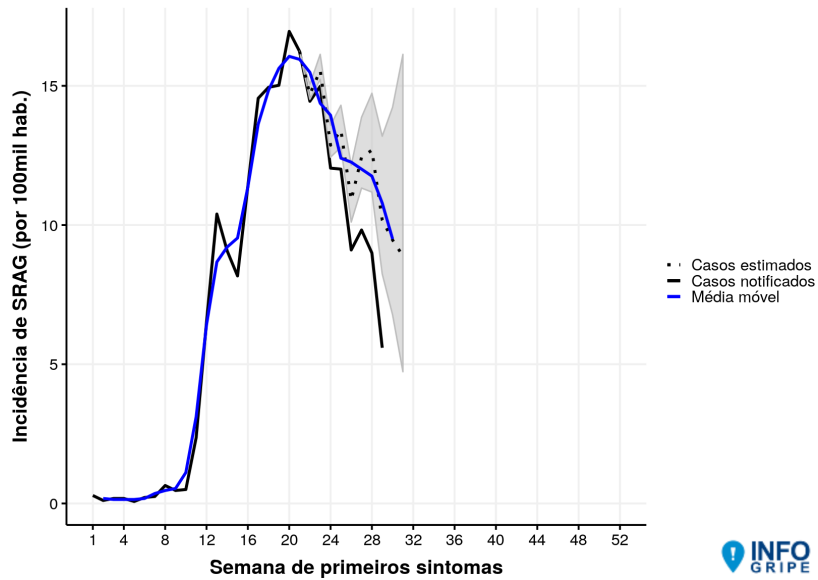
SP: RRAS3

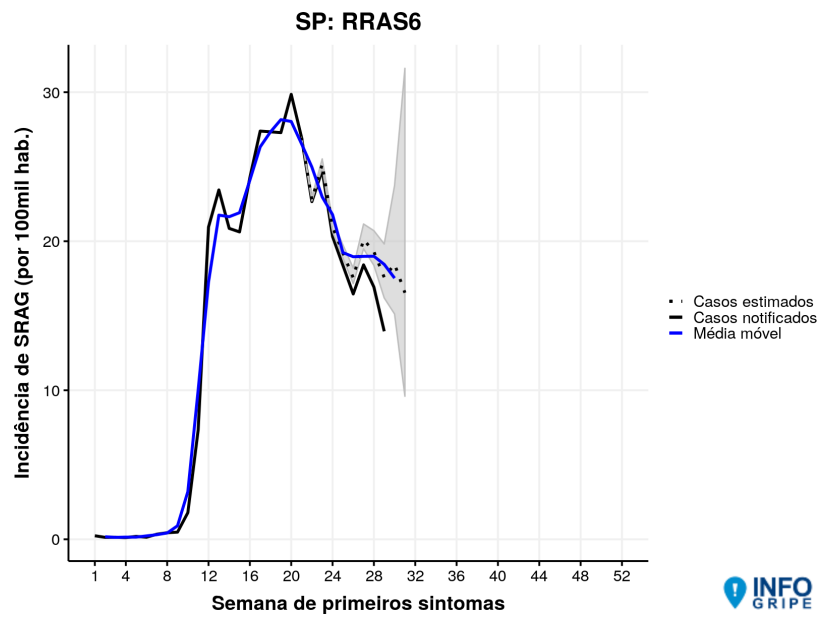


SP: RRAS4



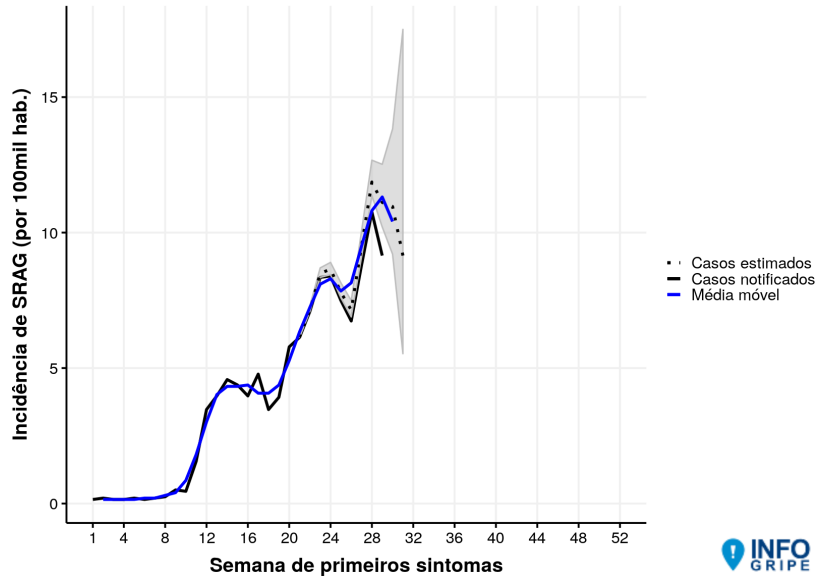
SP: RRAS1



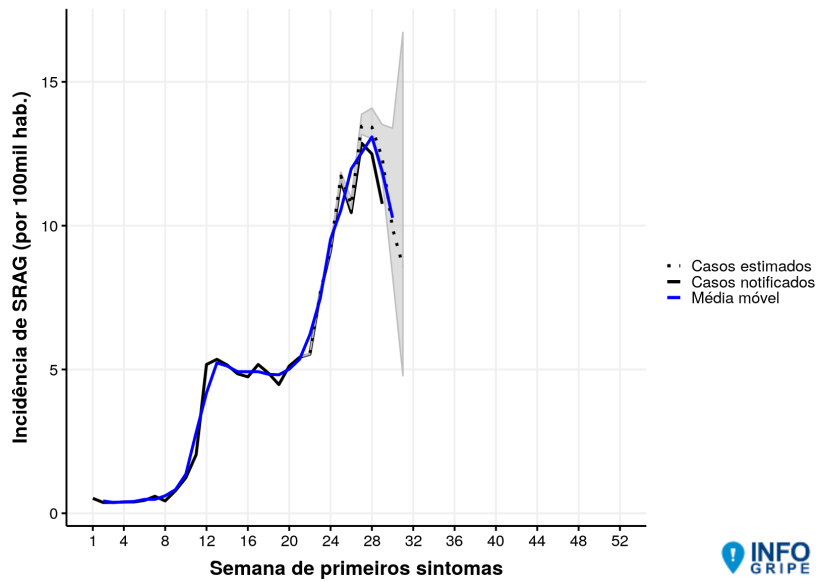


Macrorregionais de saúde - PR

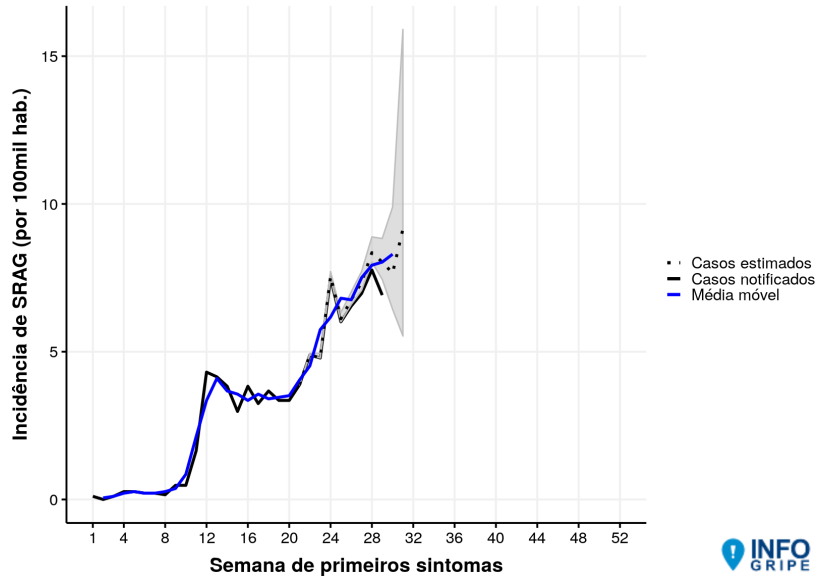
PR: MACRORREGIONAL NORTE



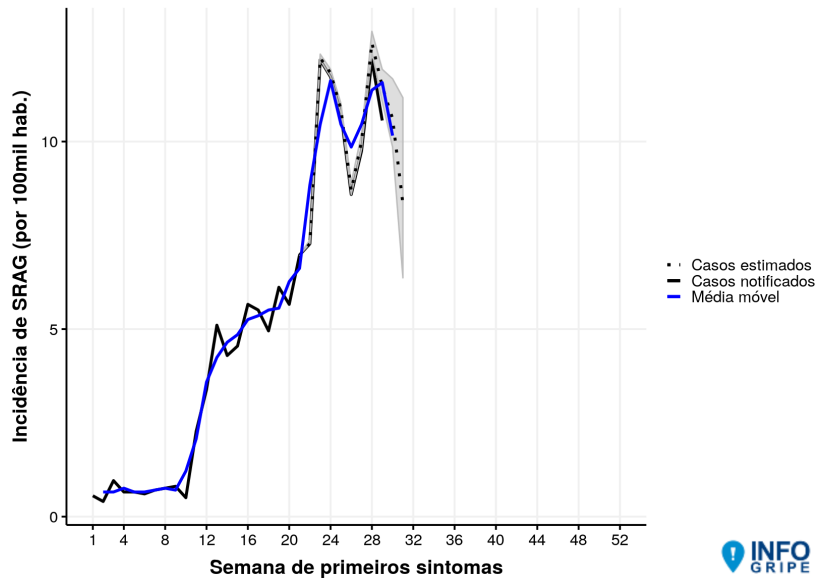
PR: MACRORREGIONAL LESTE



PR: MACRORREGIONAL NOROESTE

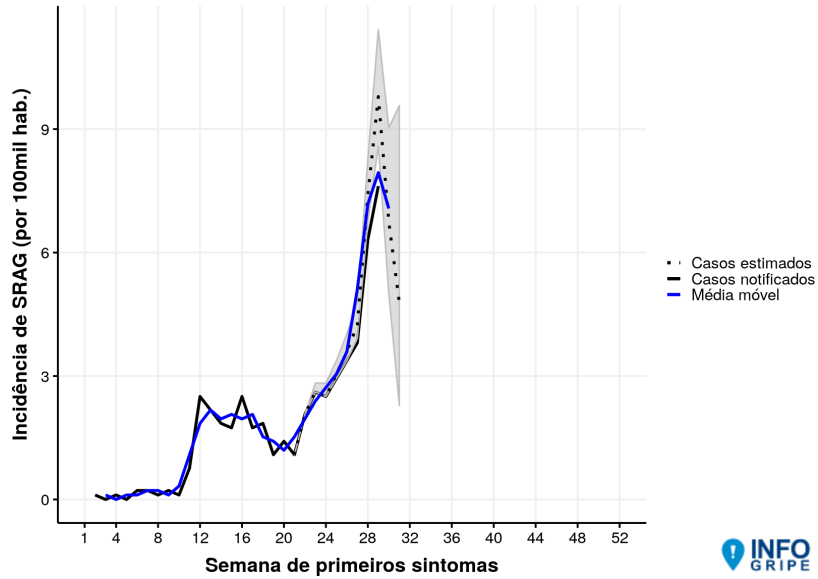


PR: MACRORREGIAO OESTE

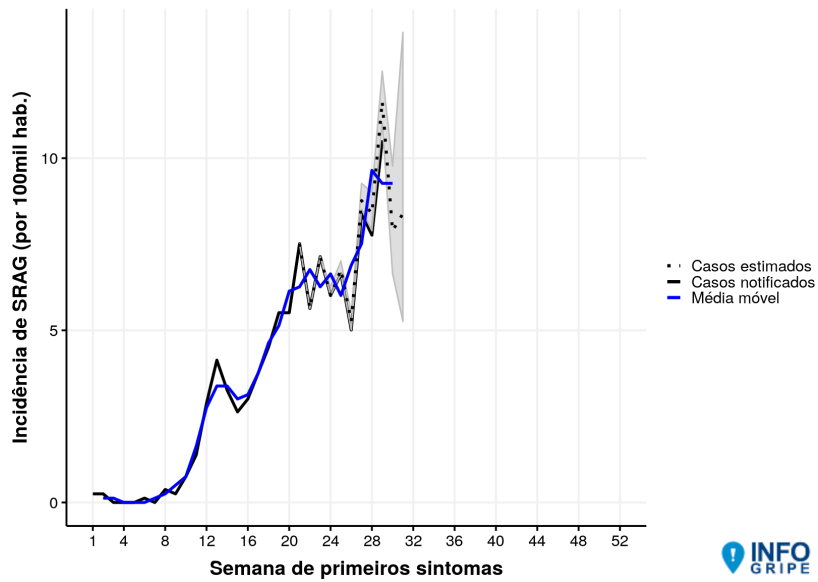


Macrorregionais de saúde - SC

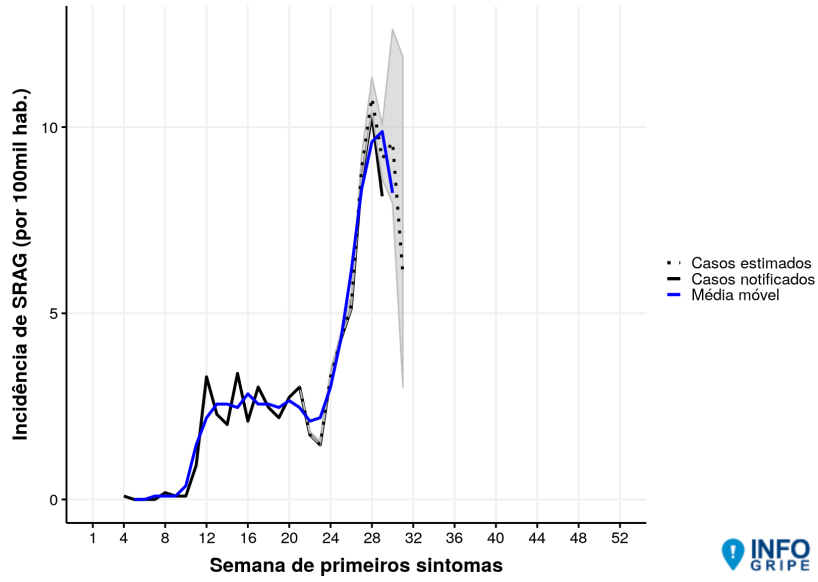
SC: MEIO OESTE E SERRA CATARINENSE



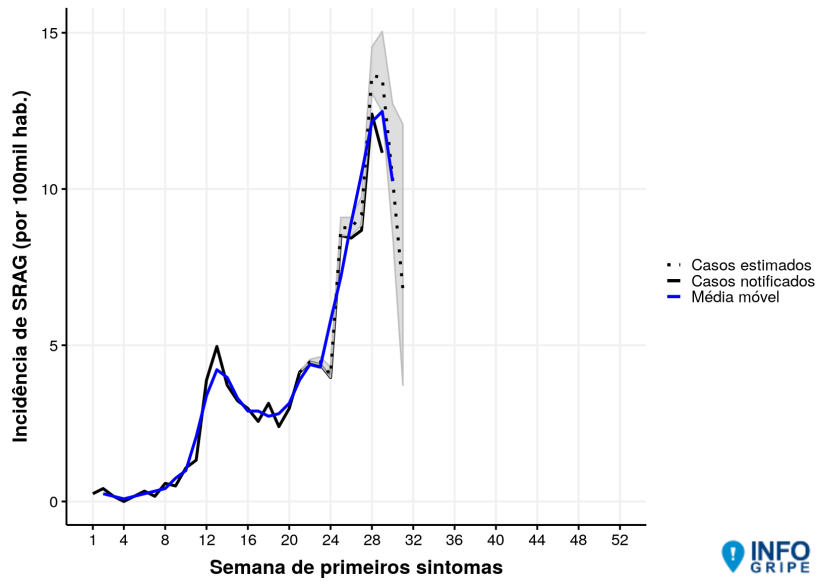
SC: GRANDE OESTE



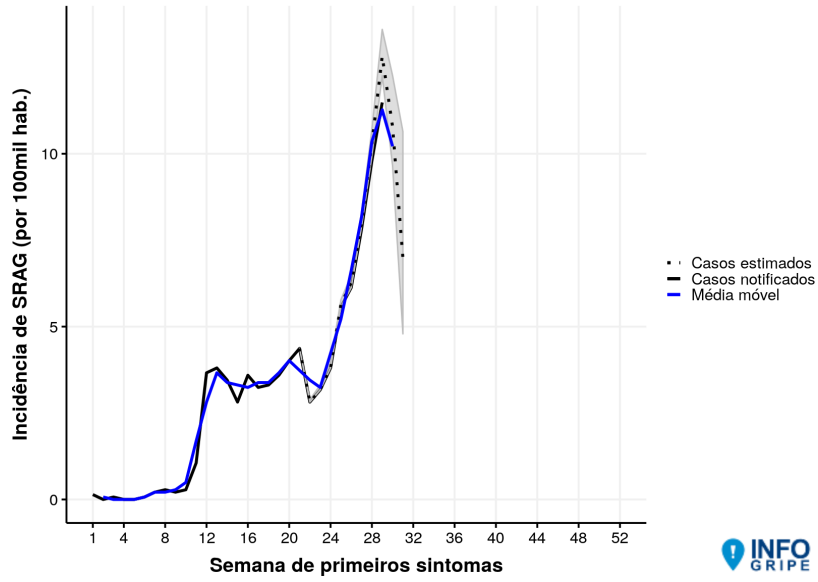
SC: ALTO VALE DO ITAJAI



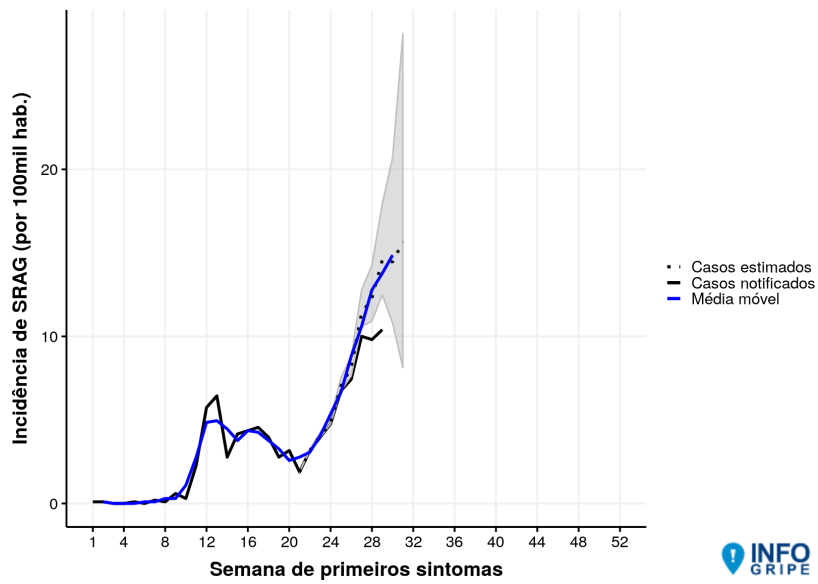
SC: GRANDE FLORIANOPOLIS

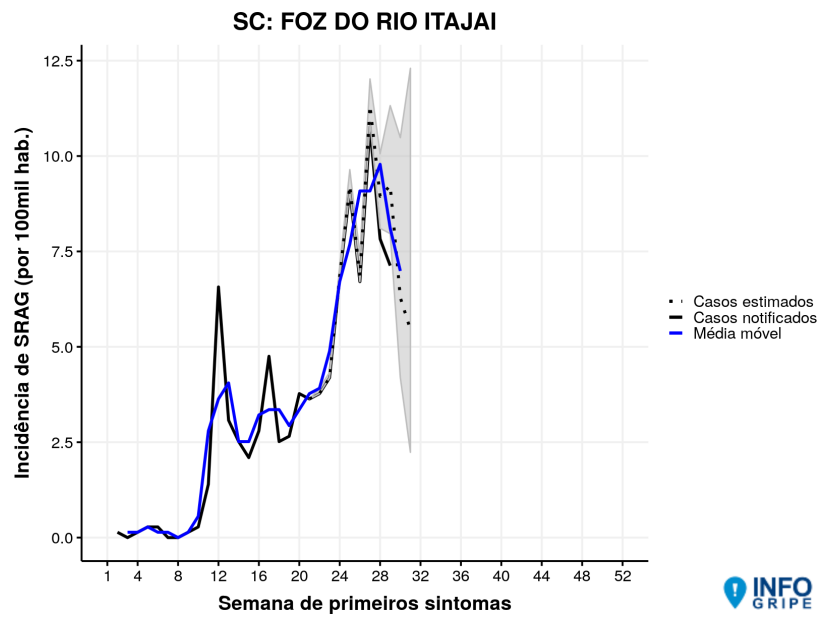


SC: PLANALTO NORTE E NORDESTE

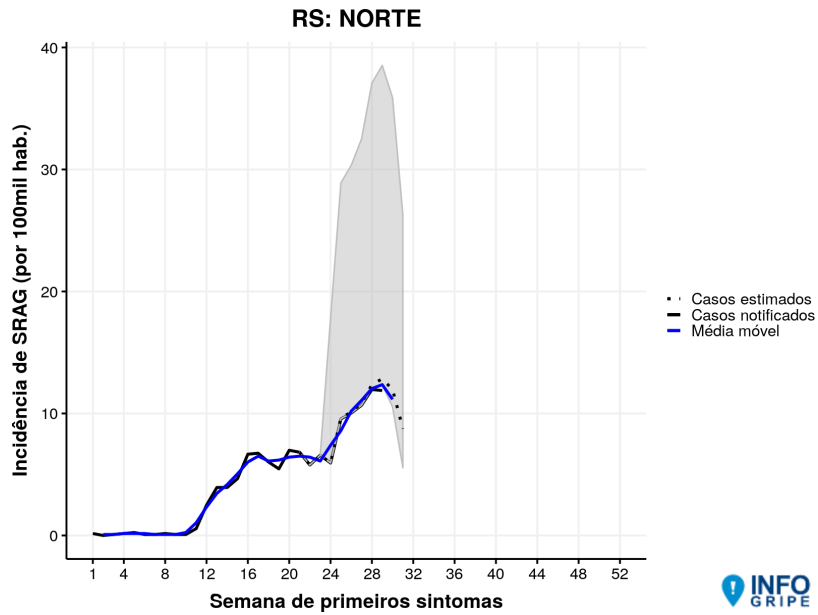
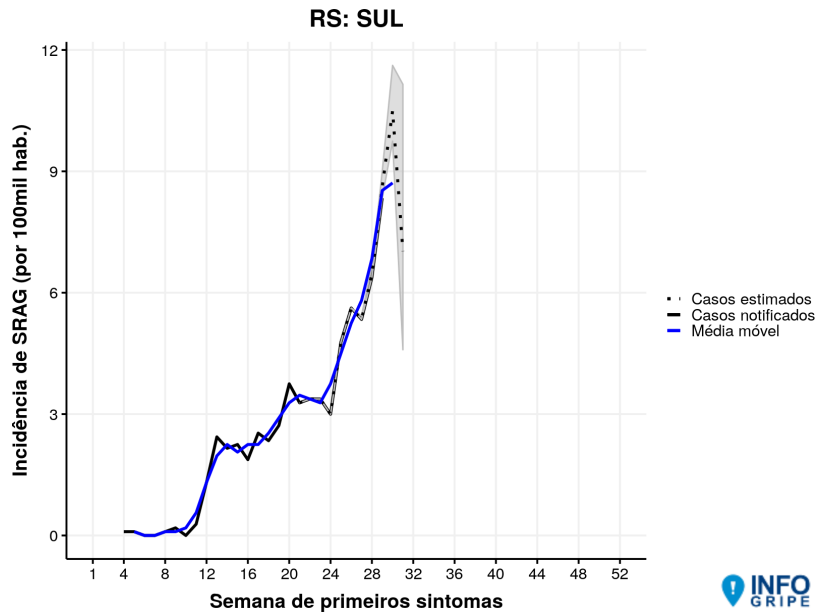


SC: SUL

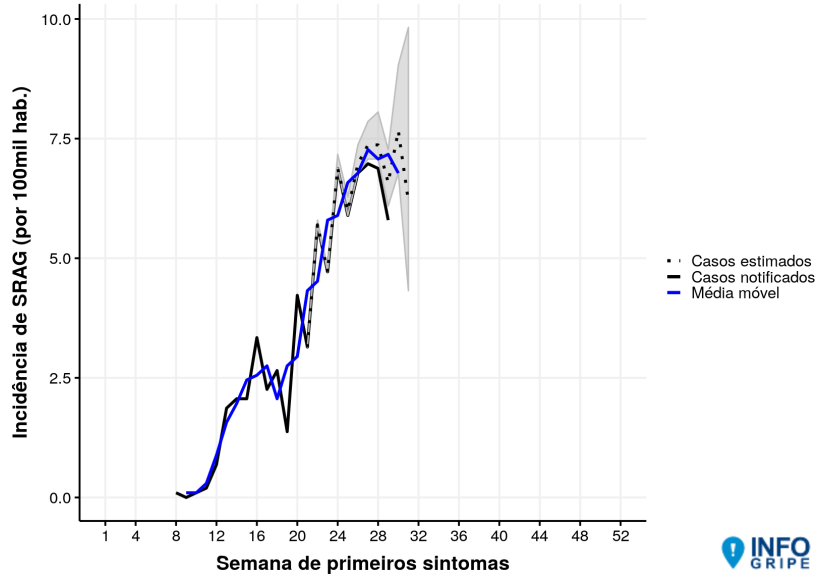




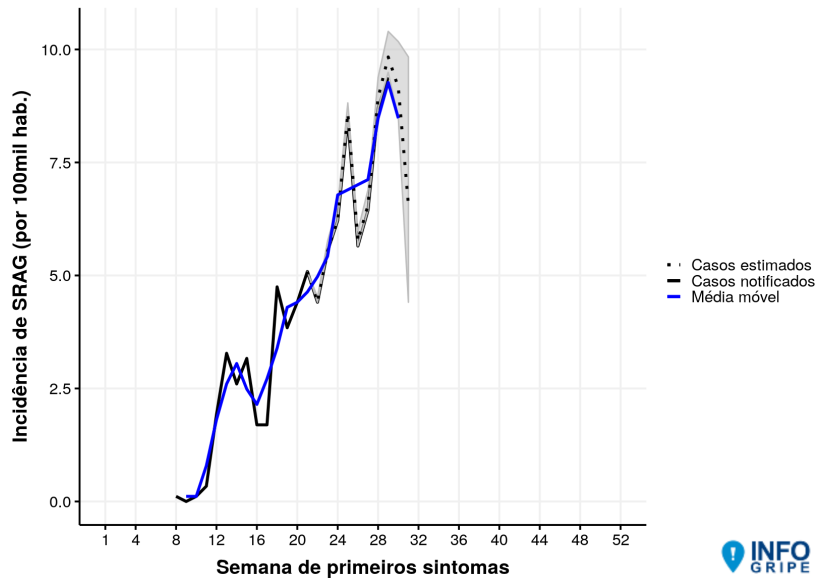
Macrorregionais de saúde - RS



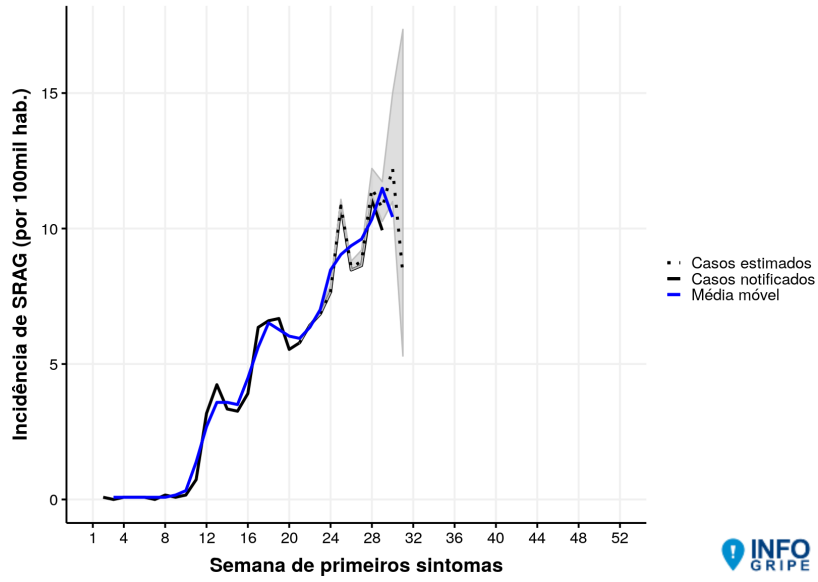
RS: CENTRO-OESTE



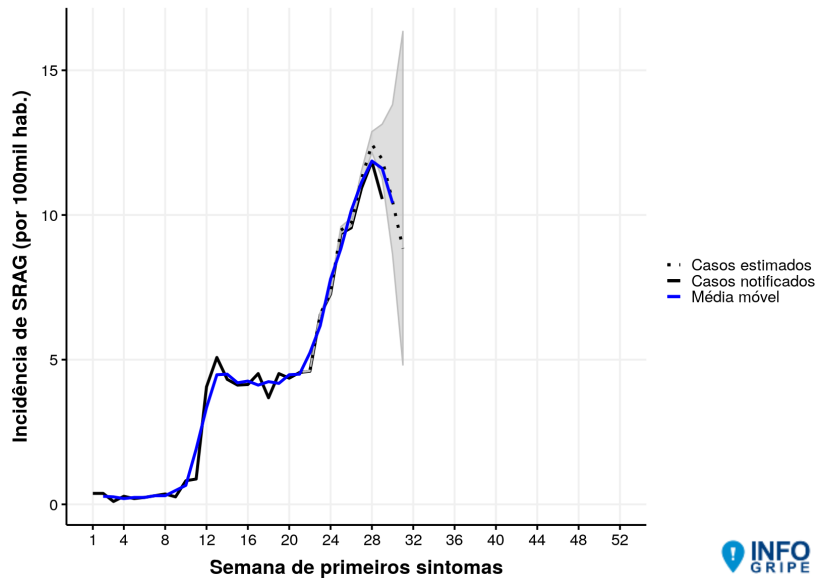
RS: MISSIONEIRA

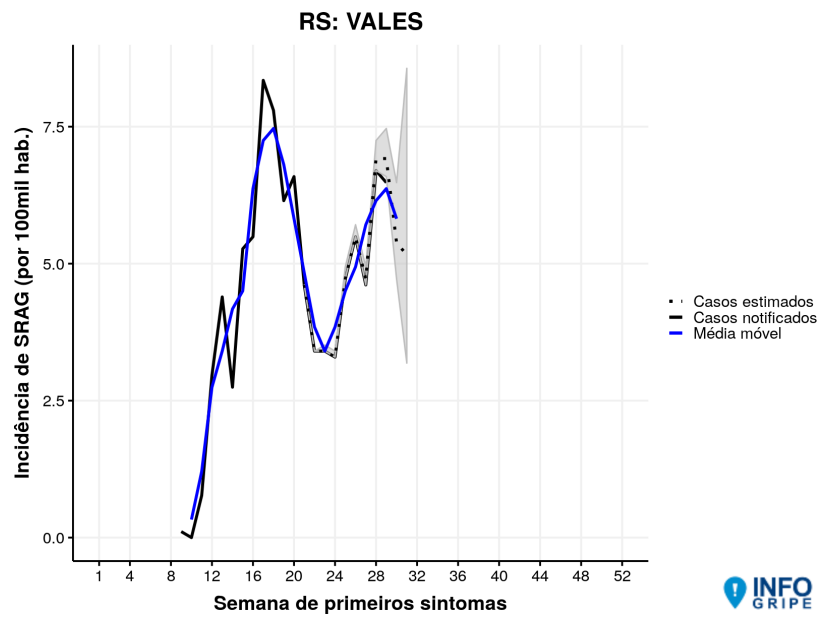


RS: SERRA



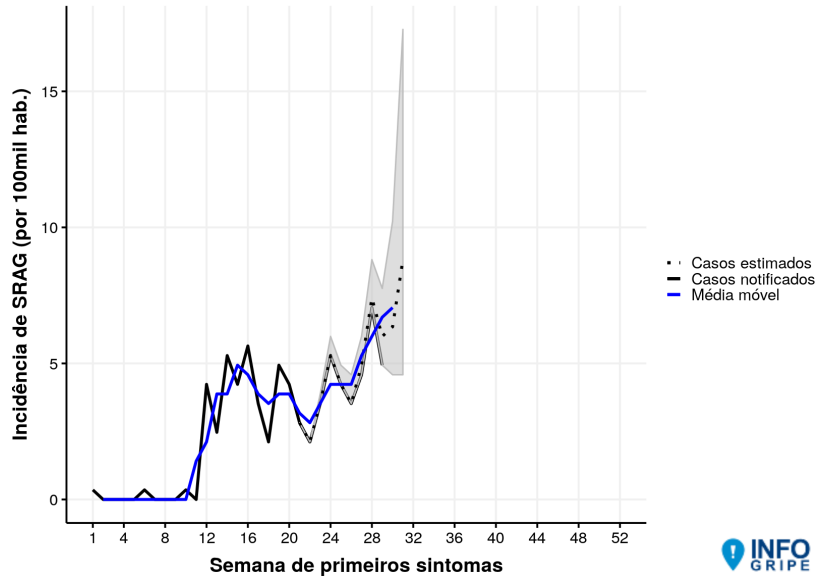
RS: METROPOLITANA



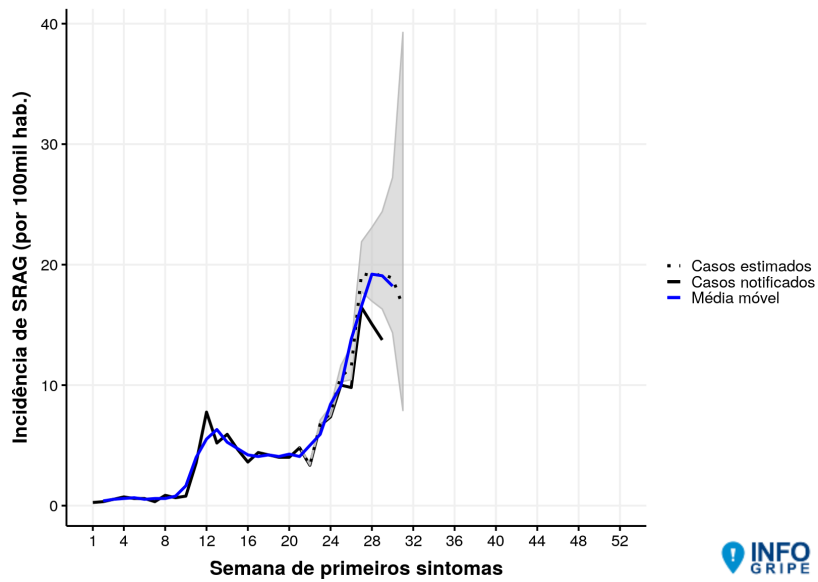


Macrorregionais de saúde - MS

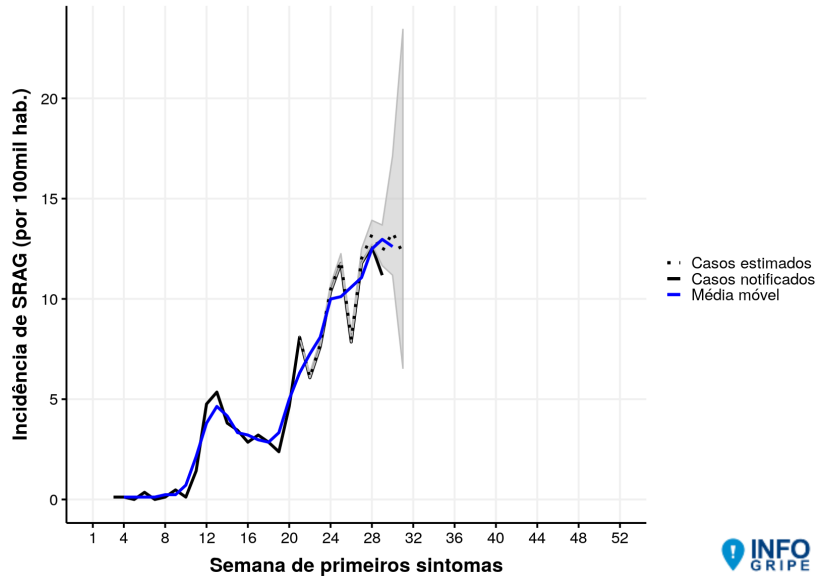
MS: TRES LAGOAS



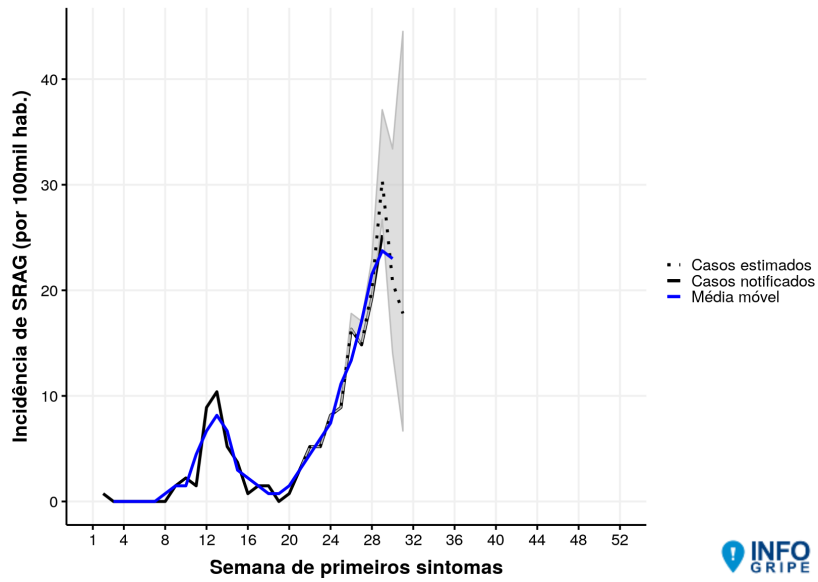
MS: CAMPO GRANDE



MS: DOURADOS

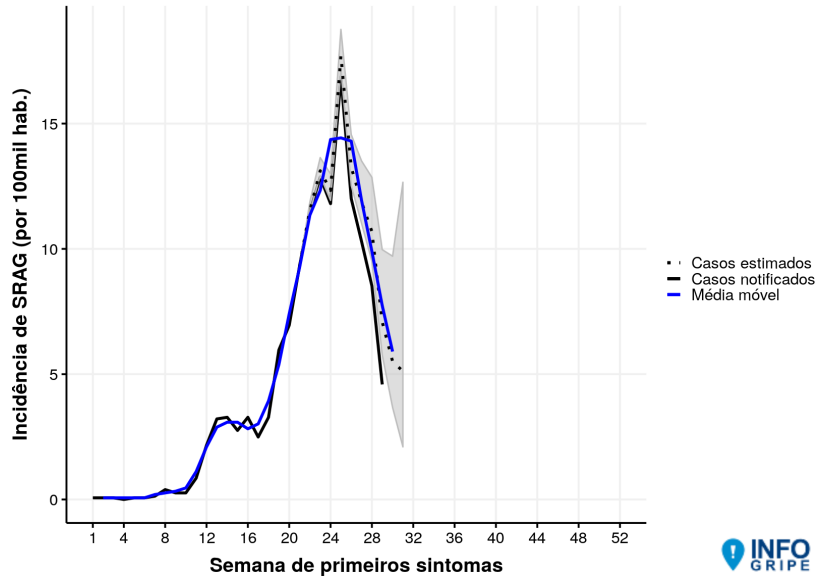


MS: CORUMBA

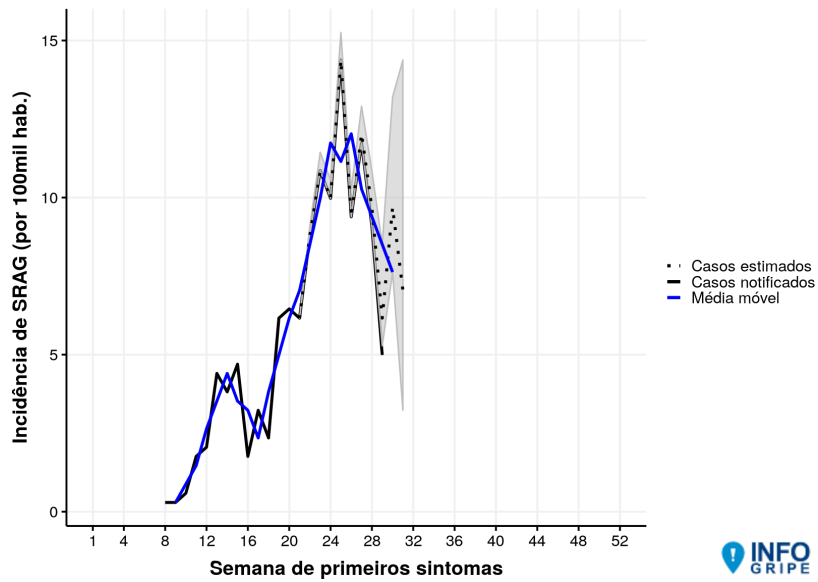


Macrorregionais de saúde - MT

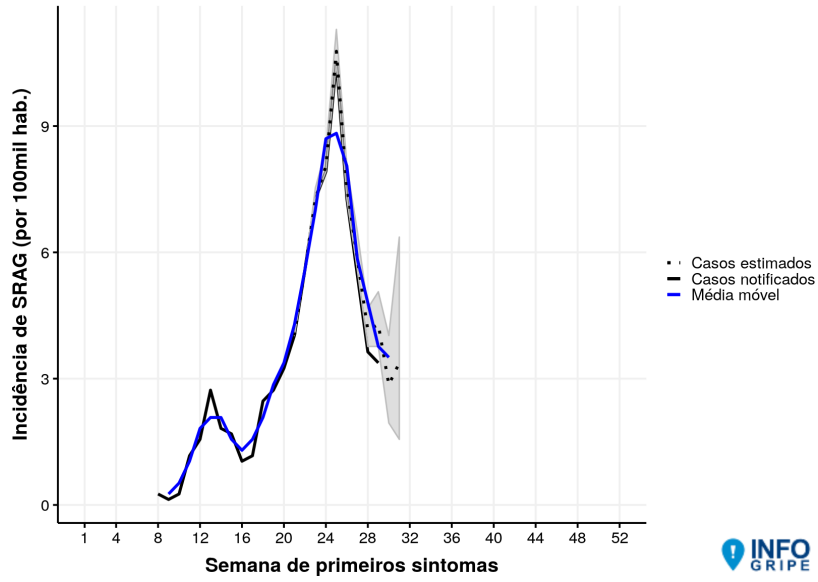
MT: MACRORREGIAO CENTRO-NORTE



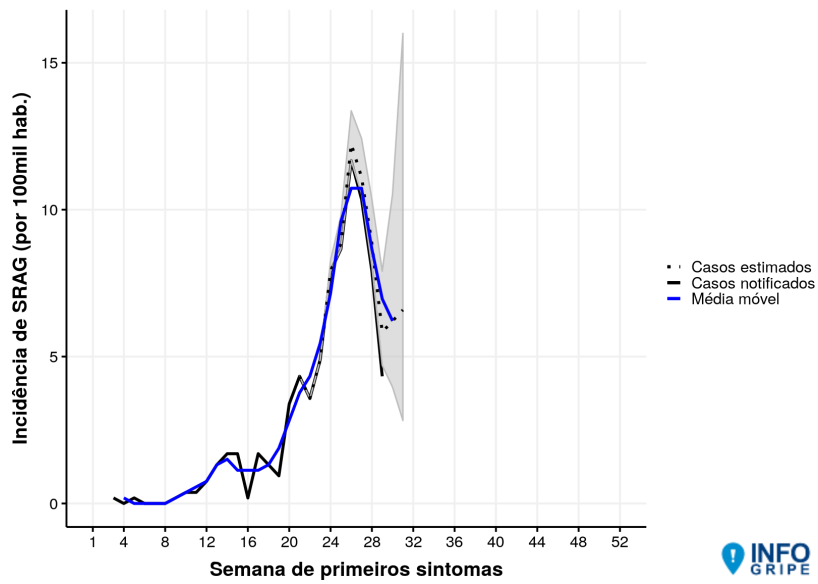
MT: MACRORREGIAO LESTE



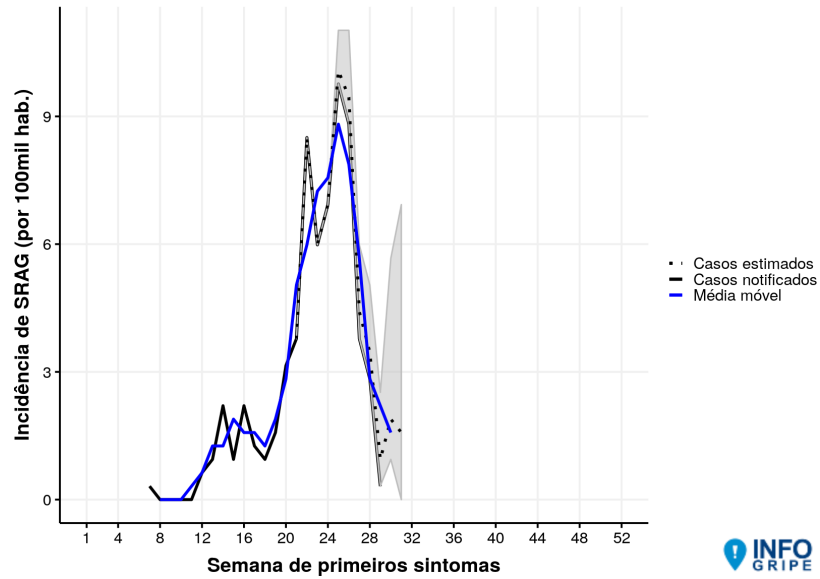
MT: MACRORREGIAO NORTE



MT: MACRORREGIAO SUL

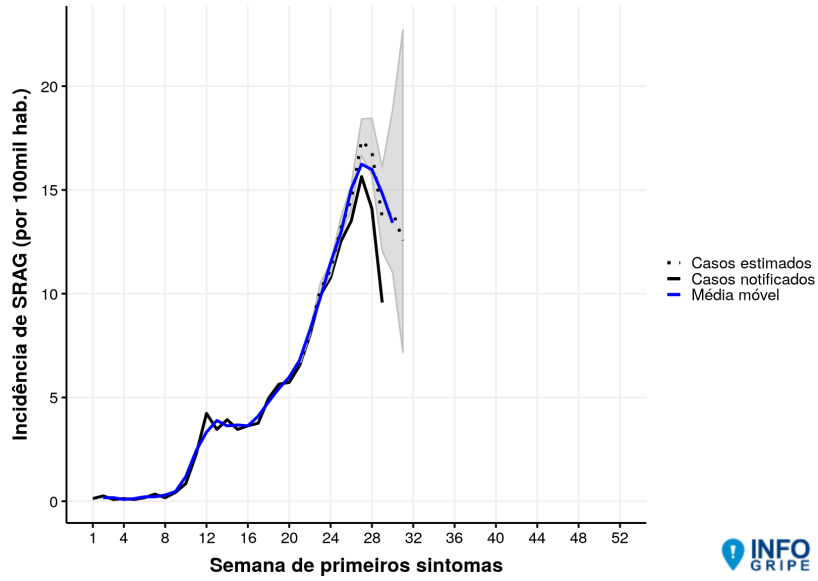


MT: MACRORREGIAO OESTE

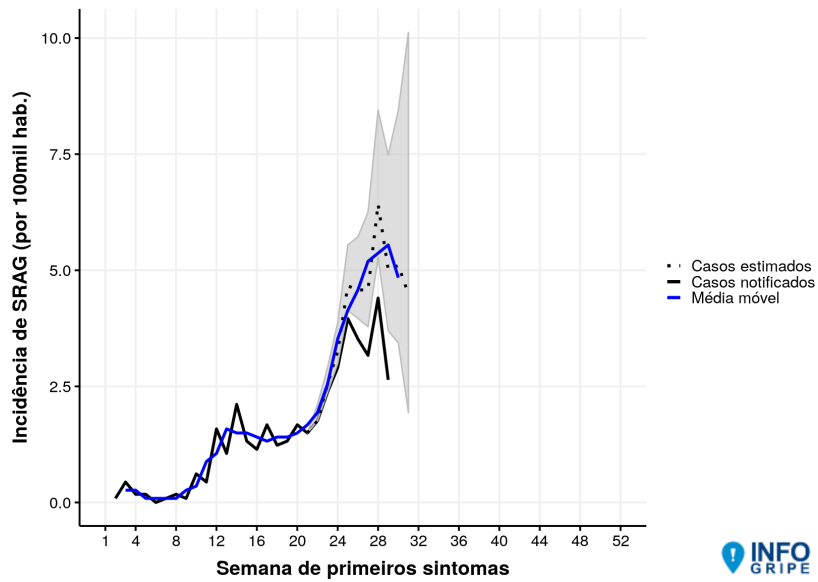


Macrorregionais de saúde - GO

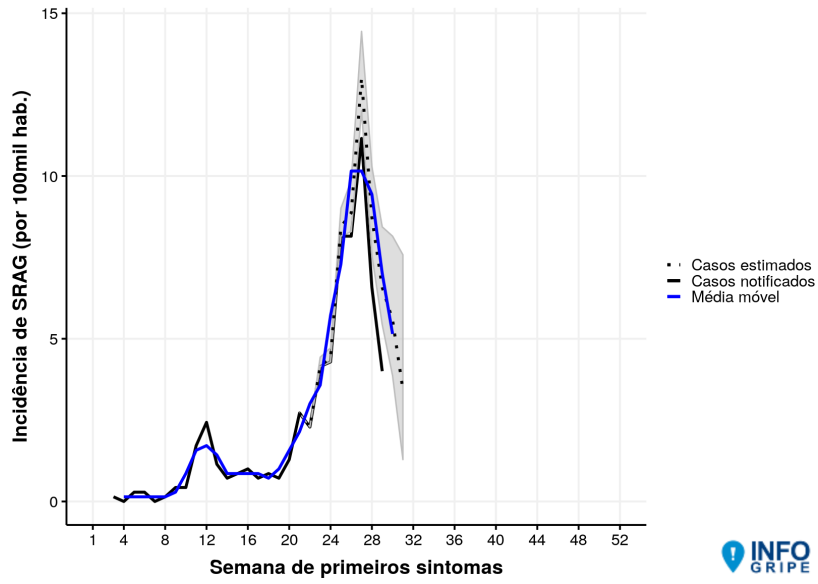
GO: MACRORREGIAO CENTRO-OESTE



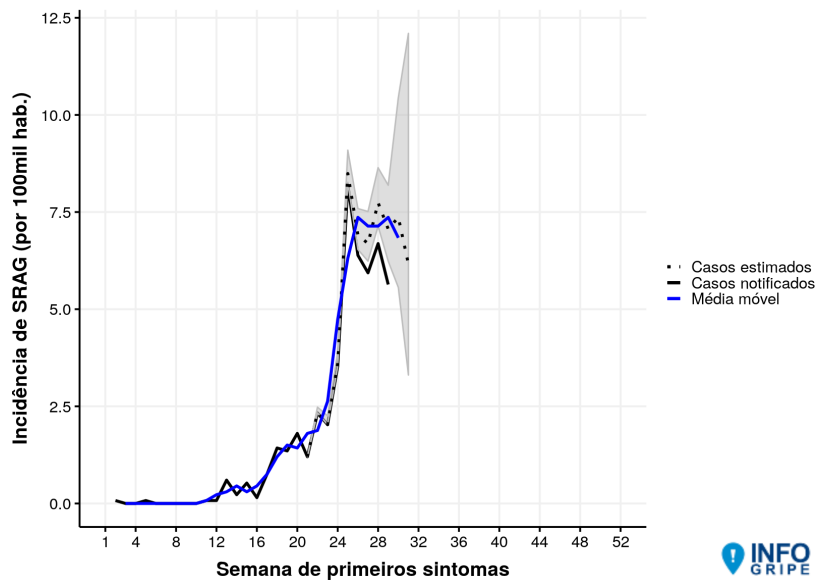
GO: MACRORREGIAO CENTRO-NORTE



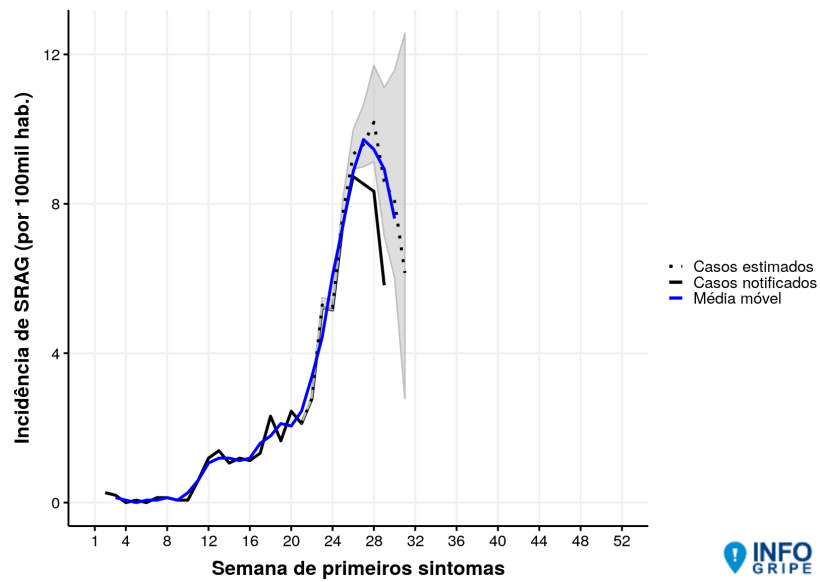
GO: MACRORREGIAO SUDOESTE



GO: MACRORREGIAO NORDESTE



GO: MACRORREGIAO CENTRO SUDESTE



Macrorregionais de saúde - DF

