

## Resumo do [Boletim InfoGripe](#) -- Semana Epidemiológica (SE) 33 2022

Análises com base nos dados inseridos no SIVEP-Gripe até o dia 22/08/2022.  
Semana epidemiológica 33: 14/08/2022 a 20/08/2022

### AVISO:

Como as análises apresentadas se baseiam em registros no SIVEP-Gripe que atendem critérios de sinais e sintomas mantidos fixos, as análises aqui apresentadas não são afetadas por eventuais alterações de critérios para classificação de casos confirmados para COVID-19. Além disso, utiliza-se data de primeiros sintomas e método estatístico para corrigir o atraso de inserção dos registros no SIVEP, para minimizar o impacto do represamento de dados na análise de tendência atual.

Dados provenientes de sistemas de notificação de caso, como é o banco de dados do SIVEP-Gripe que alimenta o InfoGripe, podem conter eventuais erros de digitação ou preenchimento afetando um ou mais dos diversos campos de registro. Em função disso, as notificações estão em constante avaliação para correções que se façam necessárias mediante análise da rede de vigilância e das equipes locais responsáveis por cada registro.

Dados de óbitos são reportados com base na data de primeiros sintomas. Como os registros de óbitos apresentam dificuldades adicionais para correção do atraso de inserção, não são utilizados nem recomendados para análise de tendência a partir dos dados do InfoGripe.

Recomenda-se utilização do boletim com base nos dados sem aplicação do filtro de sintomas relacionado à presença de febre, conforme indicação do Ministério da Saúde.

Conforme destacado em boletins anteriores, e explicitado em [nota técnica elaborada pela Fiocruz](#), os dados aqui apresentados devem ser utilizados em combinação com demais indicadores relevantes, como a taxa de ocupação de leitos das respectivas regionais de saúde, por exemplo.

## Índice

Casos de SRAG no país.....	1
Evolução dos casos e óbitos por faixa etária.....	2
Estimativa de casos recentes de SRAG por faixa etária.....	2
Série temporal consolidada da incidência de casos e óbitos de SRAG por COVID-19.	3
Estimativa da incidência de SRAG por COVID-19 por faixa etária e status vacinal na população brasileira.....	4
Nível de casos semanais de SRAG.....	5
Casos associados a outros vírus respiratórios.....	7
Tendência dos novos casos de SRAG até a semana atual.....	10
Estados e Distrito Federal.....	12
Capitais e região de saúde central do Distrito Federal.....	13
Macrorregiões de saúde.....	14
Oportunidade de digitação desde a internação.....	16
Óbitos por SRAG no país.....	19

### Pontos de destaque nesta atualização:

- Sinal de queda nas tendências de longo prazo (últimas 6 semanas) e de crescimento na tendência de curto prazo (últimas 3 semanas). Curva nacional entrando em estabilização em patamar similar ao mantido no mês de abril, o mais baixo desde o início da epidemia de COVID-19 no Brasil.
- Apesar do cenário positivo na população em geral na maioria dos estados, destaca-se o aumento recente no número de casos entre crianças de 0 a 11 anos nas primeiras semanas de agosto em diversos estados das regiões Nordeste, Sudeste, Sul e Centro-oeste, sendo a taxa de crescimento maior na faixa de 5 a 11 anos. Dados laboratoriais ainda não permitem inferir com clareza o vírus associado a este aumento. No entanto, dados preliminares em alguns estados das regiões Sul e Centro-oeste apontam para predomínio de casos positivos de rinovírus nesse público e período.
- Por se tratar de crescimento restrito ao público infantil e temporalmente associado ao retorno às aulas após as férias escolares, o cenário atual reforça a importância de cuidados mínimos como boa ventilação das salas de aula, etiqueta respiratória adequada e respeito ao isolamento das crianças com sintomas de infecção respiratória para tratamento adequado e preservação da saúde da família escolar.
- Dados de incidência de SRAG por COVID-19 por status vacinal seguem apontando para proteção oferecida pelas vacinas. Na população a partir de 60 anos, o risco de desenvolver SRAG em não vacinados é pelo menos duas vezes maior do que o risco de quem tem ao menos uma dose de reforço. Para os demais, quadro similar é observado quando se compara com quem tem 2 doses.
- Na presente atualização, apenas 2 das 27 unidades federativas apresentam sinal de crescimento na tendência de longo prazo: AC e RR.
- Entre as capitais, 4 das 27 apresentam sinal de crescimento na tendência de longo prazo: Boa Vista (RR), Rio Branco (AC), São Luís (MA) e Vitória (ES), embora de modo geral compatíveis com cenário de oscilação.
- Total de 36 macrorregiões de saúde em nível pré-epidêmico; 19 em nível epidêmico; 60 em nível alto; 2 em nível muito alto; e 1 em nível extremamente alto.
- Nas 4 últimas semanas epidemiológicas, a prevalência entre os casos como resultado positivo para vírus respiratórios foi de 2,1% Influenza A, 0,2% Influenza B, 5,6% vírus sincicial respiratório, e 74,6% SARS-CoV-2 (COVID-19). Entre os óbitos, a presença destes mesmos vírus entre os positivos foi de 0,5% Influenza A, 0,5% Influenza B, 0,2% vírus sincicial respiratório (VSR), e 96,3% SARS-CoV-2 (COVID-19).

## Casos de SRAG no país

### Situação nacional

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

#### - Casos notificados de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), independentemente de presença de febre:

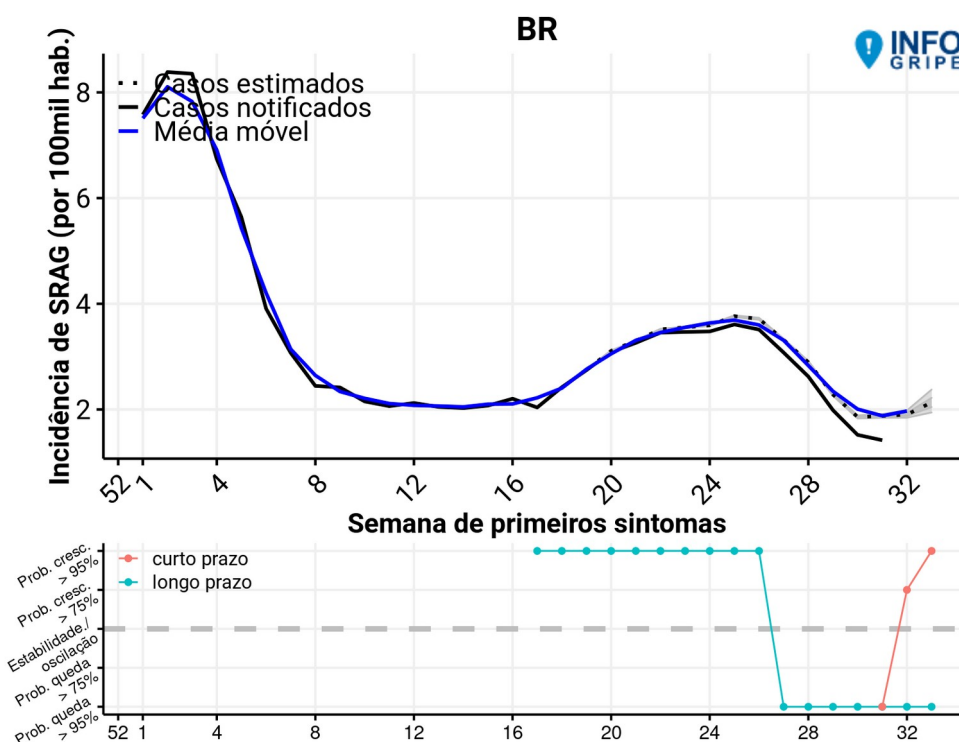
– Sinal de queda na tendência de longo prazo (últimas 6 semanas) e de crescimento na tendência de curto prazo (últimas 3 semanas).

– Apenas 2 Unidades da Federação apresentam ao menos uma macrorregião de saúde com nível de casos semanais de SRAG considerado muito elevado, somando um total de 3 das 118 macrorregiões de saúde do país.

– Referente ao ano epidemiológico 2022, já foram notificados **224.035** casos de SRAG, sendo **110.653 (49,4%)** com resultado laboratorial positivo para algum vírus respiratório, **88.447 (39,5%)** negativos, e ao menos **14.603 (6,5%)** aguardando resultado laboratorial. Dados de positividade para semanas recentes estão sujeitos a grandes alterações em atualizações seguintes por conta do fluxo de notificação de casos e inserção do resultado laboratorial associado.

Dentre os casos **positivos** do ano corrente, **4,4%** são **Influenza A**, **0,1%** **Influenza B**, **9,1%** **vírus sincicial respiratório (VSR)**, e **79,5%** **SARS-CoV-2 (COVID-19)**. Nas 4 últimas semanas epidemiológicas, a prevalência entre os casos **positivos** foi de **2,1%** **Influenza A**, **0,2%** **Influenza B**, **5,6%** **vírus sincicial respiratório**, e **74,6%** **SARS-CoV-2 (COVID-19)**.

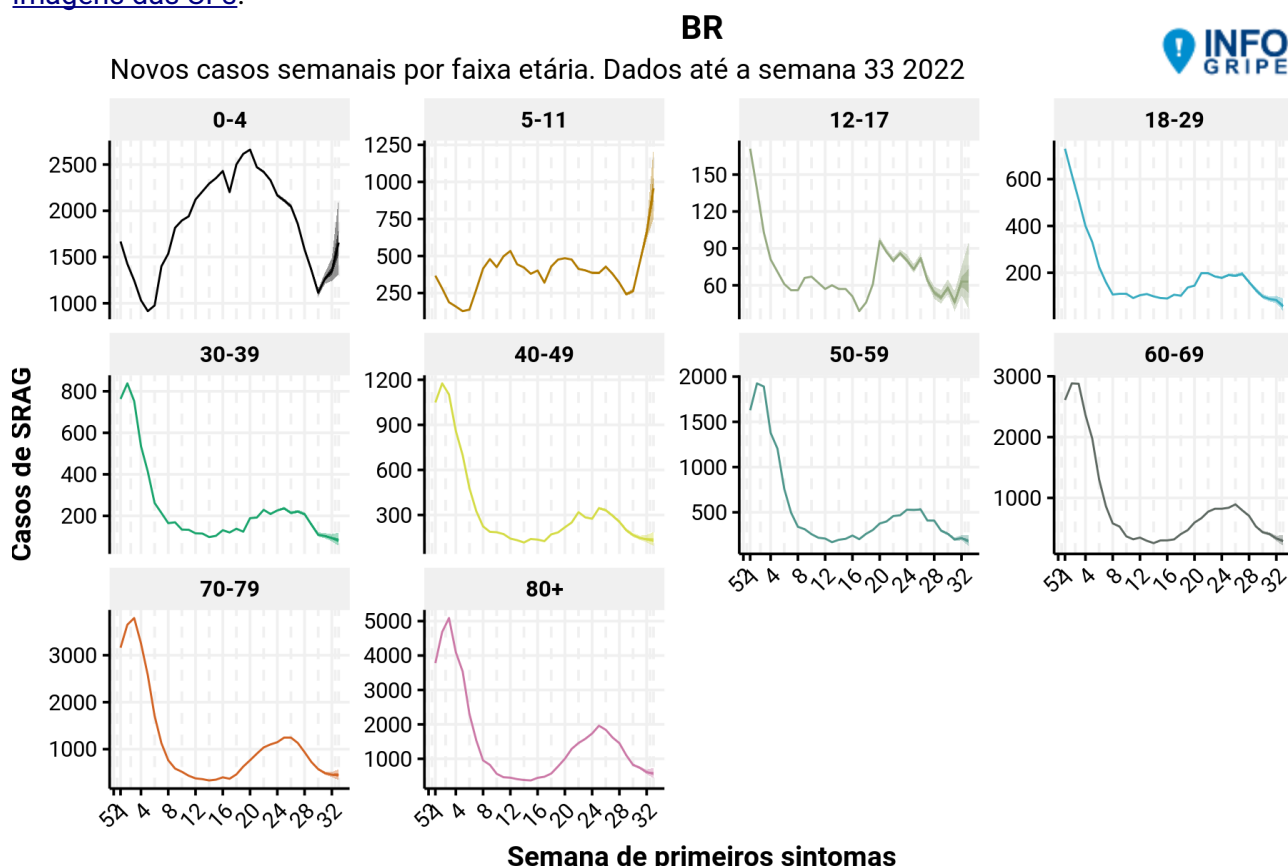
Casos semanais de SRAG em 2022:



## Evolução dos casos e óbitos por faixa etária

### Estimativa de casos recentes de SRAG por faixa etária

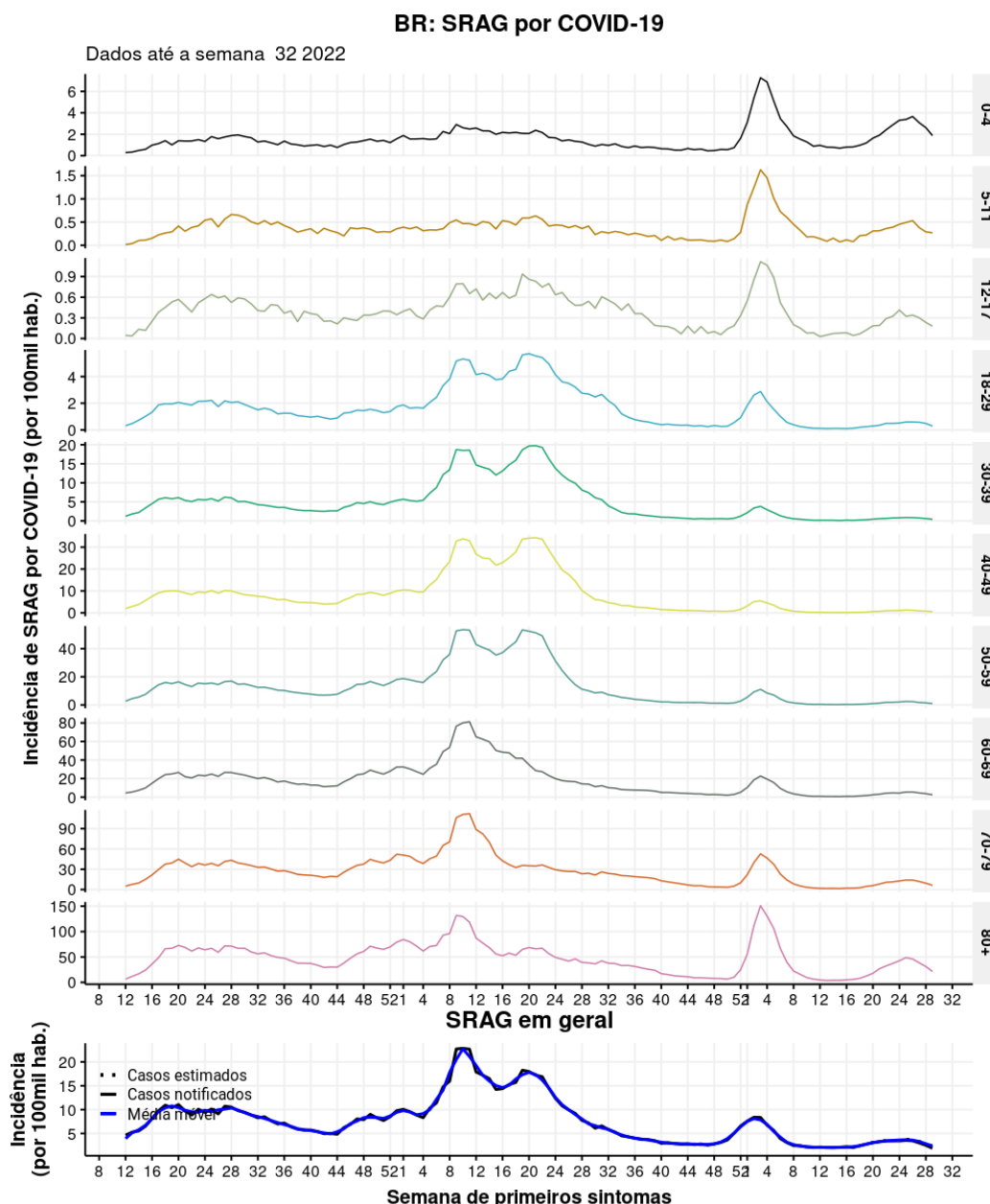
A partir de método similar ao utilizado para estimar o total de novos casos semanais de SRAG, levando em conta a oportunidade de digitação no Brasil e em cada unidade da federação, também é possível estimar o número de novos casos por faixa etária. A figura abaixo apresenta tal estimativa para todo o país. No anexo I do [boletim completo](#) são apresentadas as estimativas para cada UF, que também podem ser obtidas no repositório público do InfoGripe, na [pasta de imagens das UFs](#).



No cenário nacional observa-se sinal de queda em praticamente todas as faixas etárias analisadas. No entanto, destaca-se aumento recente e significativo entre as crianças de 0 a 11 anos de idade em diversos estados do país, se refletindo no agregado nacional. A taxa de crescimento é mais expressiva na faixa de 5 a 11 anos. [Dados laboratoriais](#) ainda não permitem identificar com segurança o vírus responsável por este aumento recente, embora o SARS-CoV-2 (COVID-19) se mantenha dominante em todas as faixas etárias. Por se tratar de crescimento restrito ao público infantil, temporalmente associado ao retorno escolar após o período de férias, é possível que esse crescimento esteja associado a outros vírus respiratórios comuns ao ambiente escolar. Os dados laboratoriais preliminares, no momento, ainda não apontam para associação clara a um vírus específico.

### Série temporal consolidada da incidência de casos e óbitos de SRAG por COVID-19

A figura abaixo apresenta a incidência, por faixa etária, dos casos de SRAG com resultado positivo para SARS-CoV-2 através de exame RT-PCR, teste de antígeno, ou diagnóstico clínico de COVID-19, conforme registros do SIVEP-Gripe. Os gráficos estão limitados a até 3 semanas epidemiológicas anteriores ao dado mais recente, para evitar efeitos associados à oportunidade de digitação. O painel inferior apresenta a evolução temporal dos casos de SRAG em geral no país, para referência do cenário epidemiológico na população em geral. As crianças de 0-4 anos são, atualmente, o grupo com maior risco considerando-se a população até 60 anos de idade.



## Estimativa da incidência de SRAG por COVID-19 por faixa etária e status vacinal na população brasileira

A partir dos dados de cobertura vacinal em todo o país e do status vacinal dos casos de internações e óbitos, notificados no SIVEP-Gripe, é possível estimar a incidência em cada grupo etário e situação vacinal. Em função das limitações associadas à inserção dos dados no SI-PNI via RNDS e na notificação de casos no SIVEP-Gripe, opta-se por utilizar as datas de cada dose registrada por indivíduo para identificação do status vacinal, a partir do ordenamento sequencial. Além disso, em função das limitações associadas às estimativas populacionais atuais, sujeitas a muita incerteza devido ao atraso do censo populacional, foram comuns estimativas de número de vacinados maiores que as estimativas de populações nas faixas etárias.

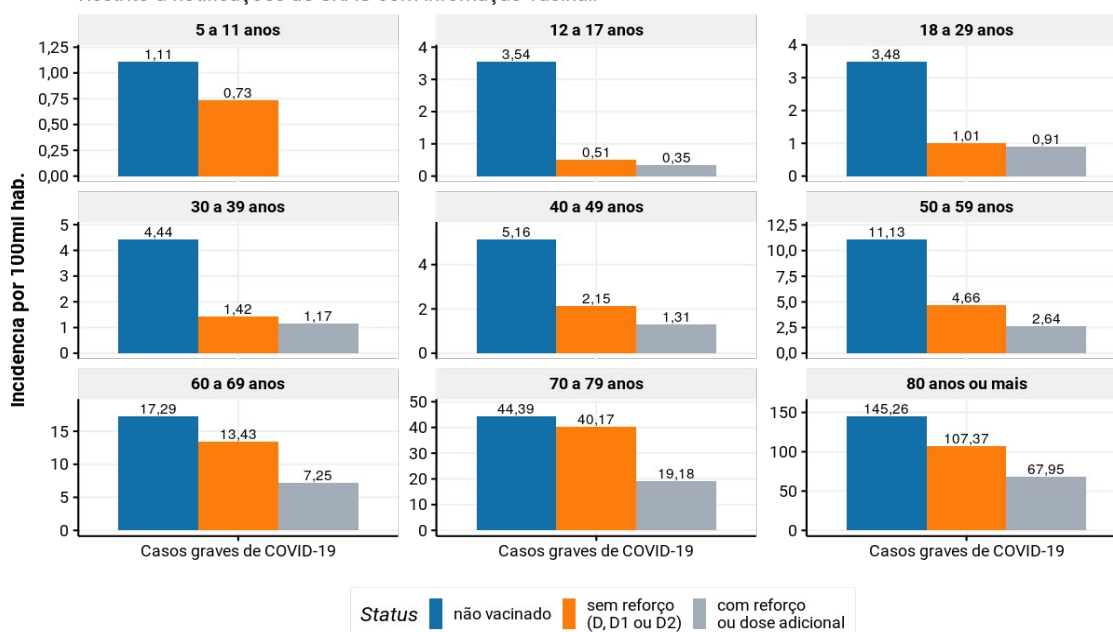
Para lidar com isso, optou-se por trabalhar com um limite hipotético de 95% da população de cada faixa etária com ao menos uma dose, inflacionando a estimativa populacional sempre que necessário. Por exemplo: caso uma determinada faixa etária apresente um total de pessoas com ao menos uma dose correspondente a 105% da estimativa populacional, aumenta-se a população estimativa nessa faixa para que esse percentual seja de 95%. É uma escolha conservadora, sendo potencialmente menor do que a cobertura real. Como consequência, o impacto da vacinação acaba por ser subestimado, devendo ser interpretado como um limite inferior para a efetividade momentânea.

Por fim, com o objetivo de minimizar o impacto das flutuações naturais dos dados de notificação, as análises são construídas com base no agregado de quatro semanas epidemiológicas consecutivas. Os casos de SRAG sob avaliação são todos aqueles em que houve resultado laboratorial positivo para SARS-CoV-2 ou classificação final de SRAG por COVID-19 por critérios clínicos ou clínico imagem.

Para fins dos dados aqui apresentados não diferenciam-se doses adicionais da vacina, referente à população imunodeprimida, das doses de reforço. São considerados indivíduos sem reforço todos aqueles com apenas uma dose, se o esquema vacinal se iniciou com a vacina Janssen, ou com apenas uma ou duas doses se iniciado com as demais vacinas. Esta análise é realizada em colaboração com o coletivo Observatório COVID-19 BR.

### BR: impacto da vacinação nos casos e óbitos de SRAG por COVID-19

Período SE 28-31 (2022-07-10 a 2022-08-06), com base em dados digitados até a semana 33 de 2022.  
Restrito a notificações de SRAG com informação vacinal.



Fontes: SIVEP-Gripe, RNDS, e FREIRE et al. (2019)  
Projeção populacional municipal com estimadores bayesianos, Brasil 2010 - 2030.  
Análise: InfoGripe e Observatório COVID-19 BR

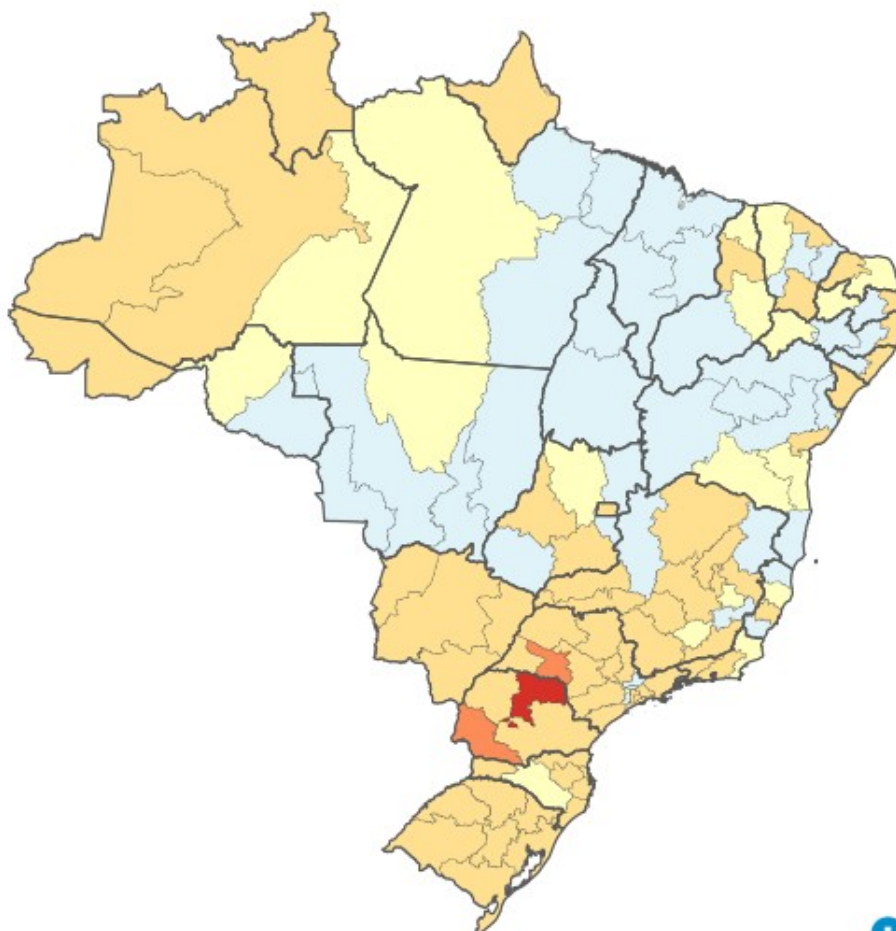
## Nível de casos semanais de SRAG

Indicadores de nível dos casos semanais de SRAG durante a atual epidemia de COVID-19 no Brasil a partir da incidência nas macrorregiões de saúde de cada estado e do distrito federal, conforme descrito em [nota técnica](#) do Observatório COVID-19 da Fiocruz e equipe InfoGripe.

	Pré-epidêmico	Epidêmico	Alto	Muito Alto	Extremamente Alto
Total de novos casos de SRAG por 100 mil habitantes na última semana	< 0.5	0.5 a 1.0	1.0 a 5.0	5.0 a 10.0	10.0 ou mais
Total de macrorregiões	36	19	60	2	1

## Nível dos casos semanais de SRAG

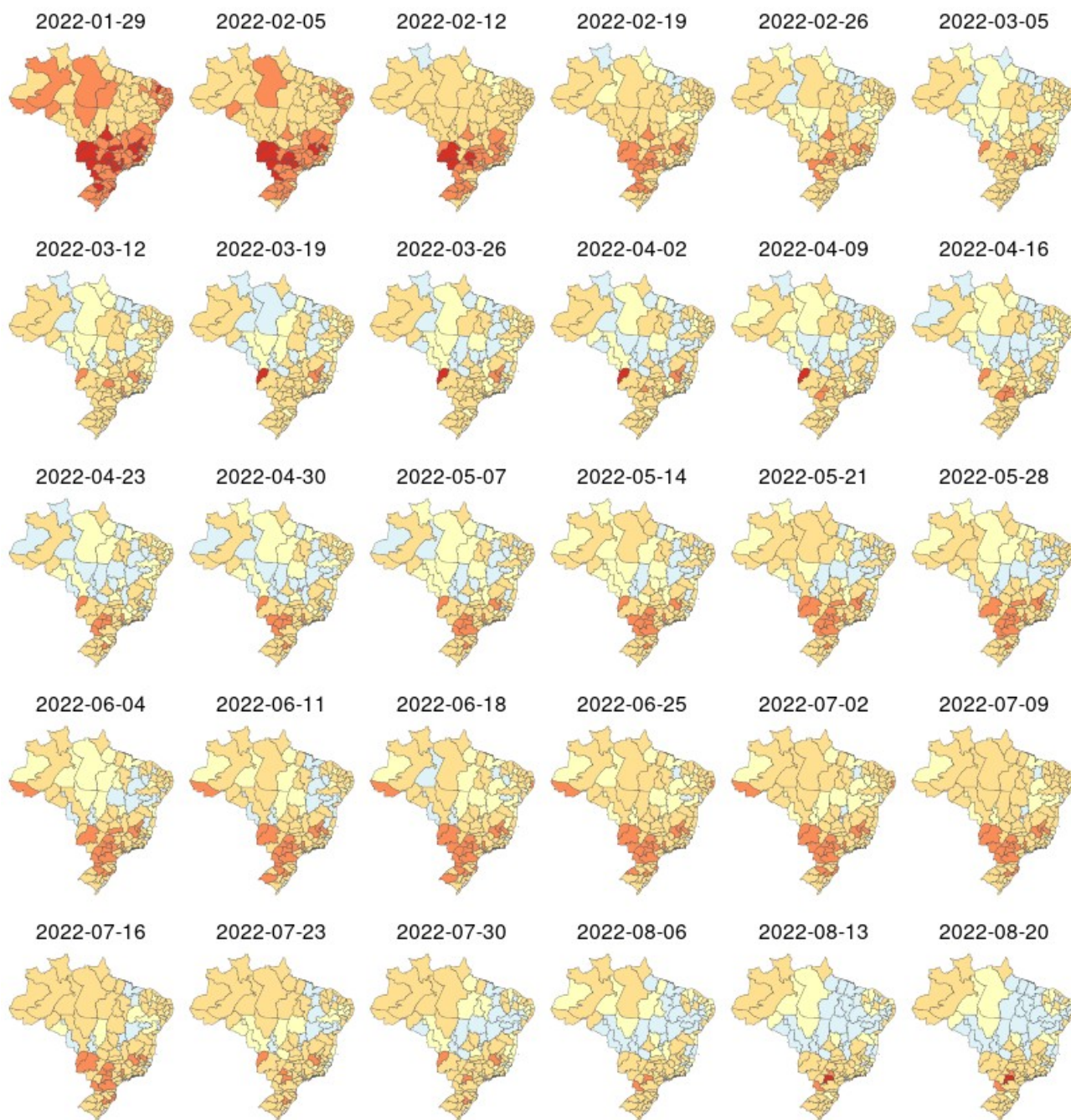
Semana epidemiológica 33 2022





### Nível dos casos semanais de SRAG

Dados até a semana epi. 33 2022



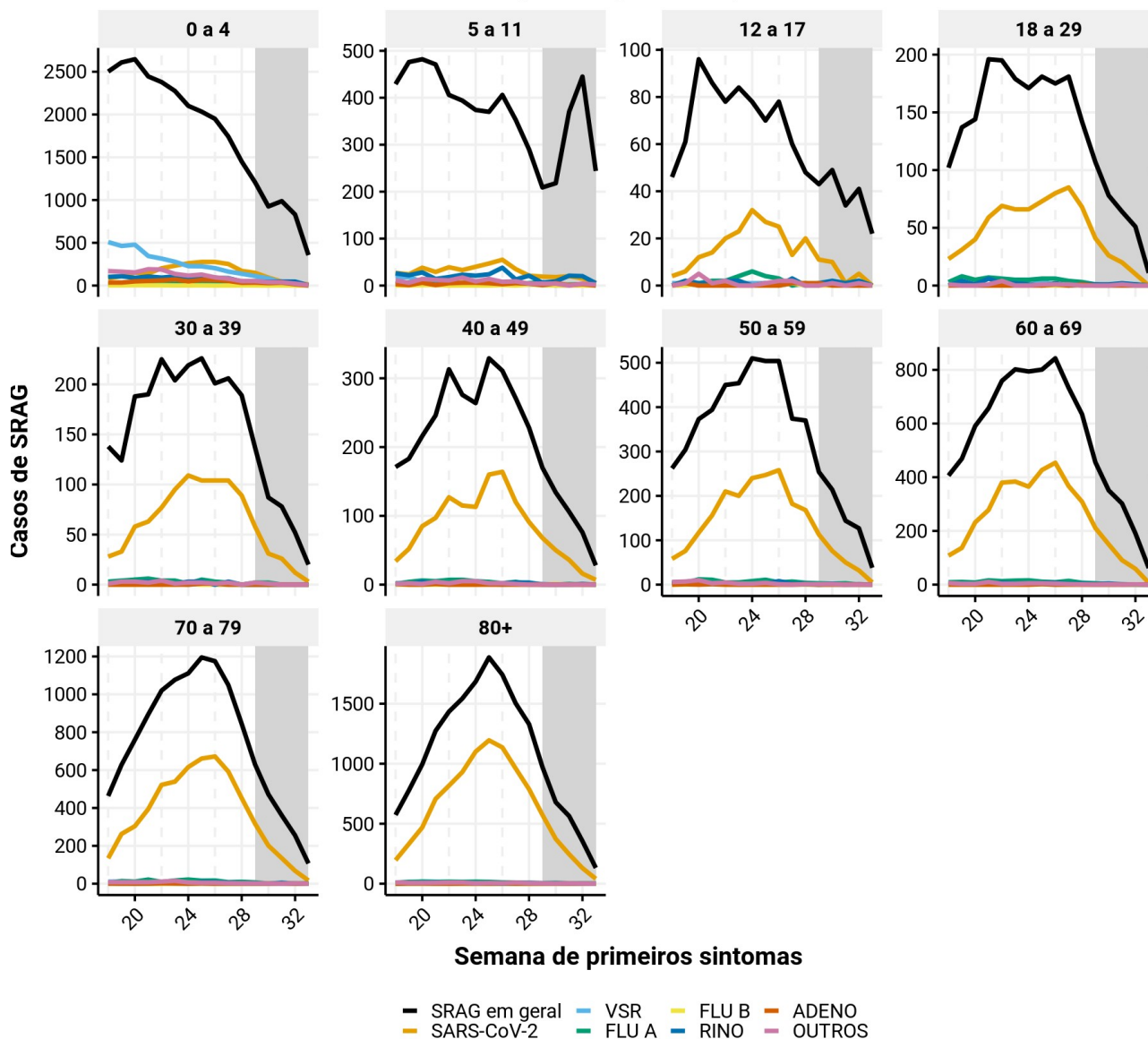
■ Pré-epidêmico  
 ■ Epidêmico  
 ■ Alto  
 ■ Muito Alto  
 ■ Extremamente Alto



## Casos associados a outros vírus respiratórios

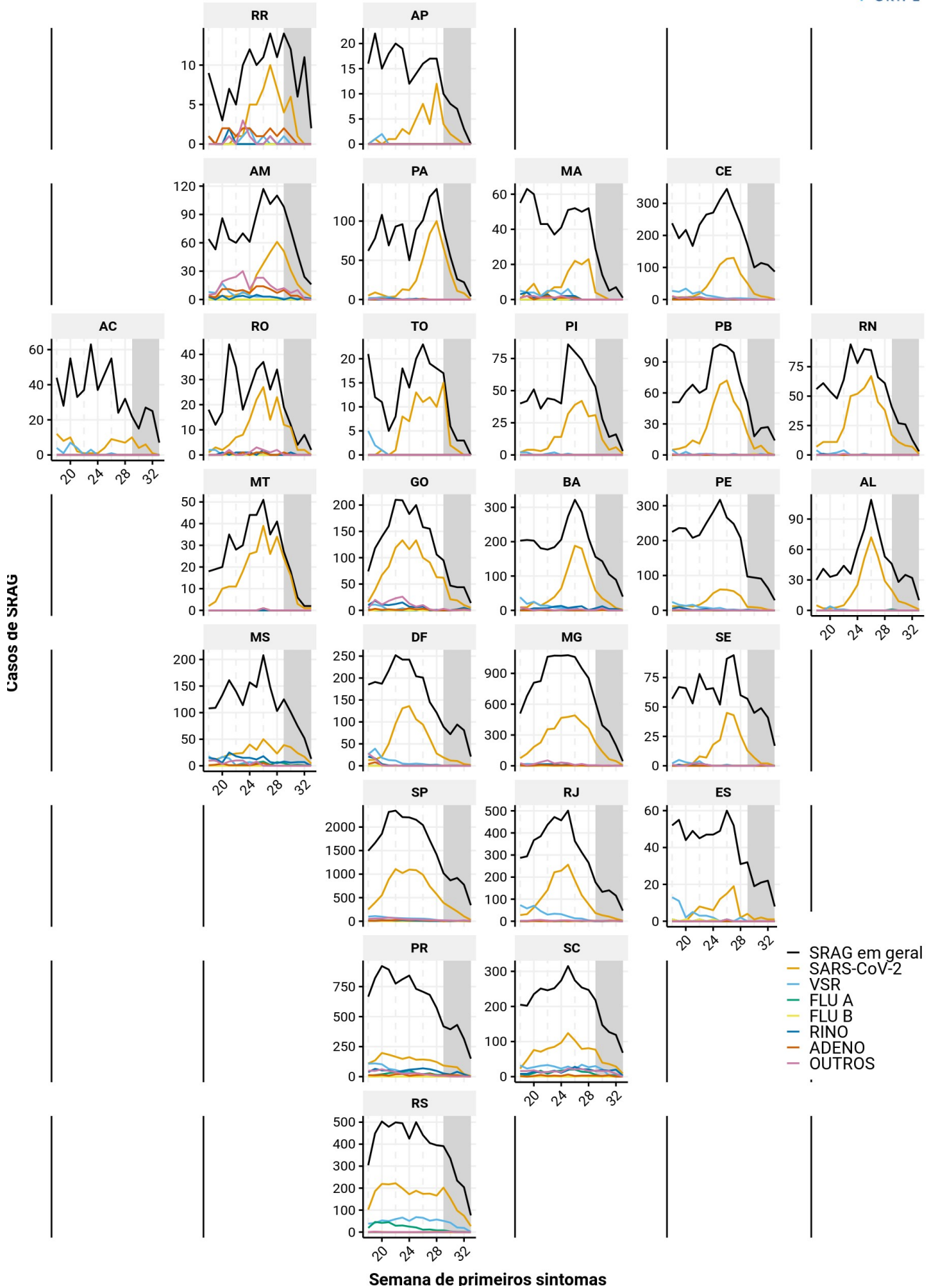
### Brasil

Novos casos semanais por faixa etária. Dados até a semana 33 2022. Para semanas recentes os dados são parciais (área cinza).

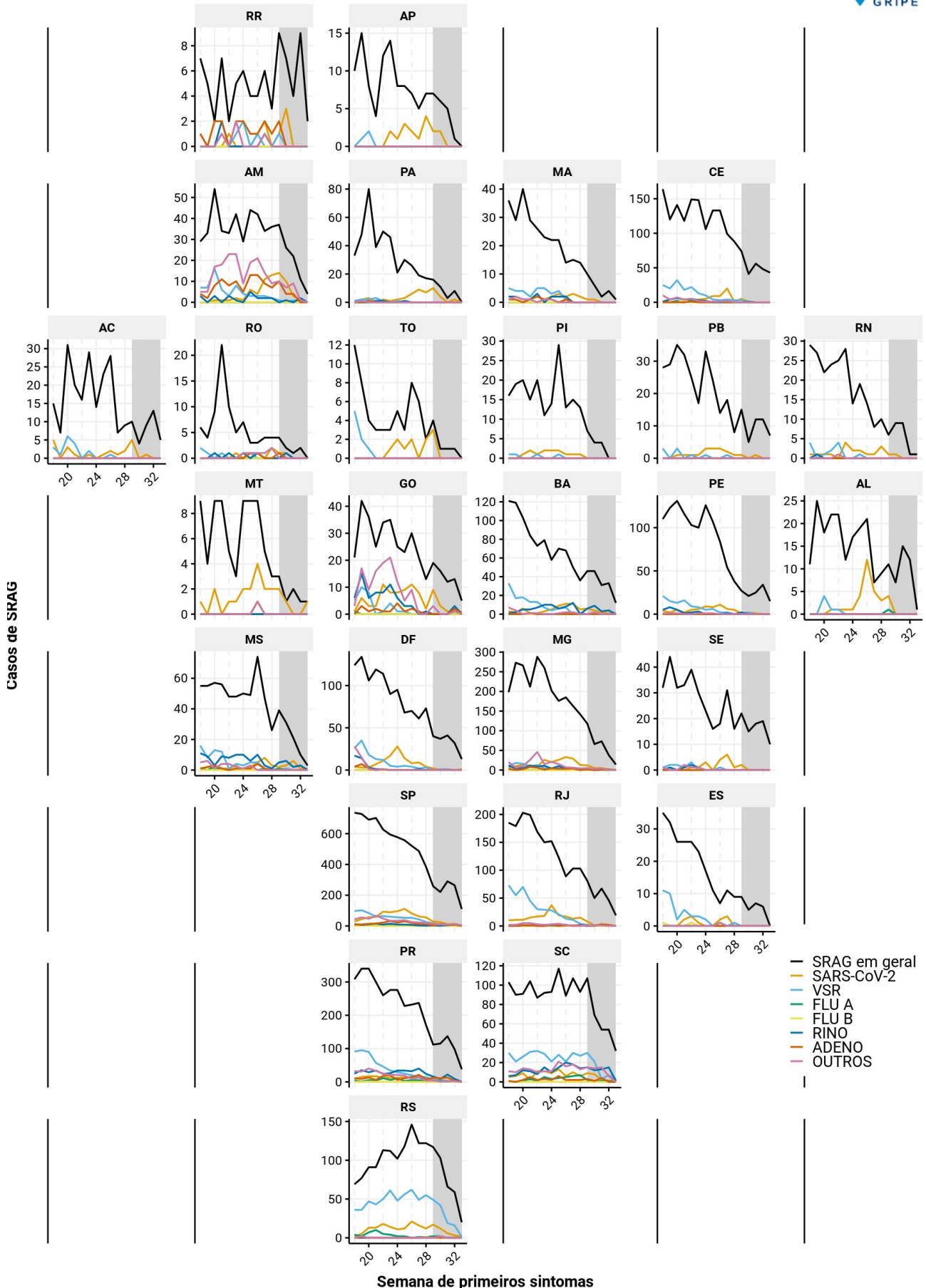


Os dados referentes aos resultados laboratoriais por faixa etária seguem apontando para amplo predomínio do vírus SARS-CoV-2, especialmente na população adulta. Os dados atuais ainda não permitem inferir com segurança se há predomínio significativo de um vírus específico no crescimento de casos recentes na população até 11 anos de idade. Em alguns estados das regiões Sul e Centro-oeste há indícios de predomínio de rinovírus no público de 5 a 11 anos para as semanas recentes, porém ainda são dados preliminares.

Novos casos semanais na população em geral. Dados até a semana 33 2022.  
Para semanas recentes os dados são parciais (área cinza).



Novos casos semanais em crianças 0-4 anos. Dados até a semana 33 2022.  
Para semanas recentes os dados são parciais (área cinza).



## Tendência dos novos casos de SRAG até a semana atual

Os indicadores de tendência atual dos casos de SRAG são estimativas obtidas através da análise do perfil de variação no número de novos casos semanais durante as últimas 3 (três) semanas para o curto prazo e 6 (seis) semanas para o longo prazo. Isto é, se houve, em média, crescimento no número de novos casos nas últimas 3 (três) semanas, o indicador de curto prazo apresentará tendência de crescimento para a semana atual. Da mesma forma, se foi observado, em média, crescimento durante as últimas 6 (seis) semanas, o indicador de longo prazo apresentará tendência de crescimento. Reforçamos que tais indicadores se referem à semana atual, não se tratando de projeções para as próximas 3 ou 6 semanas. Por se tratar de uma avaliação estatística, a tendência é apresentada em termos de probabilidade de estar ocorrendo queda ou crescimento. Quando essas probabilidades forem menores de que 75% para ambos sentidos, temos indicação de estabilização ou oscilação sem aumento ou redução significativa ao longo do período em questão.

O indicador de longo prazo permite avaliação de tendência suavizando o efeito de eventuais oscilações entre semanas consecutivas, algo natural em dados de notificação. Já o indicador de curto prazo permite identificar, de forma oportuna, possíveis alterações no comportamento de longo prazo, mas que necessitam interpretação cautelosa à luz de eventuais oscilações. Por exemplo, uma tendência de queda no longo prazo acompanhada de um sinal de estabilidade ou crescimento na tendência de curto prazo pode indicar o início de um processo de inversão de tendência, que a análise de longo prazo levaria mais tempo para indicar, podendo levar a ações inadequadas frente à possível mudança de comportamento. Em situações como essa, o recomendável é que eventuais novas medidas que estejam em planejamento à luz da tendência de queda sejam suspensas para reavaliação da tendência nas semanas seguintes. Na situação inversa, isto é, tendência de crescimento no longo prazo e sinal de estabilidade ou queda no curto prazo, o princípio da cautela e minimização de risco recomenda que eventuais medidas associadas à tendências de queda sejam tomadas apenas quando a tendência de longo prazo também indicar queda, evitando assim ações de flexibilização com base em quedas esporádicas (não sustentadas).

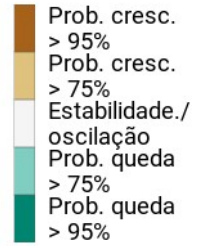
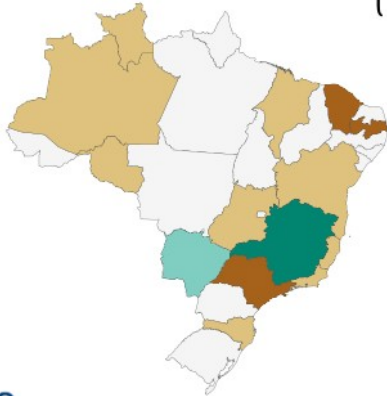
Para auxiliar na interpretação dessas tendências, apresentamos mapa nacional com o indicador relativo aos dados até a semana mais recente, levando em conta a estimativa de casos recentes, e evolução desses indicadores nos gráficos das séries temporais de cada localidade. A metodologia empregada está descrita em [nota técnica](#).



**curto prazo**  
(últimas 3 semanas)

Semana 33 2022  
(14/08 - 20/08):  
Estados e DF

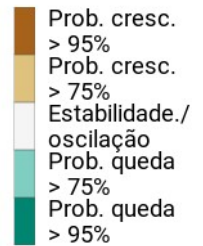
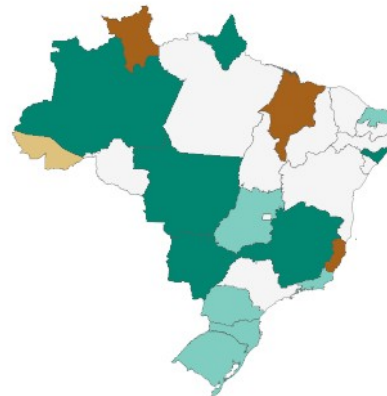
**longo prazo**  
(últimas 6 semanas)



**curto prazo**  
(últimas 3 semanas)

Capitais e região central  
de saúde do DF

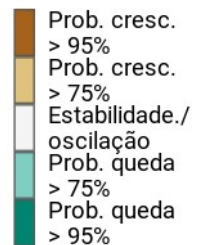
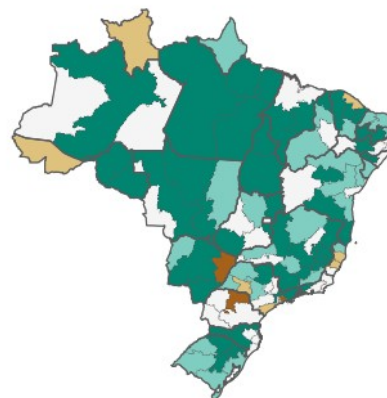
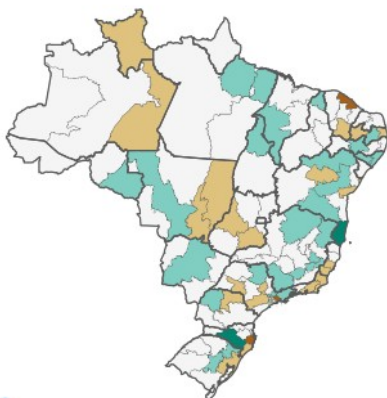
**longo prazo**  
(últimas 6 semanas)



**curto prazo**  
(últimas 3 semanas)

Macrorregiões de saúde

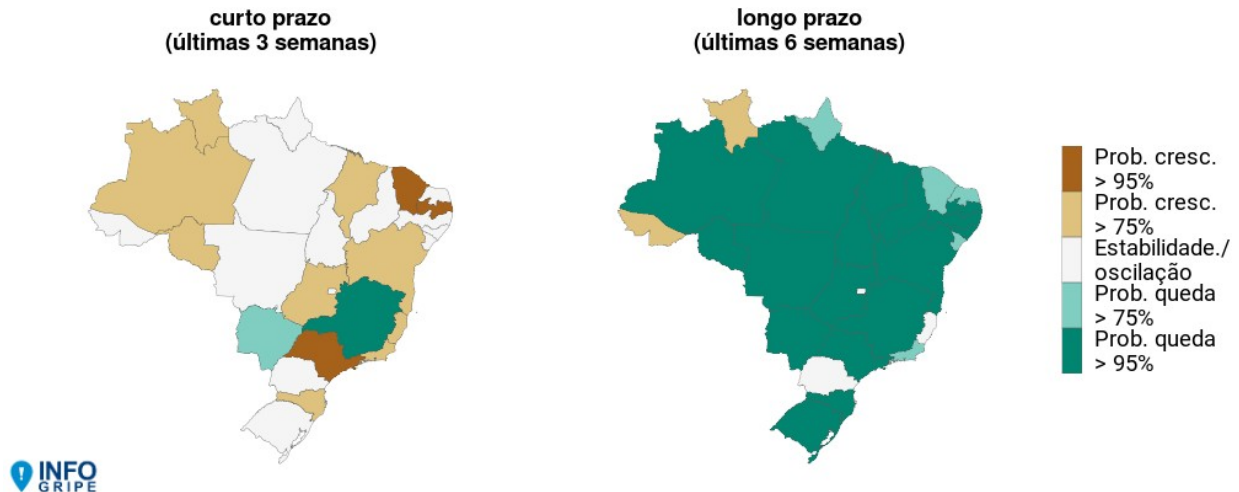
**longo prazo**  
(últimas 6 semanas)





## Estados e Distrito Federal

Análise de tendência de casos de SRAG até a última semana para registros nas Unidades Federativas, com base no **município de notificação**.



### Conclusões:

Na presente atualização observa-se que apenas 2 das 27 unidades federativas apresentam sinal de crescimento na tendência de longo prazo (últimas 6 semanas) até a semana 33: Acre e Roraima. Dos demais estados e o Distrito Federal, apenas 3 apresentam sinal de estabilidade (DF, ES e PR), com os demais apresentando sinal de queda na tendência de longo prazo até a semana 33.

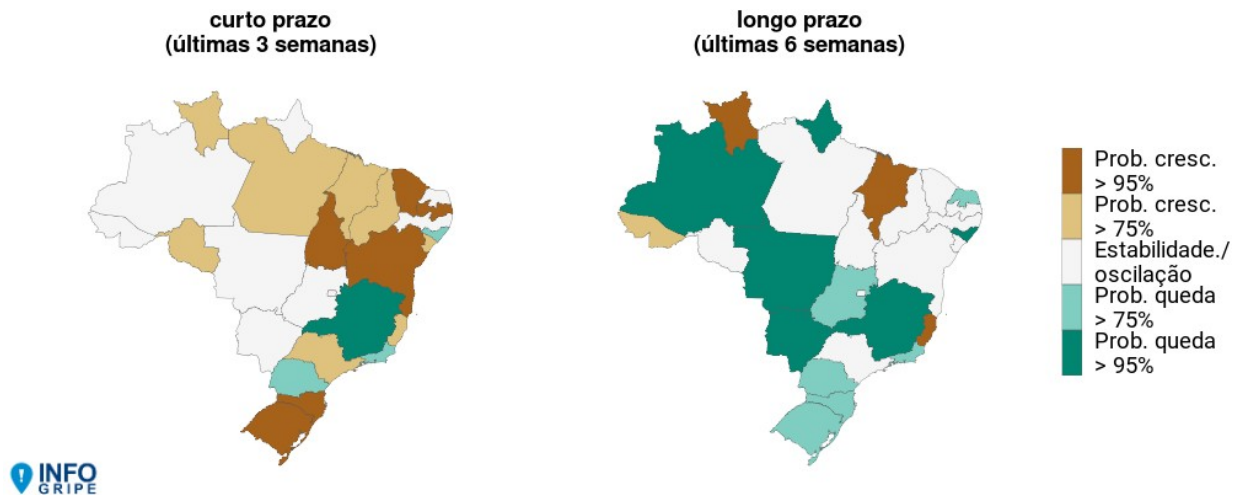
Embora o sinal geral seja de queda ou processo de estabilização após período de queda, chama a atenção aumento recente na faixa etária de 0 a 11 anos em diversos estados do Nordeste, Sudeste, Sul e Centro-oeste, contrastando com o cenário das demais faixas etárias. Em termos proporcionais, esse crescimento é ainda mais destacado na faixa de 5 a 11 anos de idade. Embora os dados laboratoriais relativos a esse período ainda sejam preliminares, não sendo possível inferir de maneira clara se há um vírus predominante associado a este crescimento, em alguns estados das regiões Centro-oeste e Sul se observa predomínio de resultados positivos para rinovírus. Tal resultado, caso se confirme, apontaria para retomada de vírus respiratórios usuais potencialmente em função do retorno às aulas após o período de férias escolares. Embora sejam vírus de menor preocupação em comparação ao SARS-CoV-2, tal cenário reforça a importância de cuidados mínimos como boa ventilação das salas de aula, etiqueta respiratória adequada e respeito ao isolamento das crianças com sintomas de infecção respiratória para tratamento adequado e preservação da saúde da família escolar.

Para avaliação criteriosa da evolução ao longo do tempo e volume de casos semanais nas últimas semanas, recomendamos análise das séries temporais de cada estado apresentadas no Anexo I do [boletim semanal do InfoGripe](#) e no repositório público do InfoGripe, na [pasta de imagens das UFs](#).

## Capitais e região de saúde central do Distrito Federal

Análise de tendência de casos de SRAG até a última semana para registros nas capitais, com base no **município de residência**.

Para o Distrito Federal, utilizamos os registros associados a casos cujo código de município de residência corresponde às regiões administrativas (RAs) pertencentes à região de saúde central.



### Conclusões:

Na presente atualização observa-se que apenas 4 das 27 capitais apresentam sinal de crescimento na tendência de longo prazo (últimas 6 semanas) até a semana 33: Boa Vista (RR), Rio Branco (AC), São Luís (MA) e Vitória (ES), embora na maioria compatível com cenário de oscilação. Nas demais, o sinal é de queda ou estabilidade.

Assim como destacados nos dados estaduais, diversas capitais apresentam sinal de crescimento recente no público infantil, potencialmente associado ao retorno às aulas após as férias escolares.

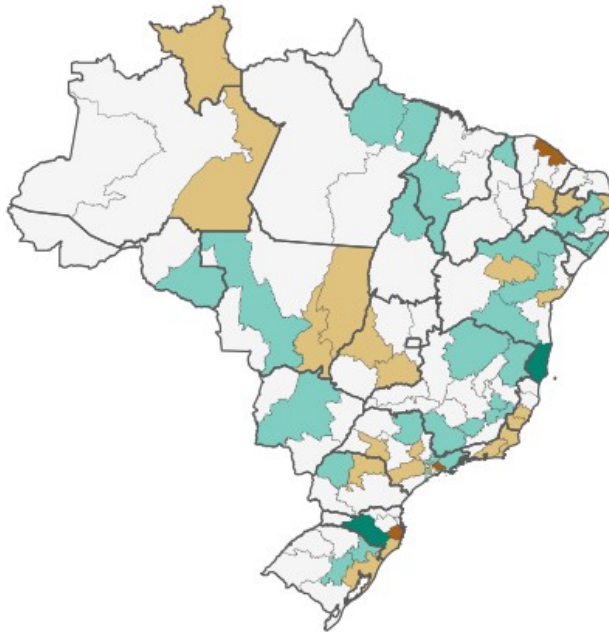
Pelos indicadores de transmissão comunitária, apenas 6 capitais integram macrorregiões de saúde que apresentam incidência de casos semanais abaixo do nível considerado alto. Em contrapartida, nenhuma capital encontra-se em macrorregião com nível considerado muito ou extremamente alto. Das 27 capitais, 4 estão em macrorregiões de saúde em nível pré-epidêmico (Belém, Cuiabá, Palmas e São Luís), 2 em macros em nível epidêmico (Natal e Porto Velho), 21 estão em macros em nível alto (Aracaju, Belo Horizonte, Boa Vista, Brasília, Campo Grande, Curitiba, Florianópolis, Fortaleza, Goiânia, João Pessoa, Macapá, Maceió, Manaus, Porto Alegre, Recife, Rio Branco, Rio de Janeiro, Salvador, São Paulo, Teresina e Vitória), nenhuma em nível muito alto, e nenhuma em nível extremamente alto.

Para avaliação criteriosa da evolução ao longo do tempo e volume de casos semanais nas últimas semanas, recomendamos análise das séries temporais de cada capital apresentada no Anexo II do [boletim semanal do InfoGripe](#).

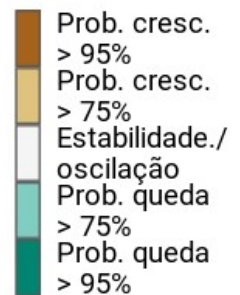
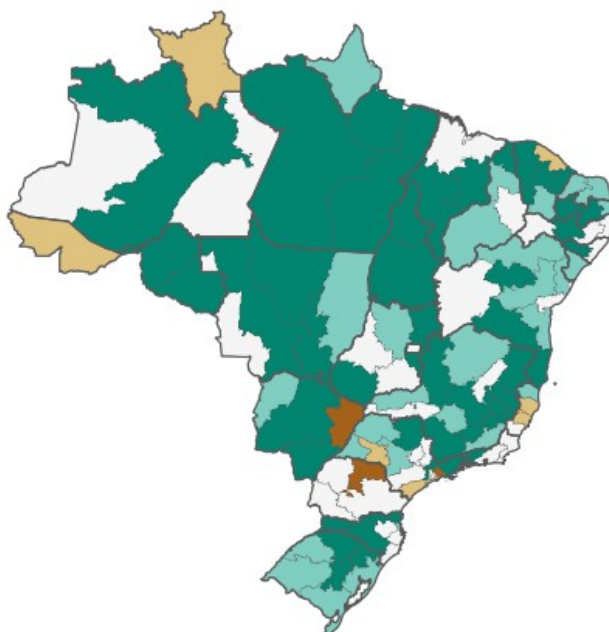
## Macrorregiões de saúde

Análise de tendência dos casos semanais de SRAG até a última semana para as macrorregiões de saúde, com base no **município de notificação**.

**curto prazo**  
(últimas 3 semanas)



**longo prazo**  
(últimas 6 semanas)



## Conclusões:

Em 15 dos 27 estados observa-se ao menos uma macrorregião de saúde com sinal de crescimento na tendência de longo ou curto prazo: AC, AM e RR no Norte; BA, CE, e PB no Nordeste; ES, RJ e SP no Sudeste; PR, RS e SC no Sul; e GO, MS e MT no Centro-oeste.

Em relação às estimativas de nível de casos de SRAG para as macrorregiões de saúde, observam-se 36 em nível pré-epidêmico; 19 em nível epidêmico; 60 em nível alto; 2 em nível muito alto; e 1 em nível extremamente alto.

Para avaliação criteriosa da evolução ao longo do tempo, recomendamos análise das séries temporais de cada macrorregião de saúde apresentada no Anexo III do [boletim semanal do InfoGripe](#).

### Notas adicionais:

Conforme destacado nas edições anteriores do boletim, para fins de embasamento de ações relacionadas a distanciamento social é fundamental analisar os presentes dados em conjunto com a taxa de ocupação de leitos das respectivas regionais de saúde, uma vez que o número de novos casos semanais de SRAG ainda se encontra elevado mesmo nos estados que apresentaram queda. Do ponto de vista epidemiológico, flexibilização das medidas de distanciamento social facilitam a disseminação de vírus respiratórios e, portanto, podem levar a uma retomada do crescimento no número de novos casos.

Dada a heterogeneidade espacial da disseminação da COVID-19 no país e estados, recomenda-se que sejam feitas avaliações locais, uma vez que a situação dos grandes centros urbanos é potencialmente distinta da evolução no interior de cada estado. A situação das grandes regiões do país serve de base para análise de situação, mas não deve ser o único indicador para tomada de decisões locais, conforme explicitado em [nota técnica elaborada pela Fiocruz](#).

## Oportunidade de digitação desde a internação

A figura a seguir apresenta informações a respeito do tempo, em semanas epidemiológicas, entre a data de internação e a data de digitação dos casos de SRAG notificados no SIVEP-Gripe, com base na semana de internação. Apresentamos os quantis 80, 90, e 95, que indicam o tempo mínimo necessário para serem digitados 80%, 90%, e 95% das internações ocorridas em cada semana epidemiológica. Isto é, quanto tempo é necessário aguardar para que tenhamos uma quantidade significativa dos casos ocorridos já inseridos no sistema, e como isso varia ao longo do tempo. Naturalmente, para semanas recentes sempre estaremos limitados às semanas já transcorridas. Por exemplo, se estamos na semana 10, o tempo máximo de atraso de digitação para internações ocorridas na semana 6 até o momento é de 4 semanas. Portanto, se os quantis associados aos casos da semana 6 estiverem em 3-4 semanas, isso sugere que ainda podemos ter um volume importante de casos entrando nas próximas semanas. Para auxiliar nesta avaliação, incluímos nos gráficos a linha horizontal que indica esse limite superior. Em uma situação ideal, teríamos essas curvas se estabilizando rapidamente na própria semana de ocorrência ou após apenas uma semana. Se as curvas mantêm ascensão à medida que olhamos para semanas cada vez mais antigas, isso é um indício que ainda há um passivo de informação a ser inserida mesmo para semanas distantes.

É sabido que há diversos fatores associados a eventuais demoras na digitação, podendo decorrer desde a necessidade de envio das fichas de notificação preenchidas em unidades de saúde às centrais de digitação (por ex., às secretarias municipais ou de estado de saúde), até à quantidade de agentes dedicados a essa tarefa específica, seja nas unidades de saúde com autorização de digitação, seja nas centrais; passando pela carga de demais atividades sob responsabilidade desses mesmos profissionais, principalmente em momentos de grande volume de casos simultâneos.

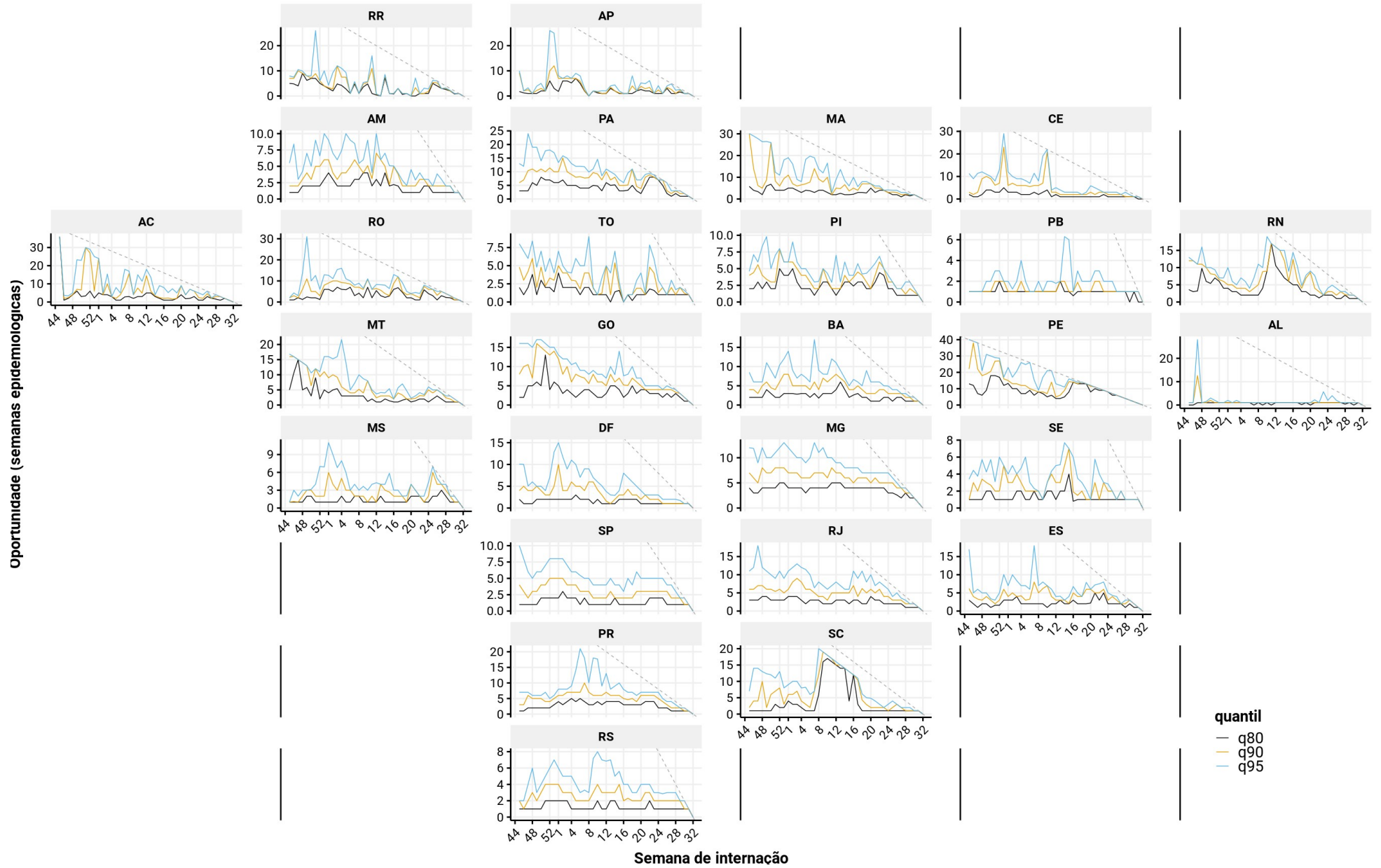
Quanto menor for a oportunidade de digitação, mais ágil é a inserção das ocorrências no SIVEP-Gripe e, conseqüentemente, mais representativo da situação atual é o dado das semanas recentes, e menor o impacto de usar dados por data de digitação ao invés da data de internação ou de primeiros sintomas para análise de situação. Por outro lado, quanto maior esse tempo, mais incompleta é a informação das semanas recentes e mais distante da realidade é a curva de casos por data de digitação, por conter pouca informação das semanas recentes e muitos casos de semanas mais distantes, nos dando um retrato do passado, não do momento atual. Nessas situações, os modelos de nowcast que levam em conta esse perfil do atraso para estimar os casos recentes se tornam imprescindíveis para avaliação adequada da situação atual. Por fim, vale destacar que, para esses modelos, a manutenção de um perfil de oportunidade relativamente constante auxilia na precisão do modelo. Locais com grandes variações acabam por diminuir a precisão dos mesmos.

As figuras a seguir apresentam a oportunidade de digitação a partir da data de notificação para os casos agregados por (1) estado da notificação, e (2) capital da notificação.



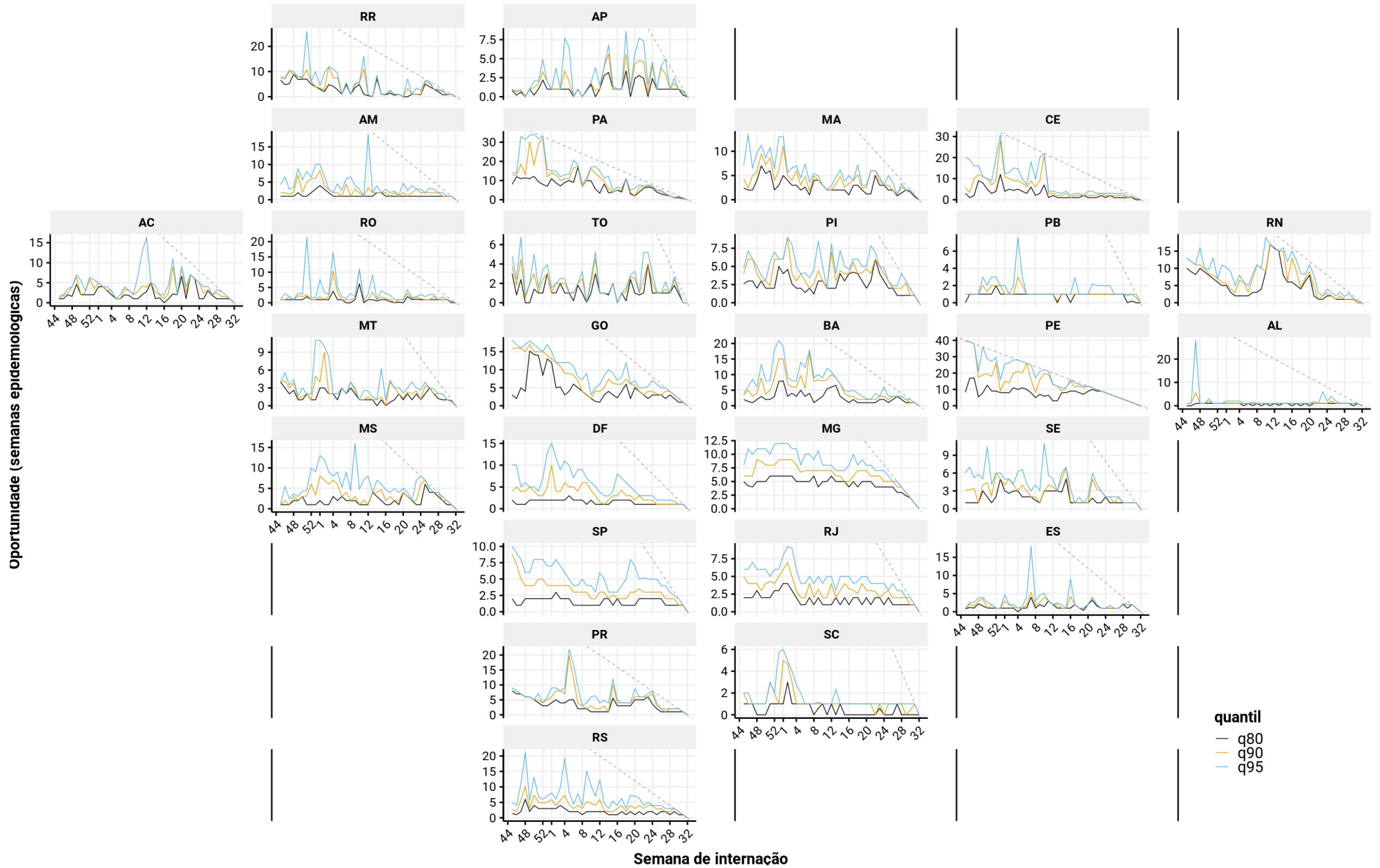
Dados digitados até a semana epidemiológica 2022 33

### Oportunidade de digitação em relação à internação



# Oportunidade de digitação em relação à internação

Dados notificados na capital, digitados até a semana epidemiológica 2022 33



## Óbitos por SRAG no país

### Situação nacional

- **Óbitos notificados de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)**, independentemente de presença de febre:

– Referente aos casos de SRAG de 2022, já foram registrados **36.288 óbitos**, sendo **27.166 (74,9%)** com resultado laboratorial positivo para algum vírus respiratório, **7.322 (20,2%)** negativos, e ao menos **763 (2,1%)** aguardando resultado laboratorial.

Dentre os positivos do ano corrente, **3,2%** são **Influenza A**, **0,1%** **Influenza B**, **0,8%** **vírus sincicial respiratório (VSR)**, e **94,3%** **SARS-CoV-2 (COVID-19)**. Nas 4 últimas semanas epidemiológicas, a prevalência entre os casos positivos foi de **0,5%** **Influenza A**, **0,5%** **Influenza B**, **0,2%** **vírus sincicial respiratório (VSR)**, e **96,3%** **SARS-CoV-2 (COVID-19)**.

Os dados de óbitos sofrem alto impacto por conta da oportunidade de digitação, afetando significativamente as análises para semanas recentes, em particular a qualidade do modelo de estimativa de casos recentes. **Para análise de tendência, portanto, recomendamos focar nas curvas de casos de SRAG que tem menor impacto.**