

# CORONAVÍRUS



## Índice de isolamento social no RS durante a pandemia de Covid-19

08/07/20

GOV  
**RS**

NOVAS FAÇANHAS

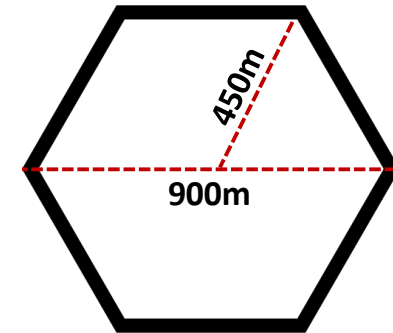
NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO

- O isolamento social é uma das principais medidas de **prevenção** ao novo coronavírus. A **OMS recomenda um isolamento mínimo de 50%** para evitar a disseminação do vírus, sendo o **isolamento ideal de 70%**.
- Uma das formas de medir o nível de isolamento é a partir de **dados de localização de telefones** celulares.
- Esta apresentação utiliza um índice de isolamento calculado pela empresa **Inloco**. Dentre as fontes disponíveis, o índice da Inloco é o que apresenta maior série histórica e maior facilidade de uso, além de ter uma grande correlação com outras variáveis acompanhadas pelo Comitê de Dados.



# Índice de isolamento social Inloco

- A empresa Inloco calcula uma taxa de isolamento a partir de dados de coletados de usuários por **aplicativos parceiros**. Possuem informações de **60 milhões de dispositivos em todo Brasil**, com aproximadamente 1,5 milhão no RS.
- O espaço é dividido em polígonos de **450 metros de raio**. A taxa de isolamento mede, do total de aparelhos que estavam no polígono durante a noite, quantos não mudaram de polígono ao longo do dia. É uma área grande, que **não pega uma parte das saídas das residências**, principalmente em cidades pequenas, onde a distância média dos deslocamentos é menor.
- Também não estão sendo consideradas as condições desses deslocamentos. As pessoas podem estar saindo de casa a pé, de carro ou de ônibus; mantendo ou não distância de outras pessoas na rua; com ou sem máscara; etc. Portanto, a medida de isolamento a partir dos dados de localização de aparelhos telefônicos mostra **apenas um dos aspectos do distanciamento**.



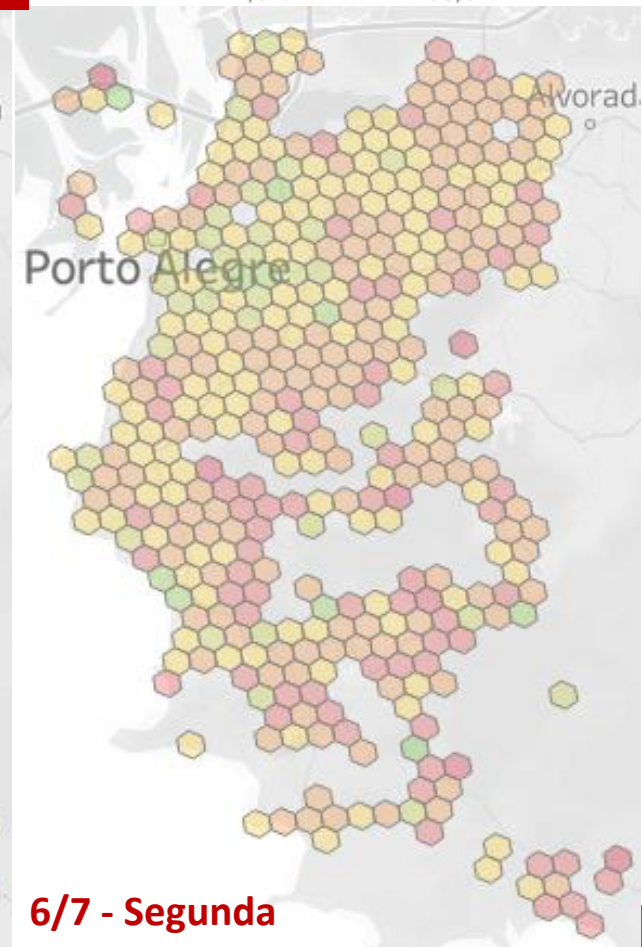
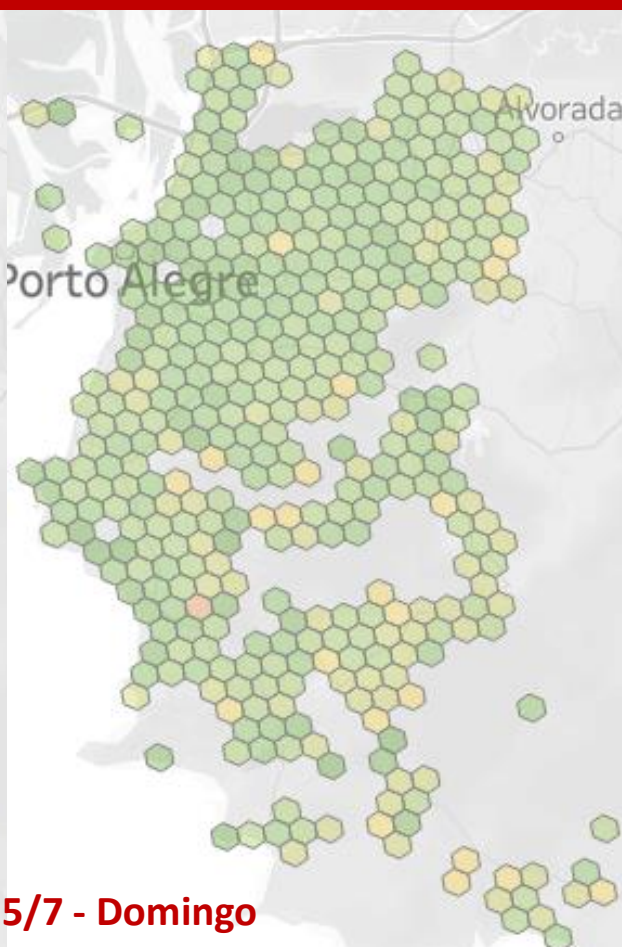
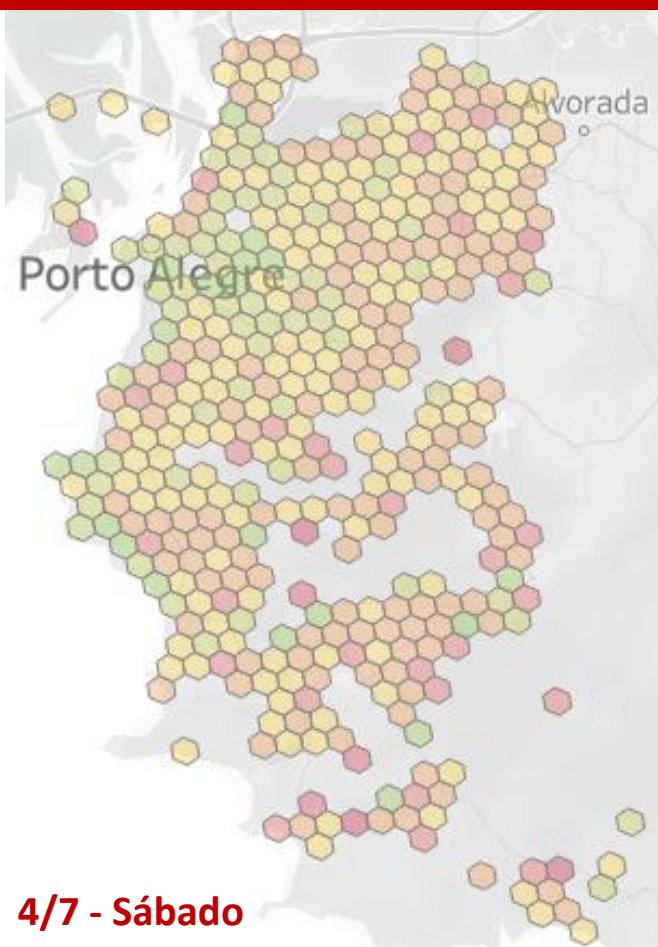
# Índice de isolamento social Inloco

- O índice é calculado para **estados** e **municípios**, mas não está disponível nos menores municípios.
- Nas maiores cidades há dados para cada polígono.
- É importante ressaltar que os dados serão apresentados agregados por região e que existem **variações internas às regiões e aos municípios**, que não podem ser visualizadas na apresentação agregada.
- A **variação intra-urbana do isolamento social** é exemplificada nos **mapas** que mostram os polígonos de **Porto Alegre**.



# Isolamento social em Porto Alegre

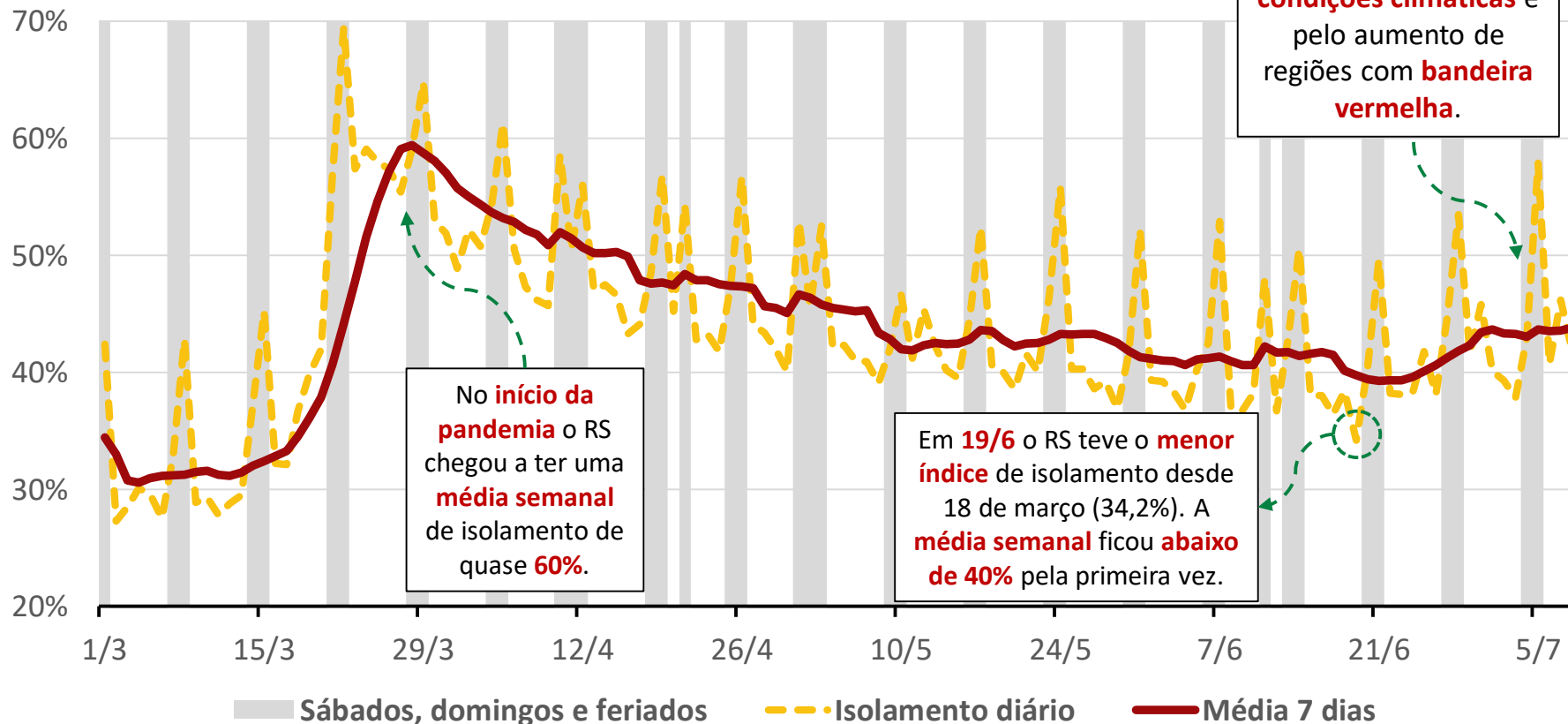
Índice de isolamento



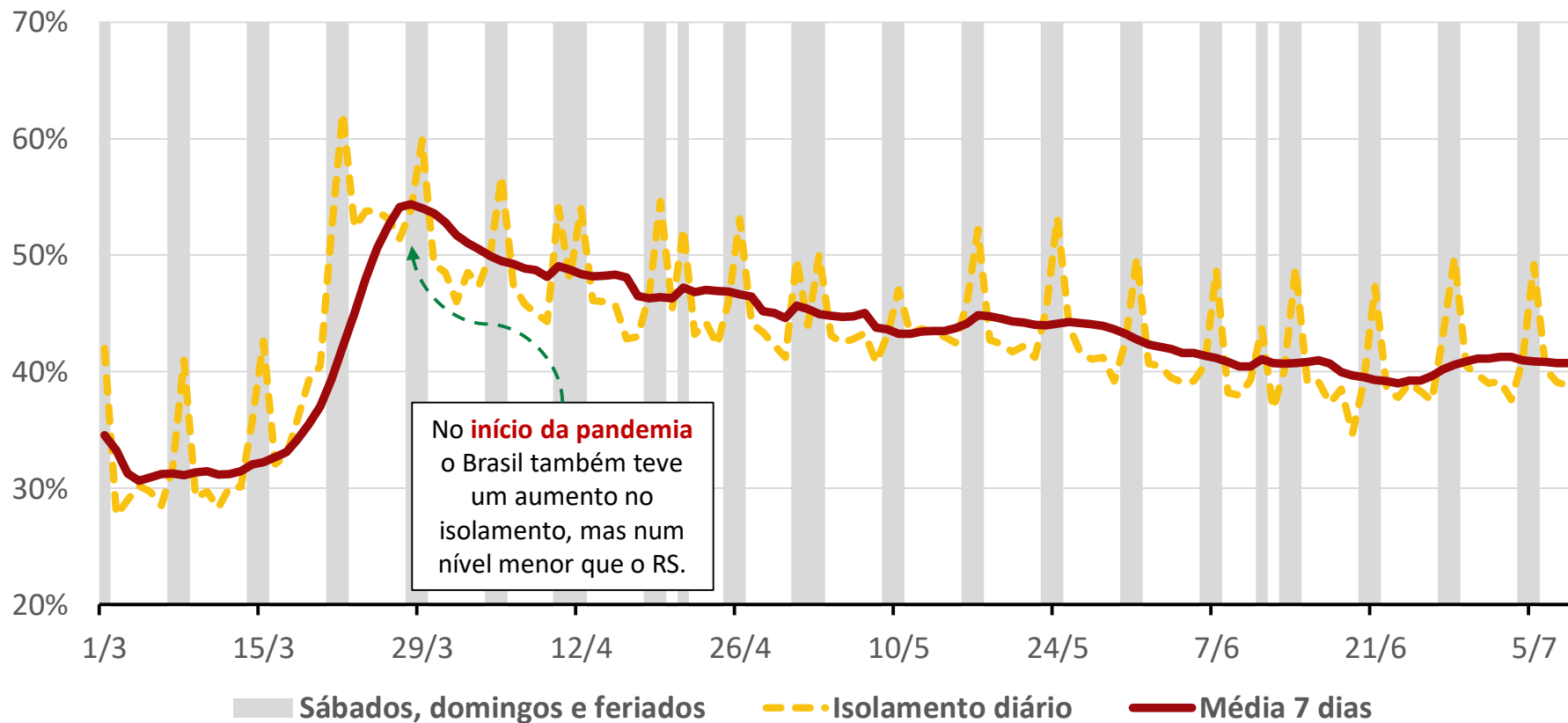
# Índice de isolamento no RS

# Índice de isolamento social no RS

Nas últimas semanas o índice de isolamento do RS aumentou, influenciado pelas **condições climáticas** e pelo aumento de regiões com **bandeira vermelha**.

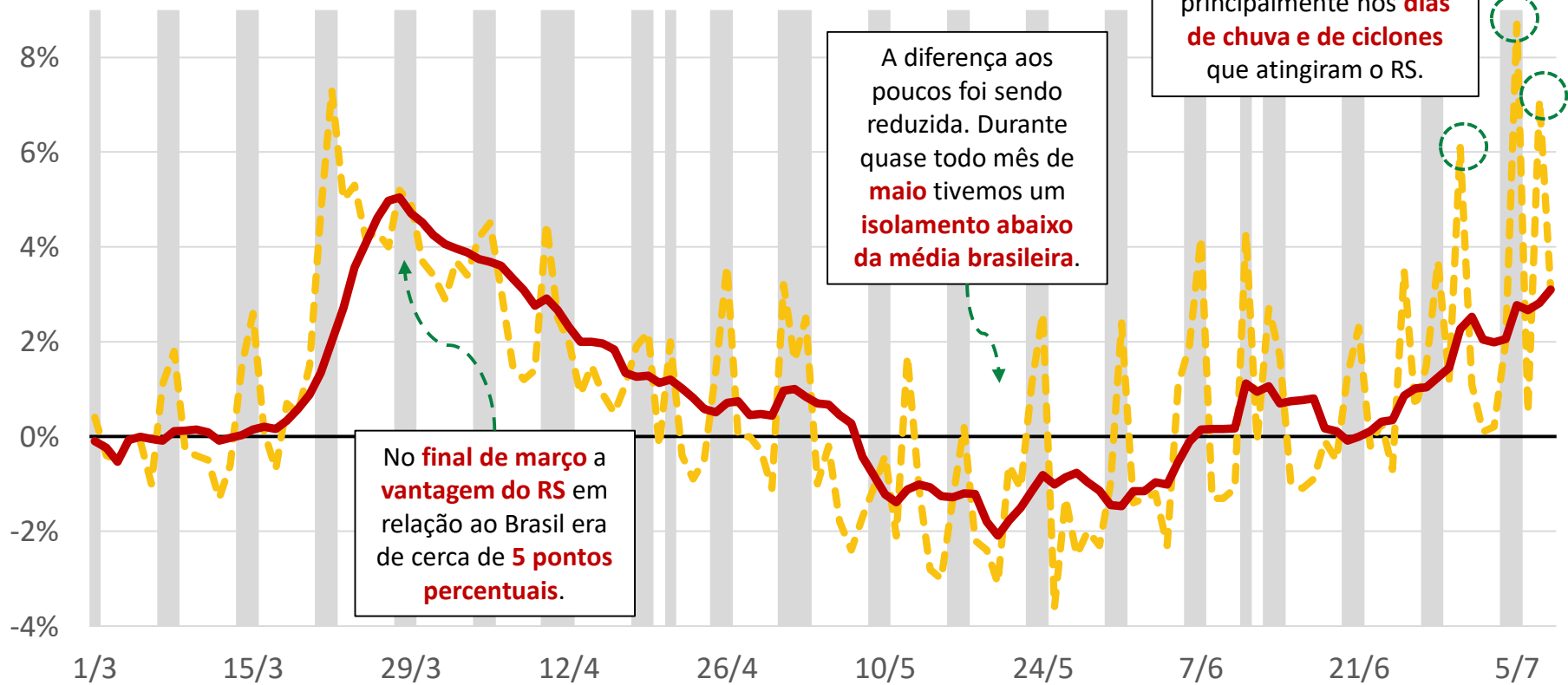


# Índice de isolamento social no Brasil





# Diferença entre o isolamento no RS e no Brasil

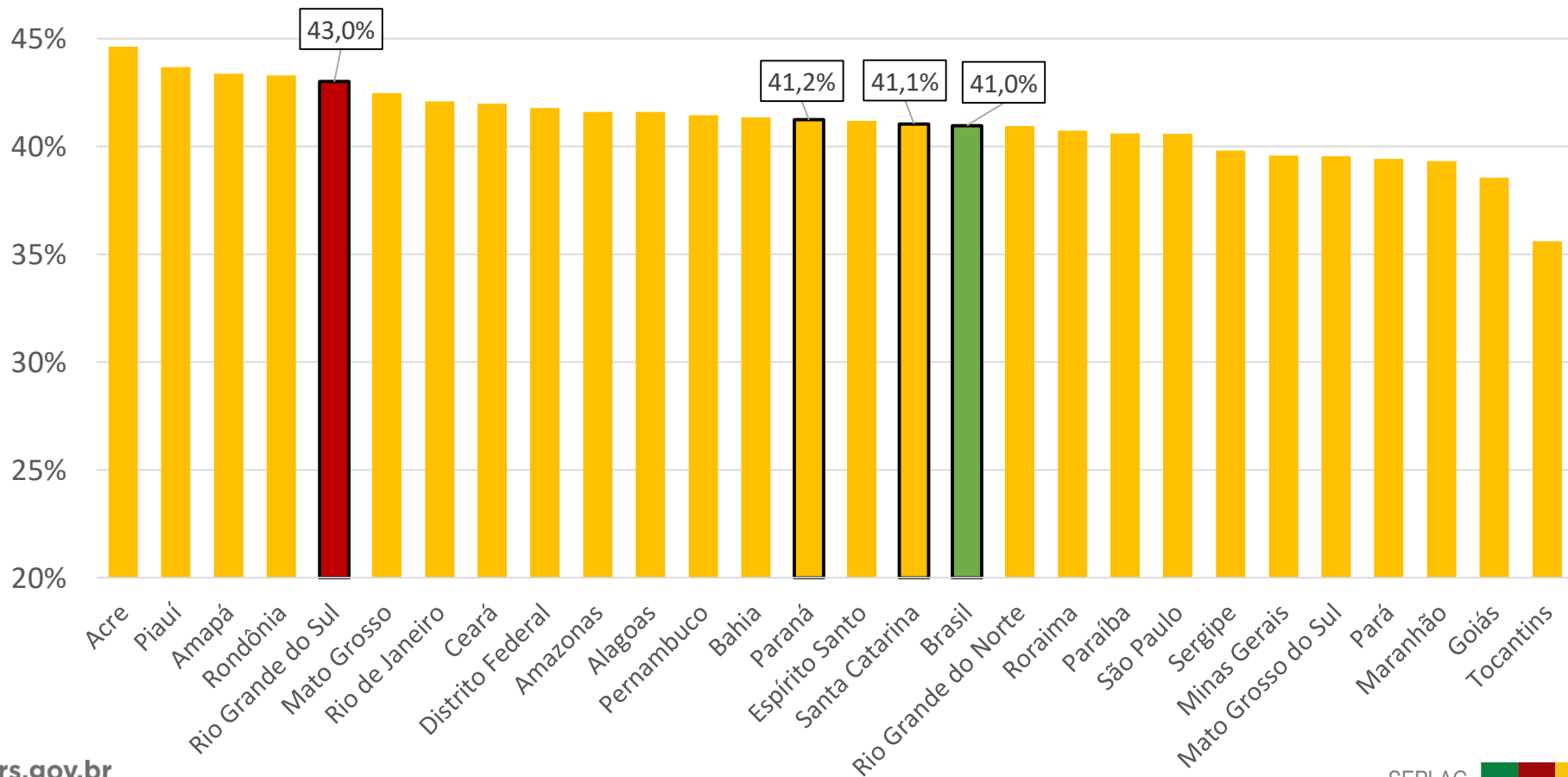


■ Sábados, domingos e feriados

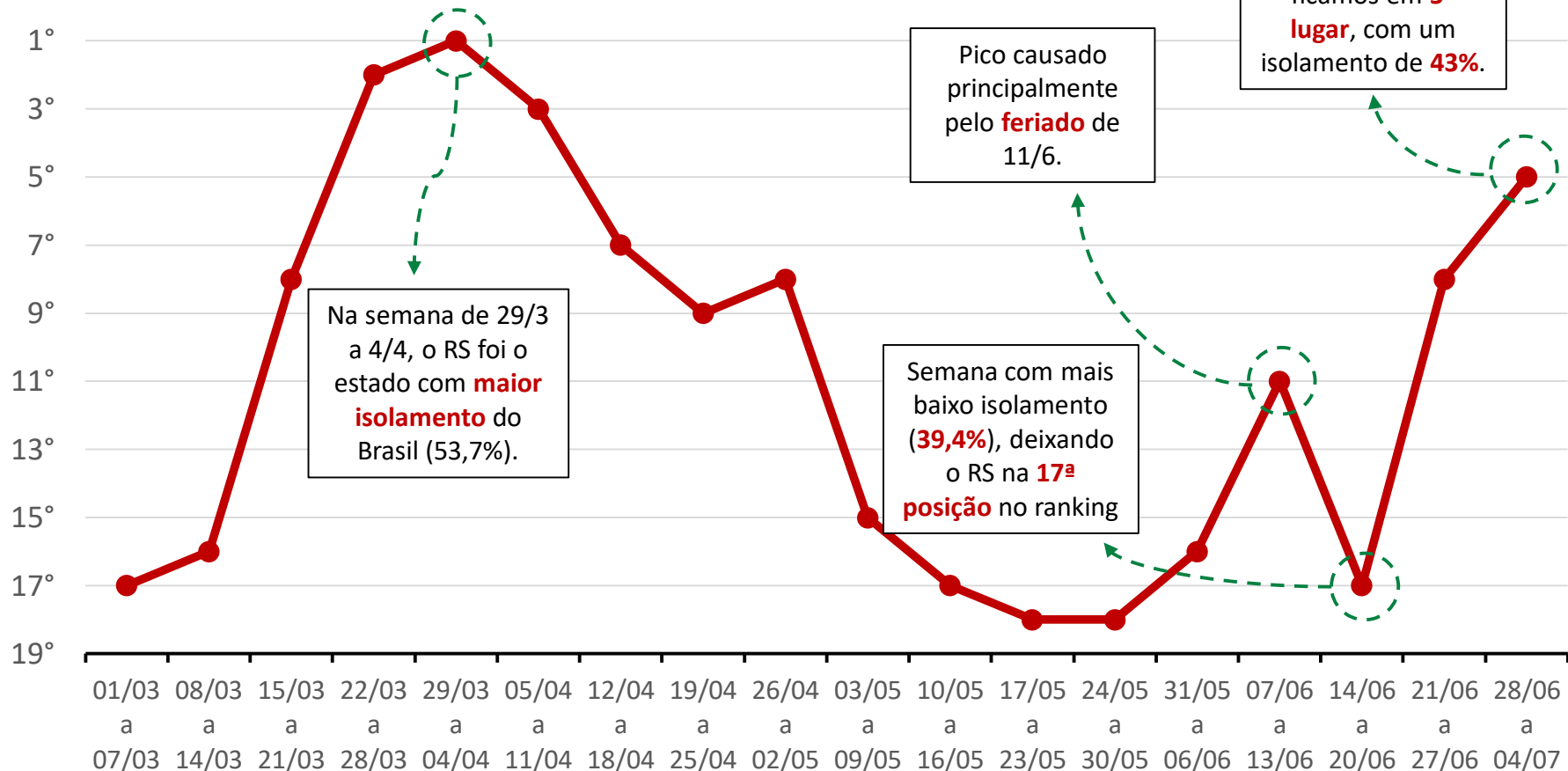
--- Isolamento RS - Isolamento BR

— Média móvel 7 dias

# Ranking isolamento – 28/6 a 4/7



# Posição do RS no ranking

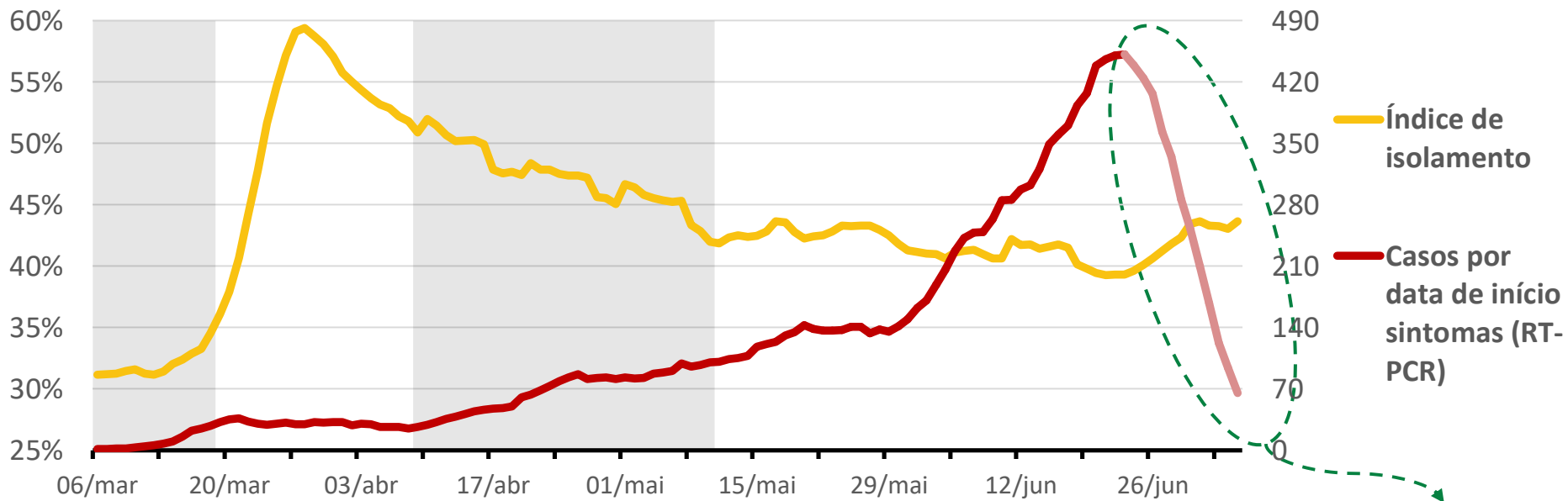


# Isolamento RS x isolamento Brasil

- O **Rio Grande do Sul adotou medidas de isolamento antes da maioria dos estados**, o que fez com que nosso índice ficasse acima da média brasileira final de março e início de junho. Isso **ajudou a segurar a expansão da pandemia no estado** nesse período.
- Ao longo de quase todo **mês de maio o isolamento no RS ficou abaixo** do restante do Brasil.
- Nos últimos dias voltamos a ter um isolamento **acima da média** brasileira.
- Também há variações ao longo da semana. O **RS costuma ter um isolamento abaixo da média nos dias úteis**, mas acima nos sábados, domingos e feriados.
- As **condições climáticas** também influenciam: nos **dias mais frios** e com **chuva** o isolamento aumenta.



# Isolamento x contágio (média 7 dias)



**Chegada do  
coronavírus  
no RS**

**Maiores restrições**  
Isolamento acima  
de 50%  
Nº de casos estável,  
com leve queda

**Liberação de algumas  
atividades comerciais**  
Isolamento cai para  
menos de 50%  
Contágio volta a crescer

**Distanciamento controlado**  
Isolamento abaixo de 45%  
Aceleração dos casos  
confirmados de covid-19

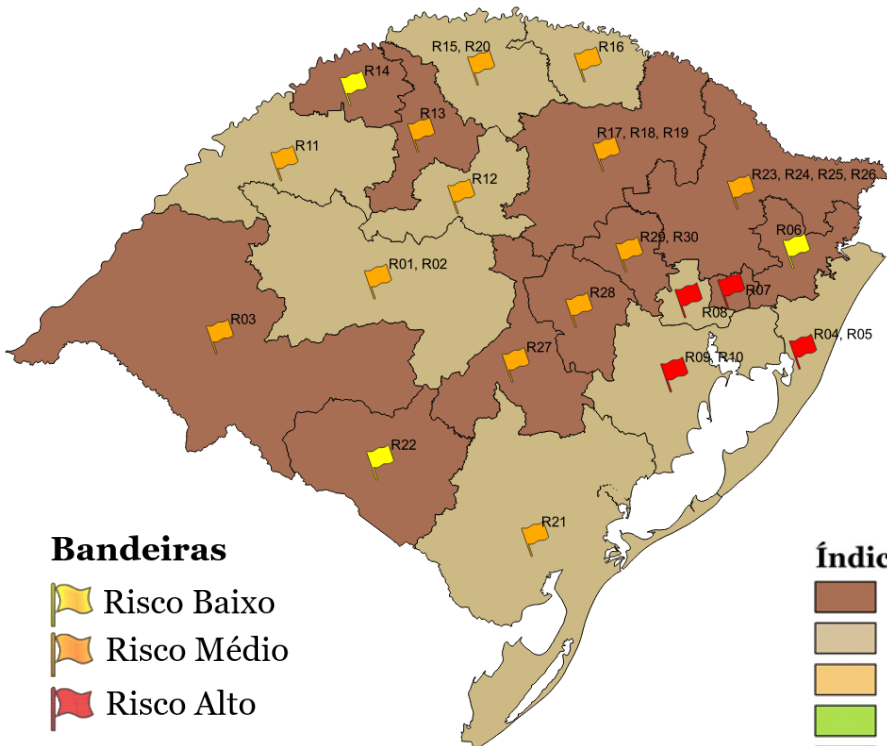
Como existe um atraso entre o início dos sintomas, a realização dos testes e o registro dos casos, o número de casos recentes é maior do que pode ser identificado hoje.

# Índice de isolamento por região

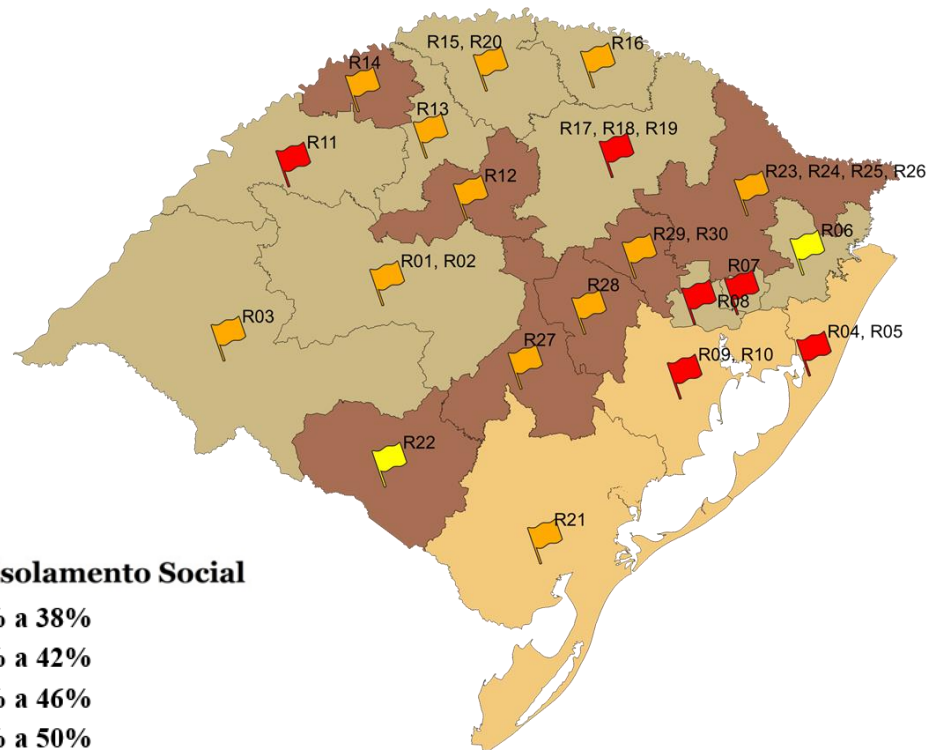
# Índice de Isolamento Social nas duas últimas semanas

*Dias úteis (terça a sexta)*

**23 a 26 de junho**



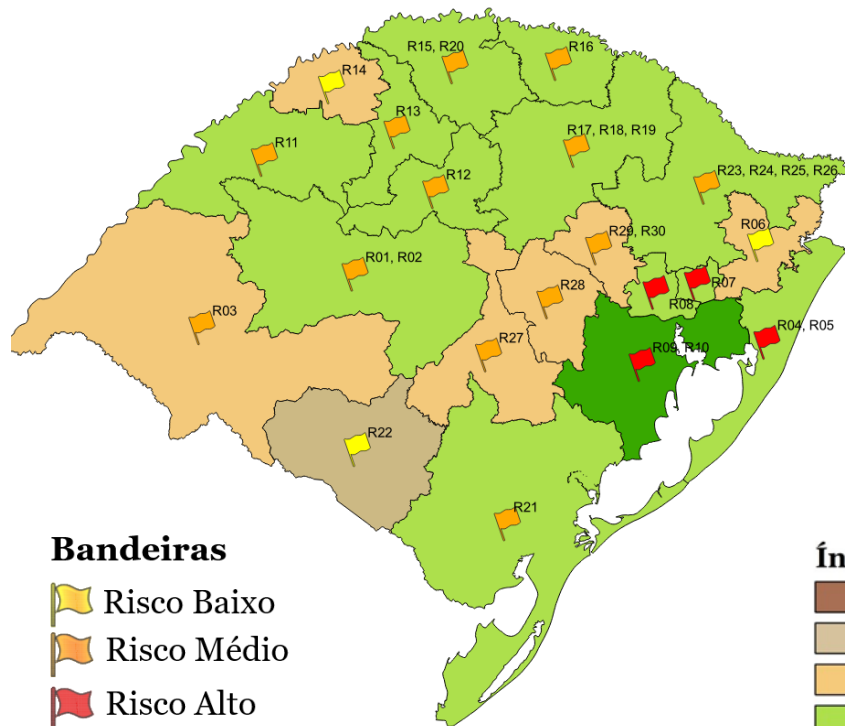
**30 de junho a 3 de julho**



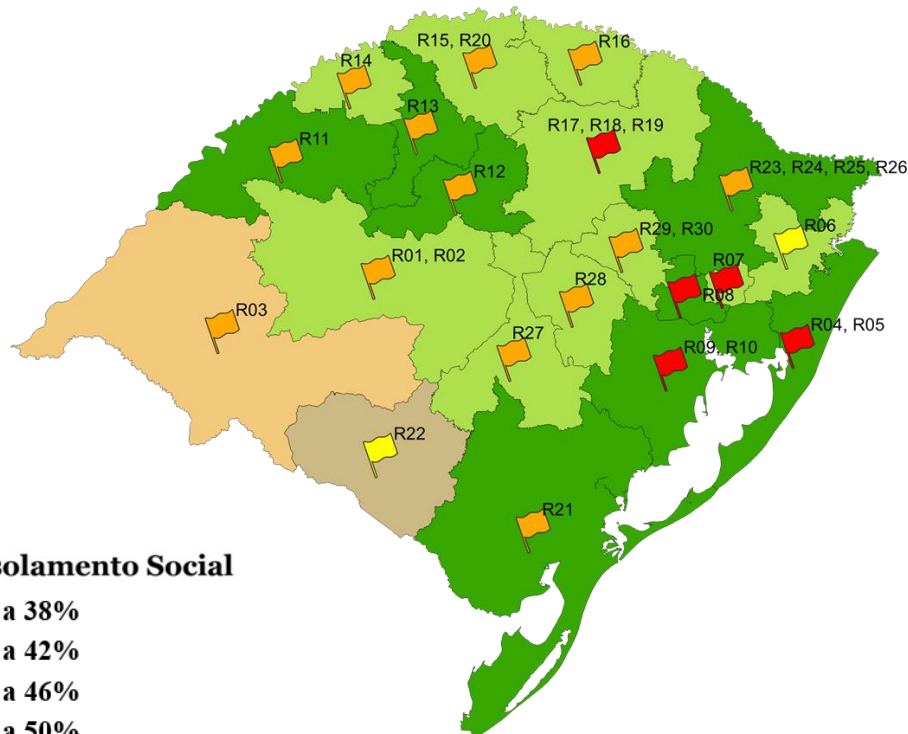
# Índice de Isolamento Social nas duas últimas semanas

## Finais de semana

### 27 e 28 de junho



### 4 e 5 de julho



#### Bandeiras

- Risco Baixo
- Risco Médio
- Risco Alto

#### Índice de Isolamento Social

- 34,0% a 38%
- 38,1% a 42%
- 42,1% a 46%
- 46,1% a 50%
- > 50,1%



# Regiões com maior isolamento – 29/6 a 5/7

	Média semana	Dias úteis	Fim de semana
R04, 05 - Capão da Canoa	45,3%	43,0%	51,2%
R09, 10 - Porto Alegre	44,9%	42,1%	51,7%
R21 – Pelotas	44,6%	42,3%	50,2%
R11 - Santo Ângelo	43,5%	40,6%	51,0%
R08 – Canoas	43,4%	40,6%	50,4%
R01, 02 - Santa Maria	43,1%	40,6%	49,3%
R12 - Cruz Alta	42,2%	38,9%	50,4%
R15, 20 - Palmeira das Missões	42,2%	39,8%	48,2%
R13 – Ijuí	42,0%	38,7%	50,3%
R07 - Novo Hamburgo	41,9%	39,4%	48,2%
<b>Rio Grande do Sul</b>	<b>43,7%</b>	<b>40,9%</b>	<b>50,5%</b>
<b>Brasil</b>	<b>40,9%</b>	<b>39,2%</b>	<b>45,1%</b>

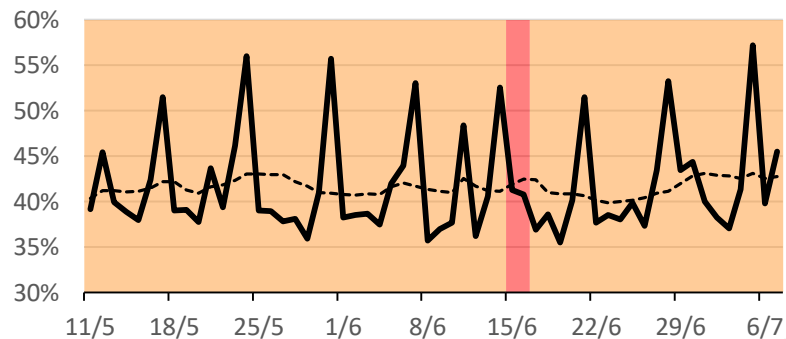
# Regiões com menor isolamento – 29/6 a 5/7

	Média semana	Dias úteis	Fim de semana
R22 – Bagé	37,5%	35,8%	41,9%
R29, 30 – Lajeado	39,2%	36,4%	46,1%
R27 - Cachoeira do Sul	40,3%	37,8%	46,6%
R28 - Santa Cruz do Sul	40,4%	37,2%	48,4%
R03 – Uruguaiana	40,6%	39,2%	44,0%
R14 - Santa Rosa	40,9%	38,1%	47,9%
R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul	41,2%	37,6%	50,1%
R06 – Taquara	41,6%	39,3%	47,6%
R16 – Erechim	41,7%	39,1%	48,2%
R17, 18, 19 - Passo Fundo	41,8%	39,0%	48,9%
<b>Rio Grande do Sul</b>	<b>43,7%</b>	<b>40,9%</b>	<b>50,5%</b>
<b>Brasil</b>	<b>40,9%</b>	<b>39,2%</b>	<b>45,1%</b>

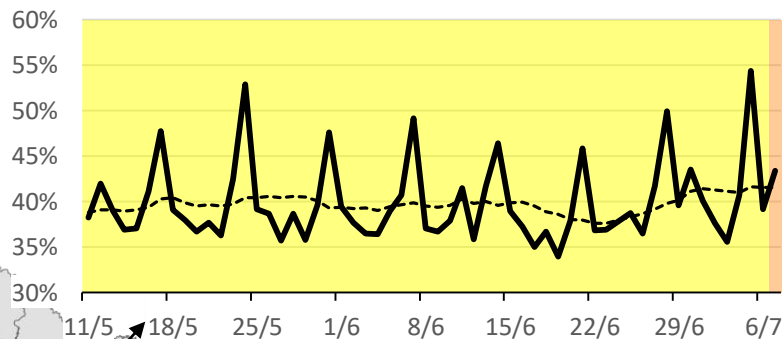
# Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário  
- - - Média móvel 7 dias

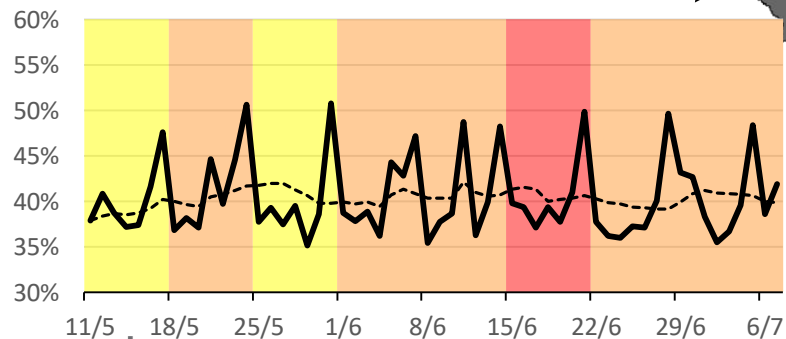
## R01, 02 - Santa Maria



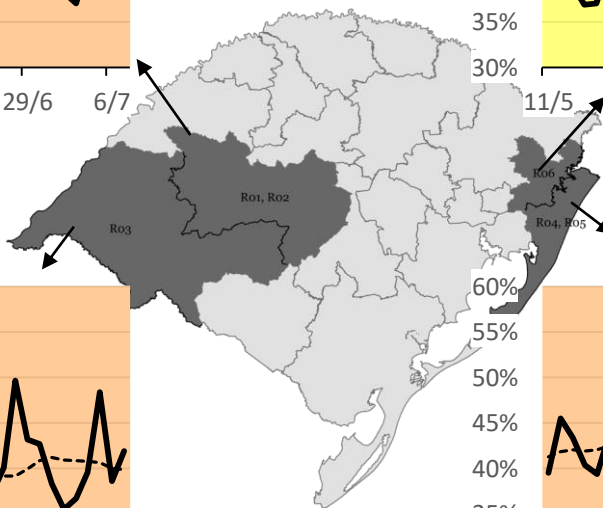
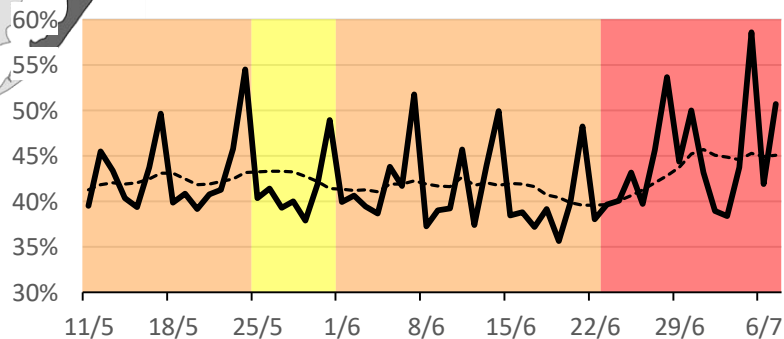
## R06 - Taquara



## R03 - Uruguaiana



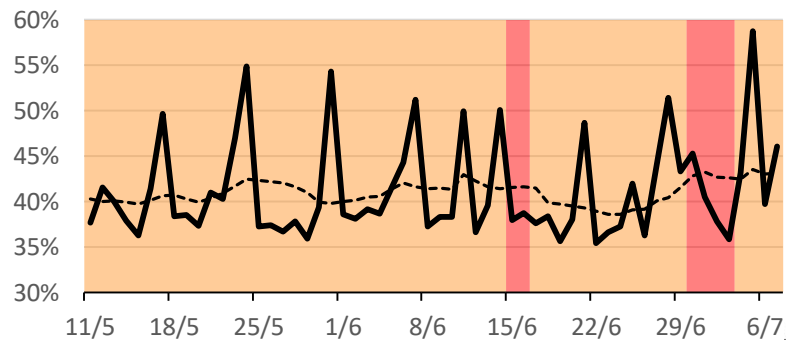
## R04, 05 - Capão da Canoa



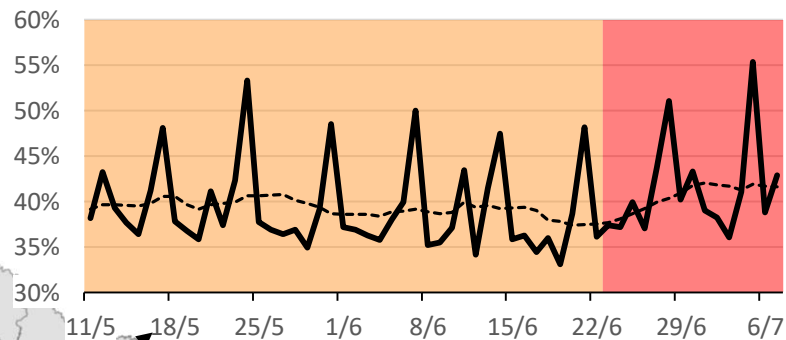
# Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário  
- - - Média móvel 7 dias

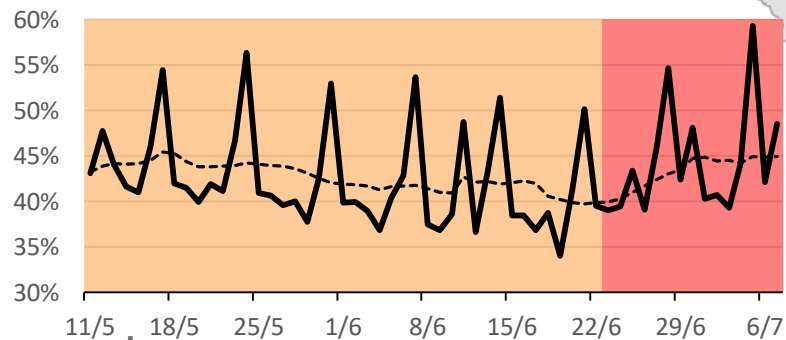
## R11 - Santo Ângelo



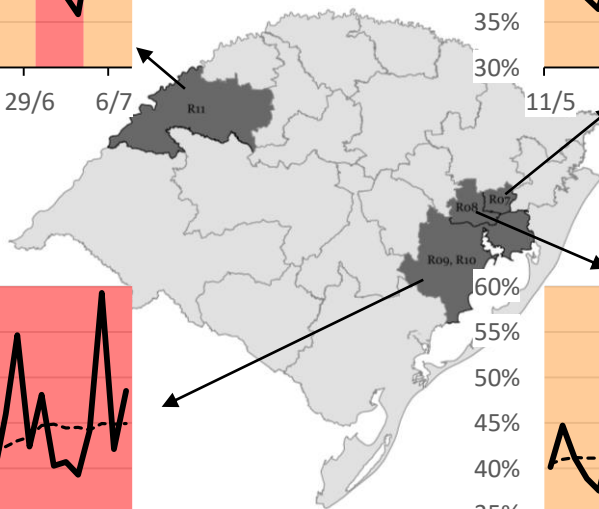
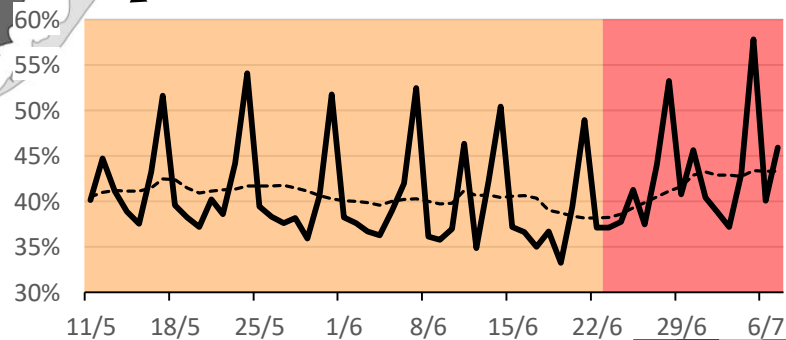
## R07 - Novo Hamburgo



## R09, 10 - Porto Alegre



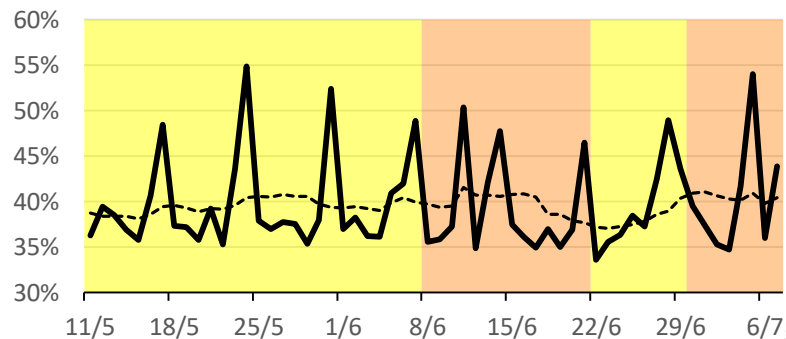
## R08 - Canoas



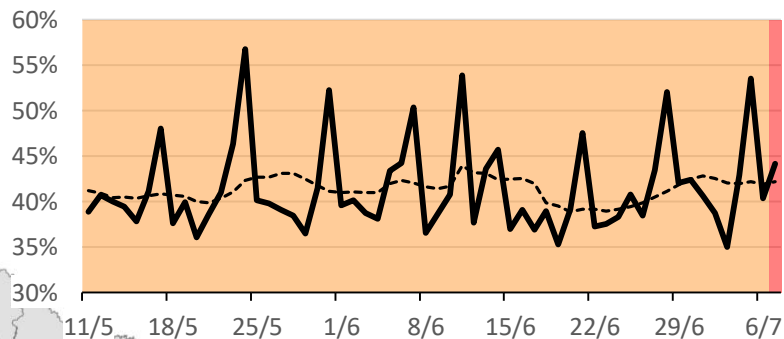
# Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário  
- - - Média móvel 7 dias

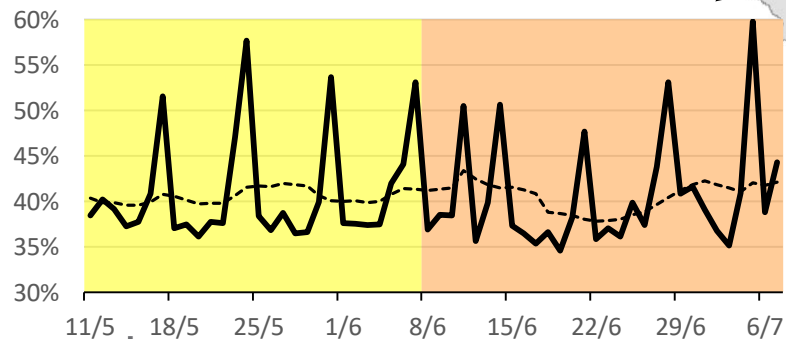
## R14 - Santa Rosa



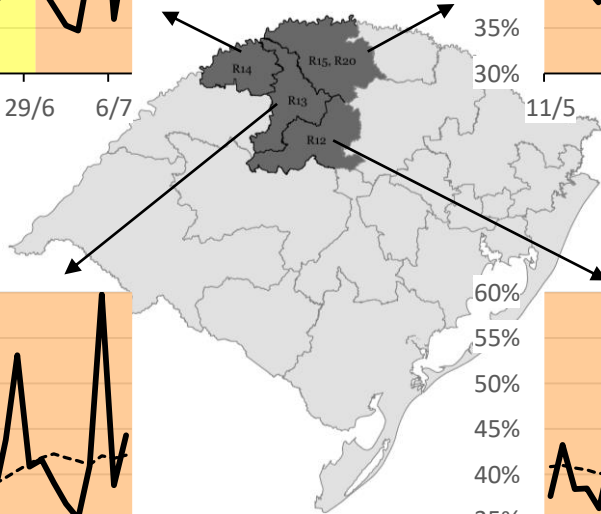
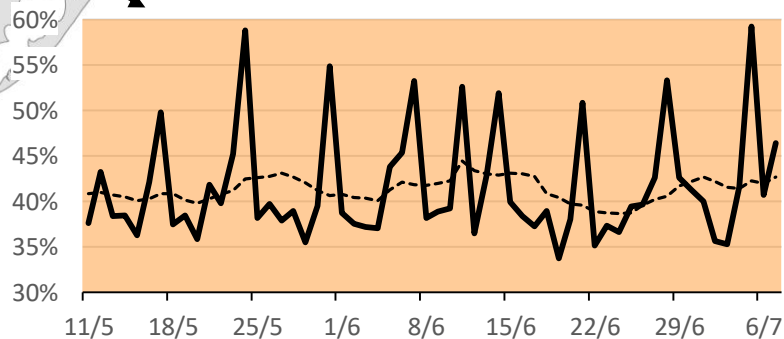
## R15, 20 - Palmeira das Missões



## R13 - Ijuí



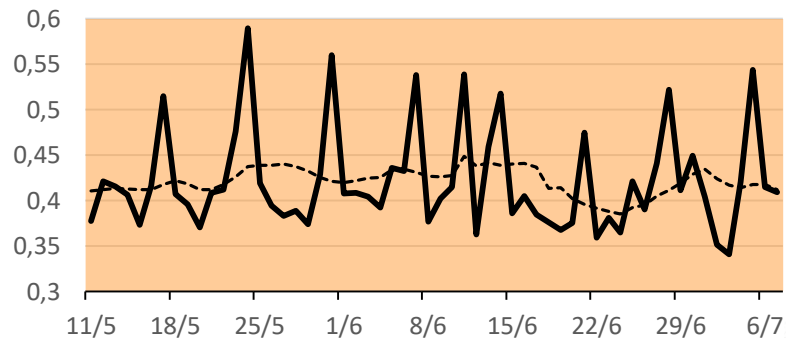
## R12 - Cruz Alta



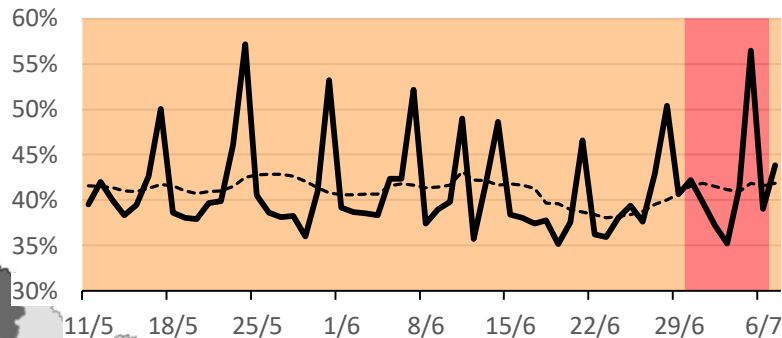
# Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário  
- - - Média móvel 7 dias

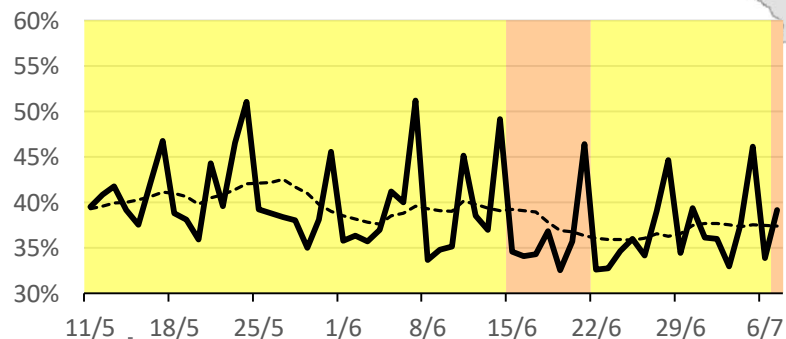
## R16 - Erechim



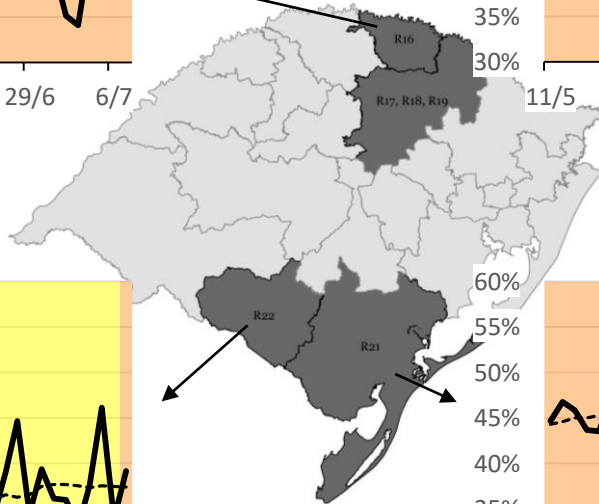
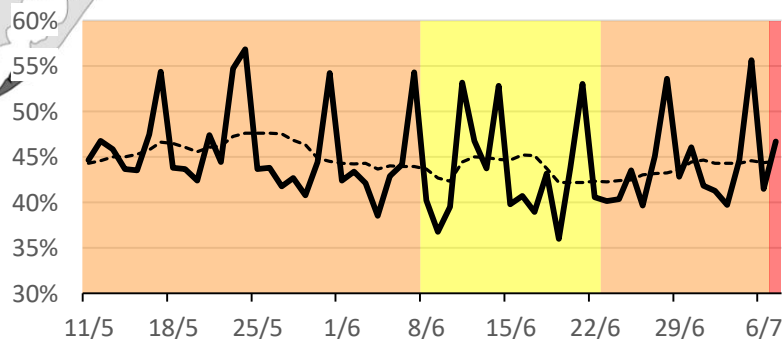
## R17, 18, 19 - Passo Fundo



## R22 - Bagé



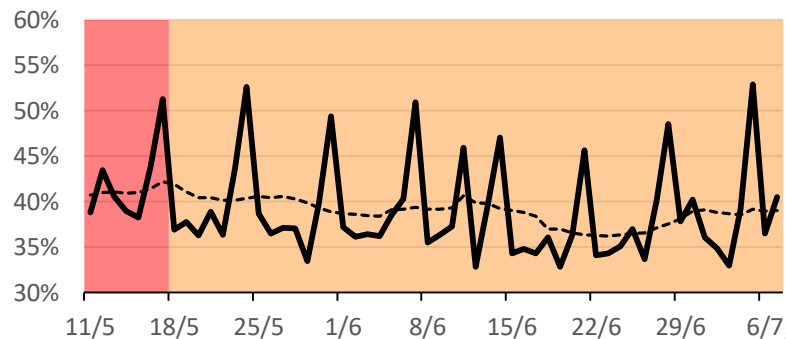
## R21 - Pelotas



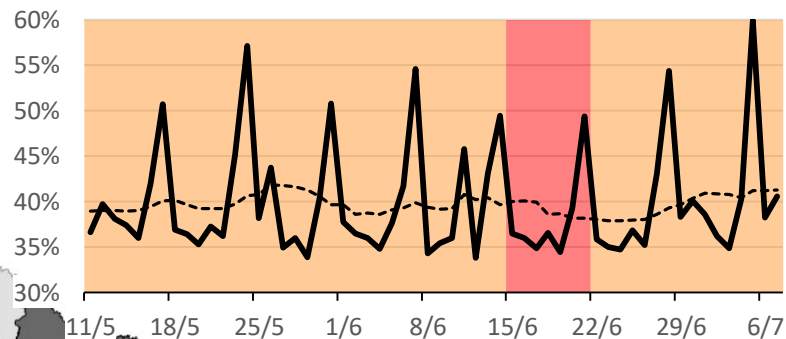
# Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário  
- - - Média móvel 7 dias

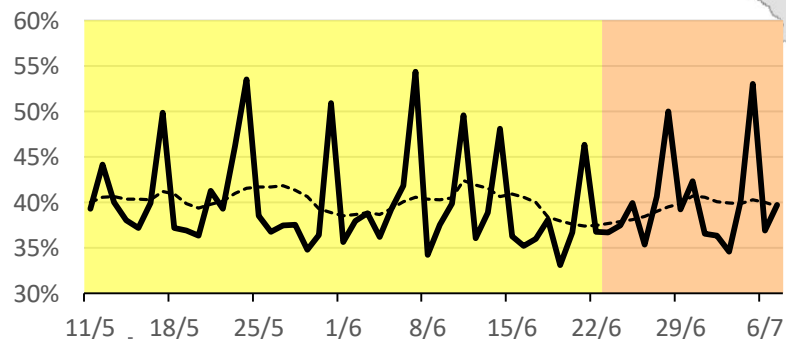
## R29, 30 - Lajeado



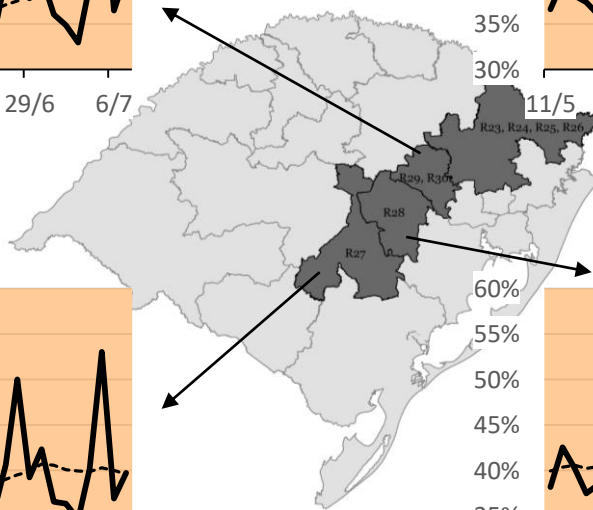
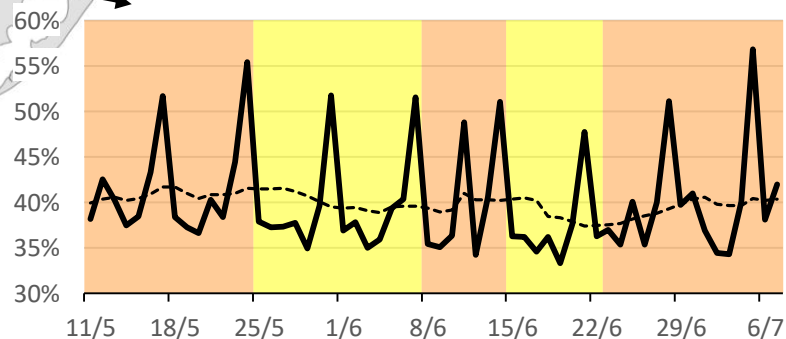
## R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul



## R27 - Cachoeira do Sul



## R28 - Santa Cruz do Sul



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - **SEPLAG**

Secretário: **Claudio Gastal**

Secretário-Adjunto de Planejamento e Orçamento: **Gilberto P. de Melo Filho**

COMITÊ DE DADOS PARA O ENFRENTAMENTO DA COVID-19

Coordenadora: **Leany Barreiro de Sousa Lemos**

**André Augustin** (DEE/GT Infraestrutura, mobilidade e logística)

**Bruno Paim** (DEE/GT Saúde)

**Daiane Menezes** (DEE/GT Políticas sociais)

**Diego Cardoso** (UNEST/GT Infraestrutura, mobilidade e logística)

**Felipe Belle** (Assessoria de Gabinete)

**Fernanda Vargas** (DEPLAN/GT Saúde)

**Fernando Cruz** (DEE/GT Atividade econômica)

**Guilherme Risco** (DEE/GT Políticas sociais)

**Mariana Pessoa** (DEE/GT Infraestrutura, mobilidade e logística)

GOV  
RS

**NOVAS FAÇANHAS**

NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO