



Covid-19 no RS

**Cenário epidemiológico e
Novas medidas**

19 mar 2021

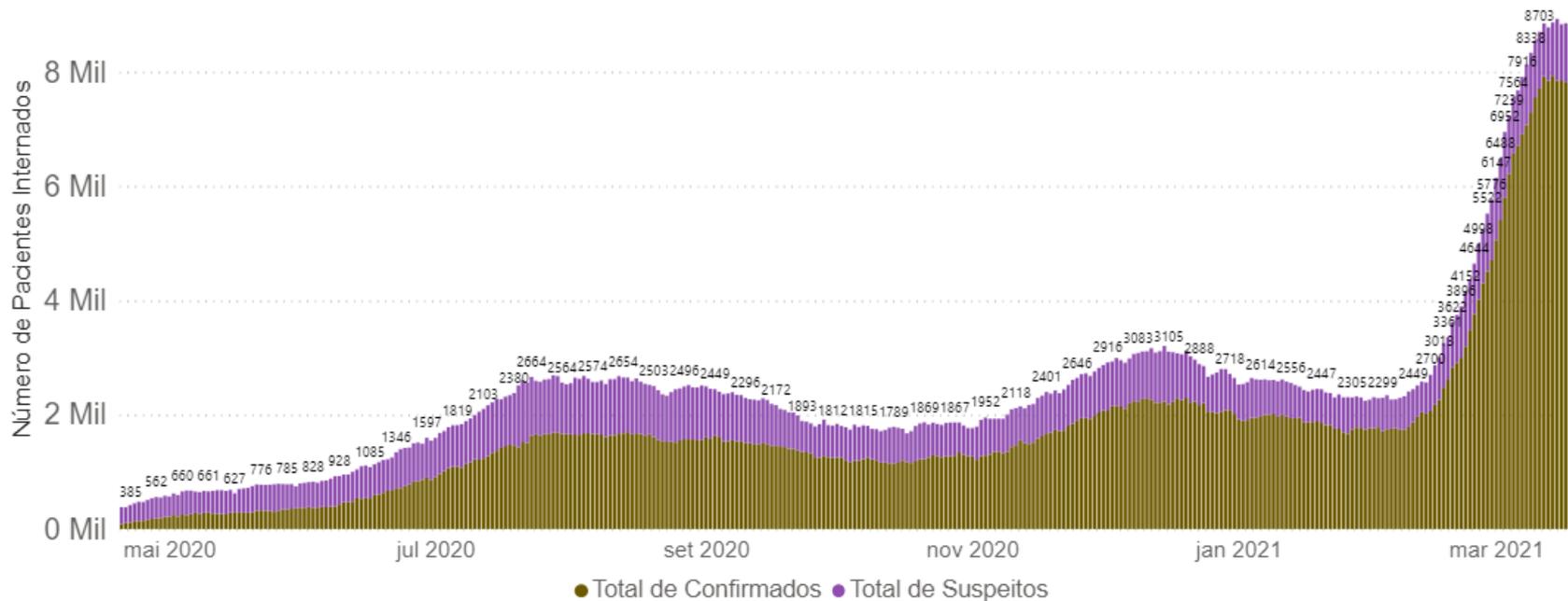


Comportamento Recente das Hospitalizações em Leito Clínico e UTI - RS



RS | Crescimentos recente e anteriores

Atualizado em
19/03/2021 7h



Somando o total de pacientes confirmados e suspeitos em Leitos Clínicos e UTI, percebe-se que estamos ainda com cerca **2,85 vezes mais internados** do que nos picos anteriores.

RIO GRANDE DO SUL

Confirmados Covid-19 e Suspeitos em **Leitos Clínicos** e **UTI** nos últimos 30 dias

+37 +2204

Suspeitos Confirmados

Variação de Confirmados na semana retrasada

54,85%

-24 +1488

Suspeitos Confirmados

Variação de Confirmados na semana anterior

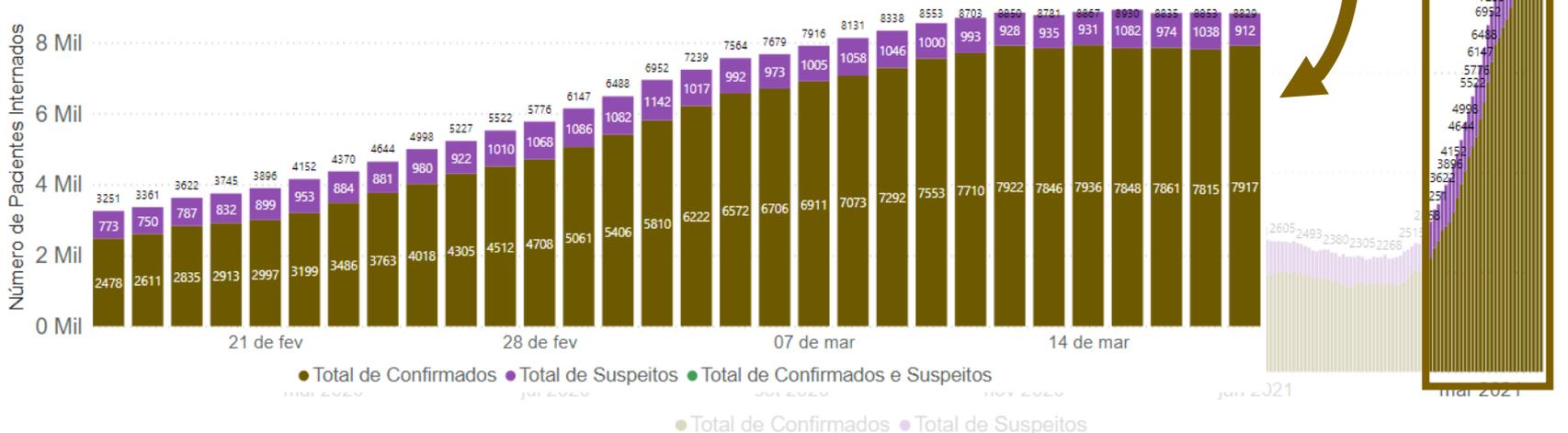
23,92%

-81 +207

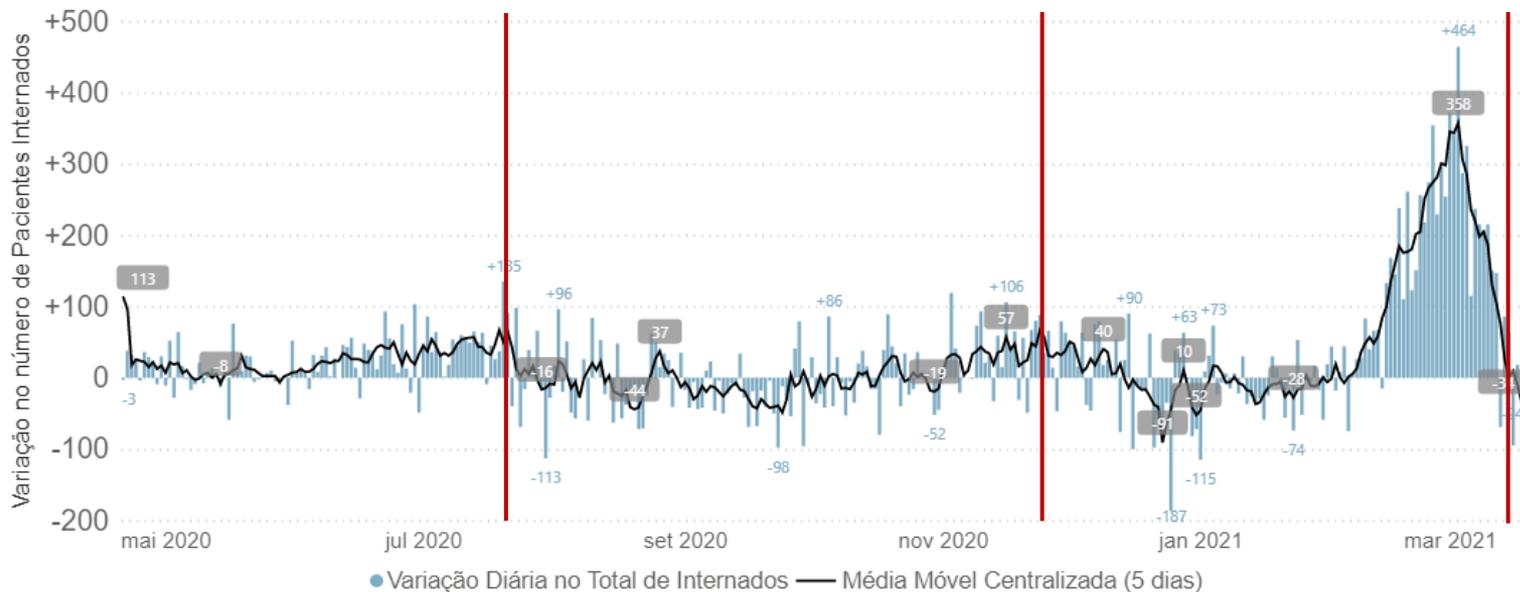
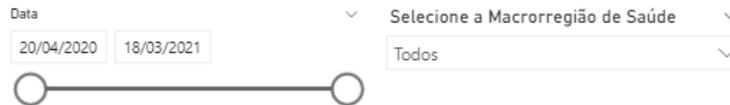
Suspeitos Confirmados

Variação de Confirmados na semana

2,68%



Varição diária no total de Confirmados Covid-19 e Suspeitos em Leitos Clínicos e UTI

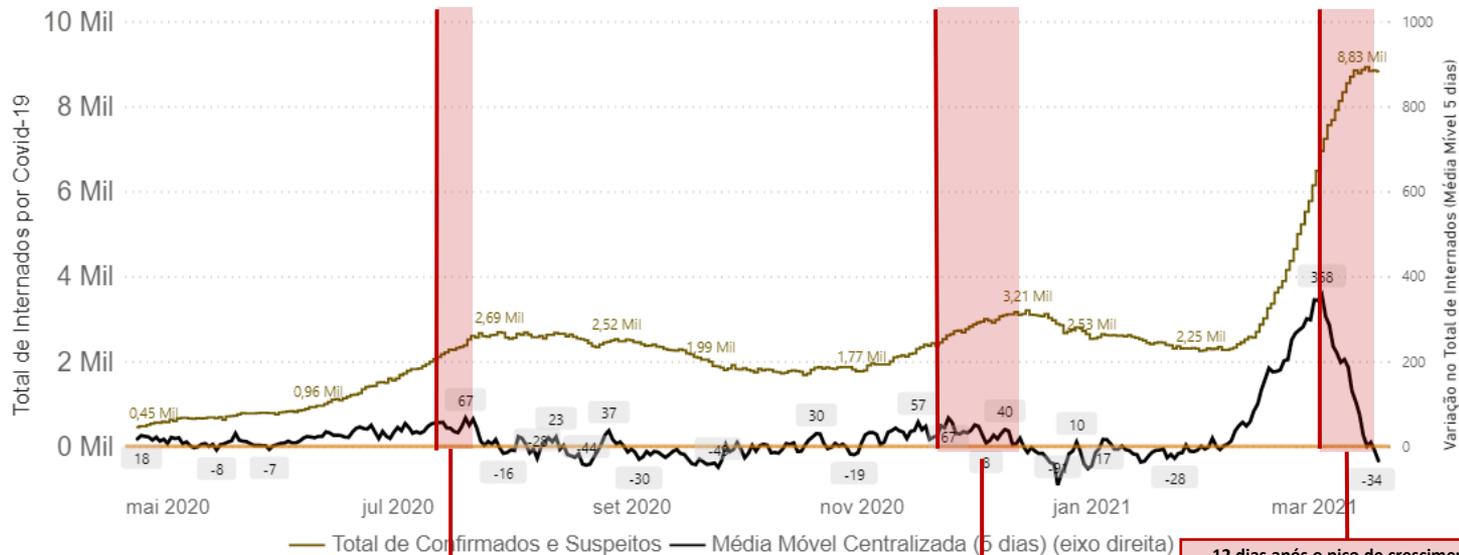


Considerando a **variação diária de internados**, que representa o saldo líquido de pacientes que entraram e saíram das internações, calculada como média móvel de 5 dias centralizada, nota-se que **após o dia 03 de março há uma desaceleração que trouxe o aumento diário a níveis próximos aos ciclos anteriores.**

Varição Diária e Total de Confirmados Covid-19 e Suspeitos internados em **Leitos Clínicos** e **UTI**

Data: 20/04/2020 18/03/2021

Selecione a Macrorregião de Saúde: Todos



Seguiu crescendo por mais 1 semana

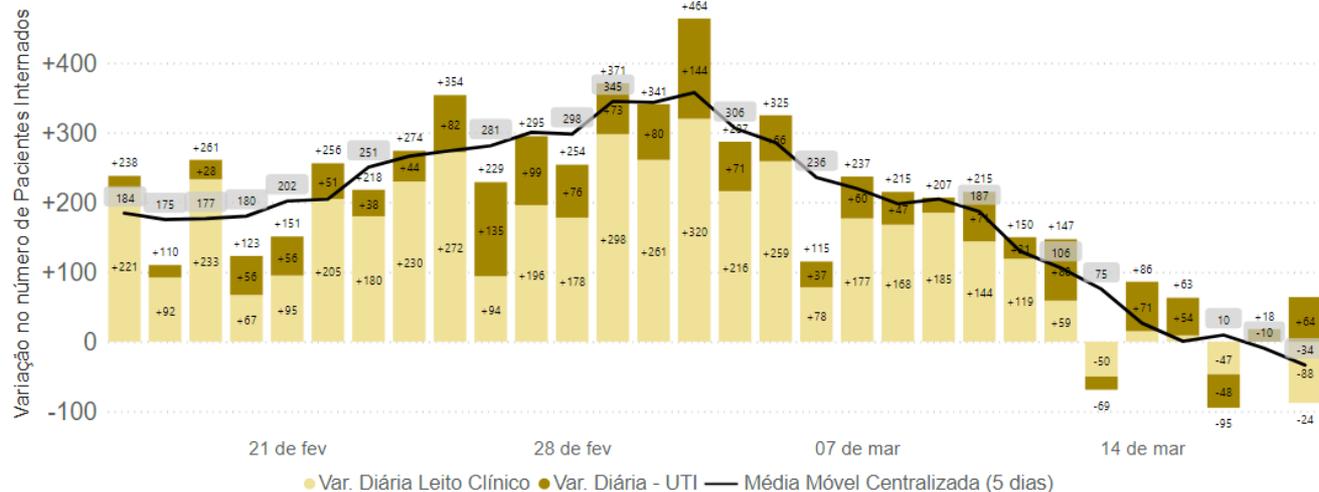
Seguiu crescendo por mais 3 semanas

12 dias após o pico de crescimento diário, no dia 15/03, houve queda da média móvel

Após os picos de variação dos ciclos anteriores, o saldo líquido de pacientes internados seguiu crescendo 1 semana no primeiro ciclo e 3 semanas no segundo. No ciclo atual, a **variação média acumulou 12 dias de desaceleração até apresentar queda na média móvel**. Salienta-se que, por se tratar de média centralizada, **os valores dos últimos 3 dias podem ser alterados quando incorporadas novas observações**.

Varição diária no total de Confirmados Covid-19 e Suspeitos em **Leitos Clínicos** e **UTI** - Últimos 30 dias

Selecione a Macrorregião de Saúde
Todos



PRESSÃO DA CAPACIDADE HOSPITALAR

- Há uma desaceleração da elevação da ocupação dos leitos.
- Contudo, não se pode atribuir essa desaceleração à redução da propagação.
- A **ocupação acima da capacidade hospitalar** gera alguns impactos:

Mudança de critério na seleção dos pacientes que ingressam no sistema hospitalar;

Elevação dos óbitos;

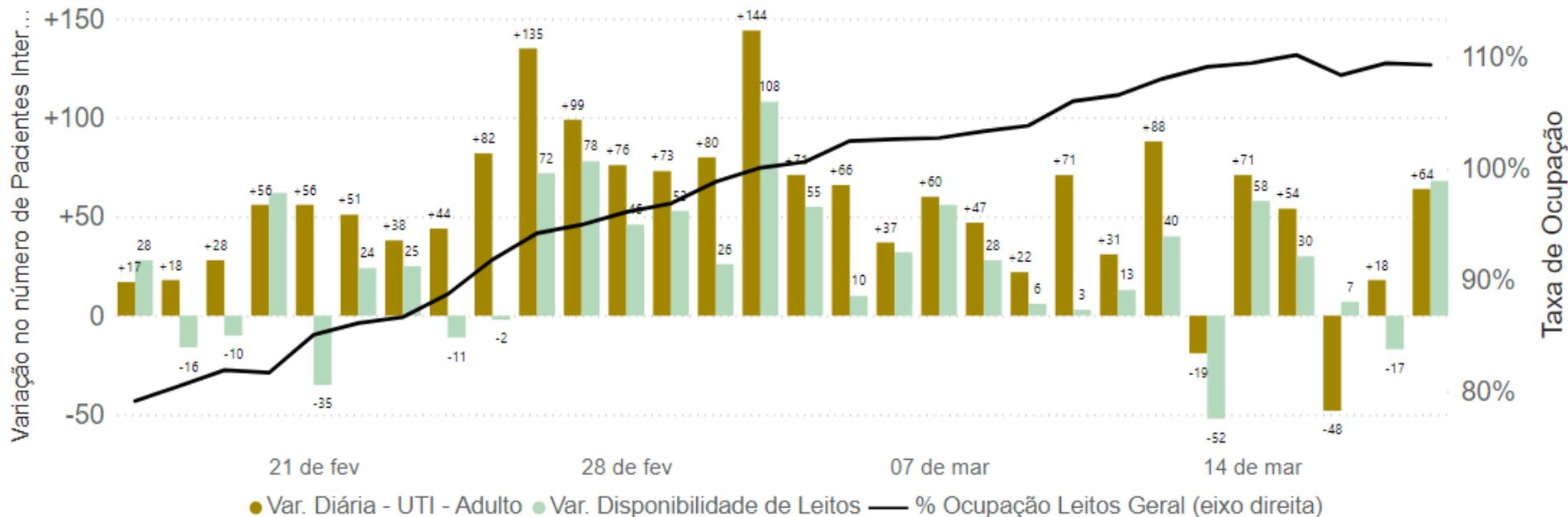
Sobrecarga das equipes de saúde;

- Com isso, **há dificuldade em se atribuir qualquer desaceleração observada nos dados à redução da propagação.**

Crescimento recente e pressão persistente sobre sistema hospitalar - RS

Variação diária no total de Confirmados Covid-19 e Suspeitos em UTI e na Disponibilidade de Leitos - Últimos 30 dias

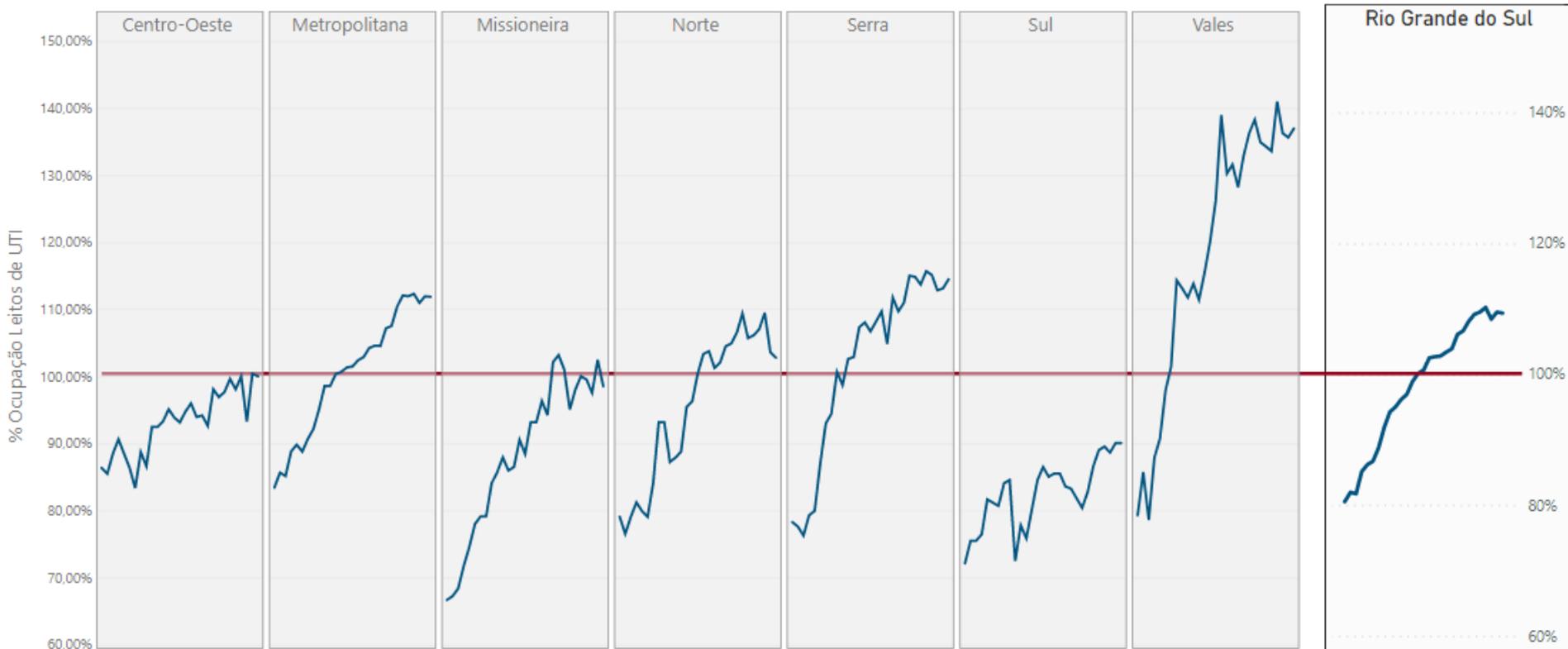
Selecione a Macrorregião de Saúde



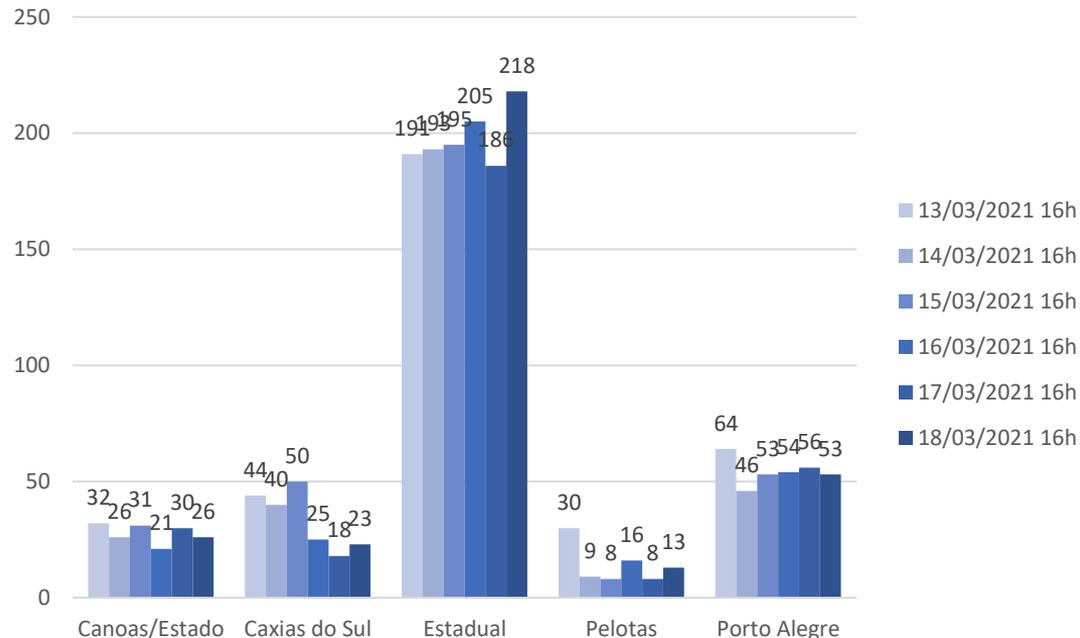
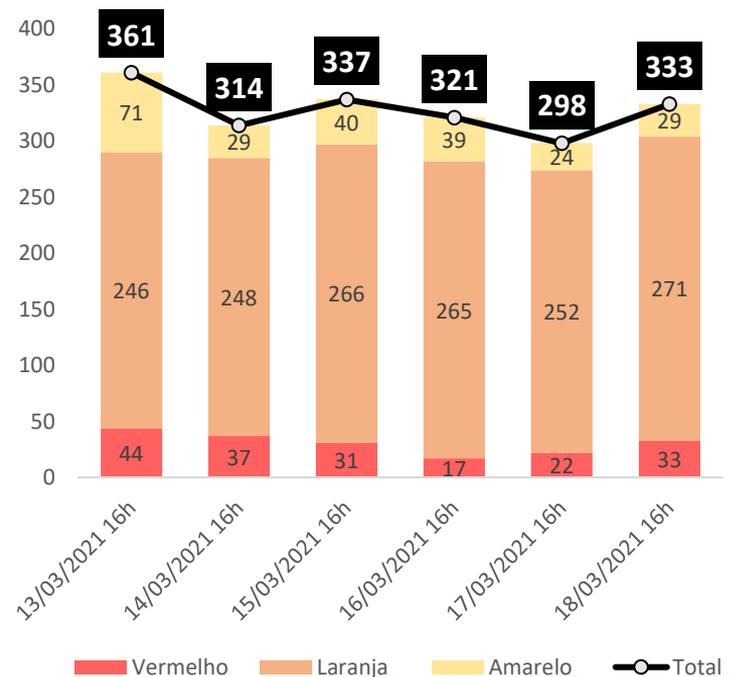
Var. Diária - UTI - Adulto: Variação Diária no total de Suspeitos e Confirmados Internados em UTI

Var. Disponibilidade de Leitos: Abertura diária de novos Leitos + Leitos liberados ou reduzidos devido à variação de Internados por pacientes Não-Covid

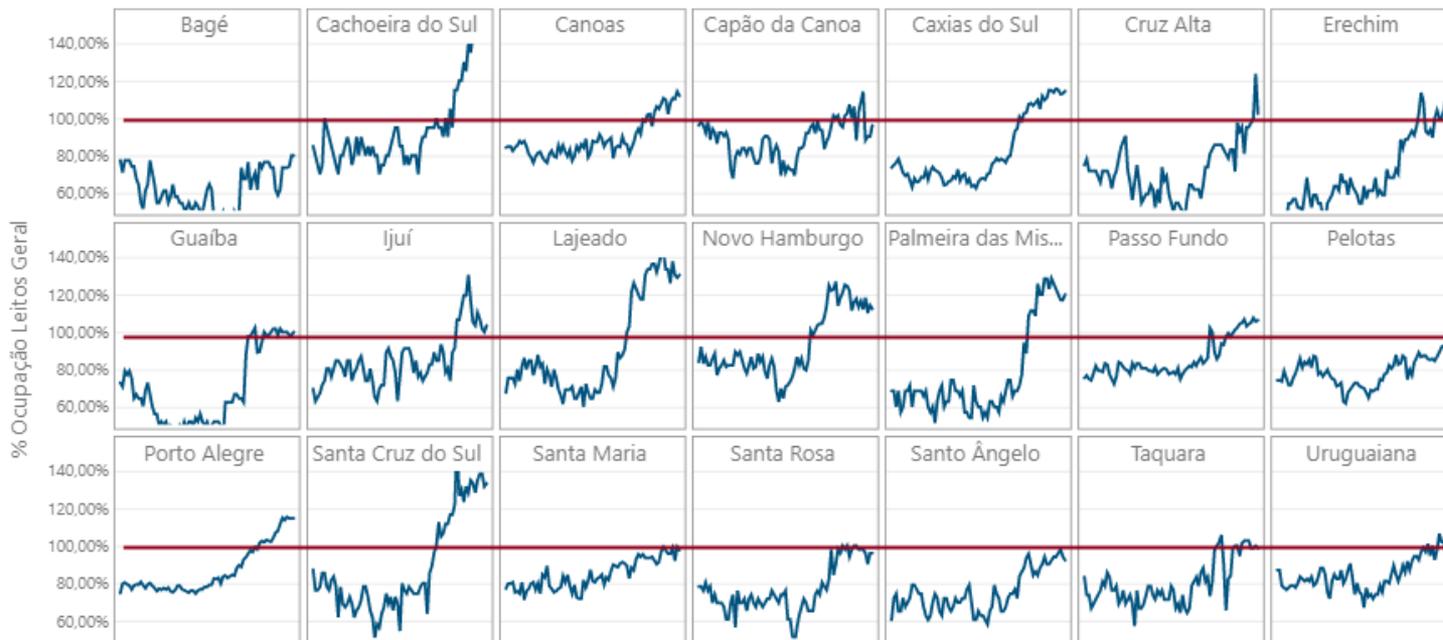
Ocupação dos Leitos de UTI por Macrorregião* - últimos 30 dias



LISTA DE ESPERA DE REGULAÇÃO COVID-19



Taxa de Ocupação nas UTIs - por Região Covid-19 a partir de 1º de Janeiro de 2021



Macrorregião	Tx. Ocupação	Leitos Livres
Centro-Oeste	100,0%	0
Metropolitana	111,8%	-208
Missioneira	98,5%	3
Norte	102,8%	-7
Serra	114,4%	-53
Sul	90,0%	21
Vales	136,9%	-55
Total	109,3%	-299

Lista de Espera de Regulação Covid-19

+33

+271

+29

333

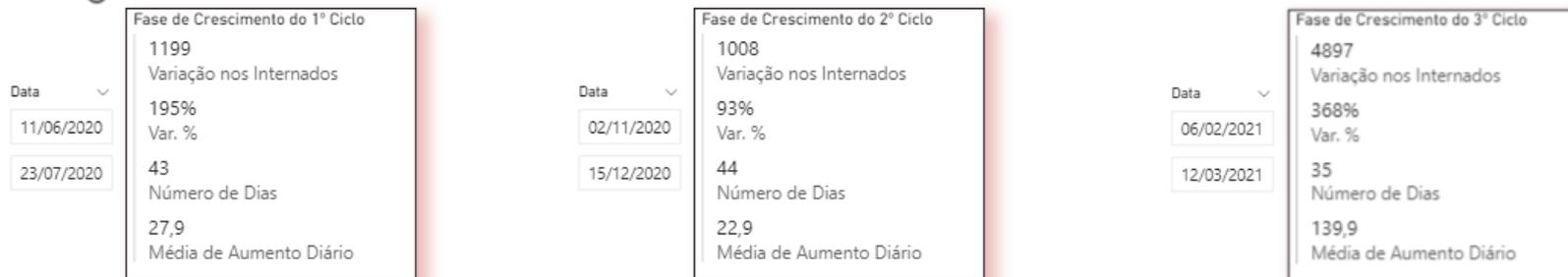
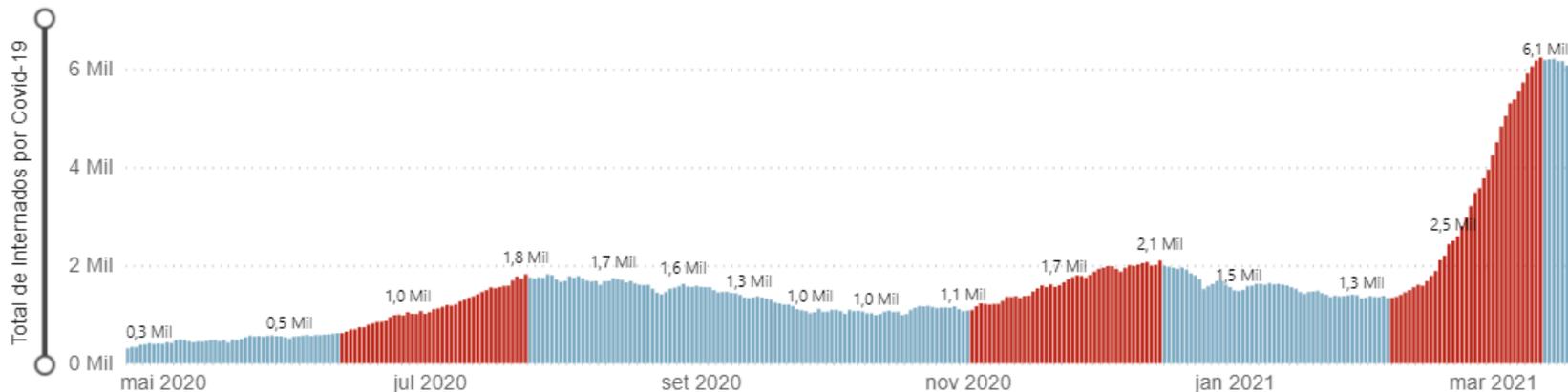
Total demanda acima da capacidade:

333 + 299 =

632

Comparação dos ciclos de crescimento das Hospitalizações em Leito Clínico e UTI - RS

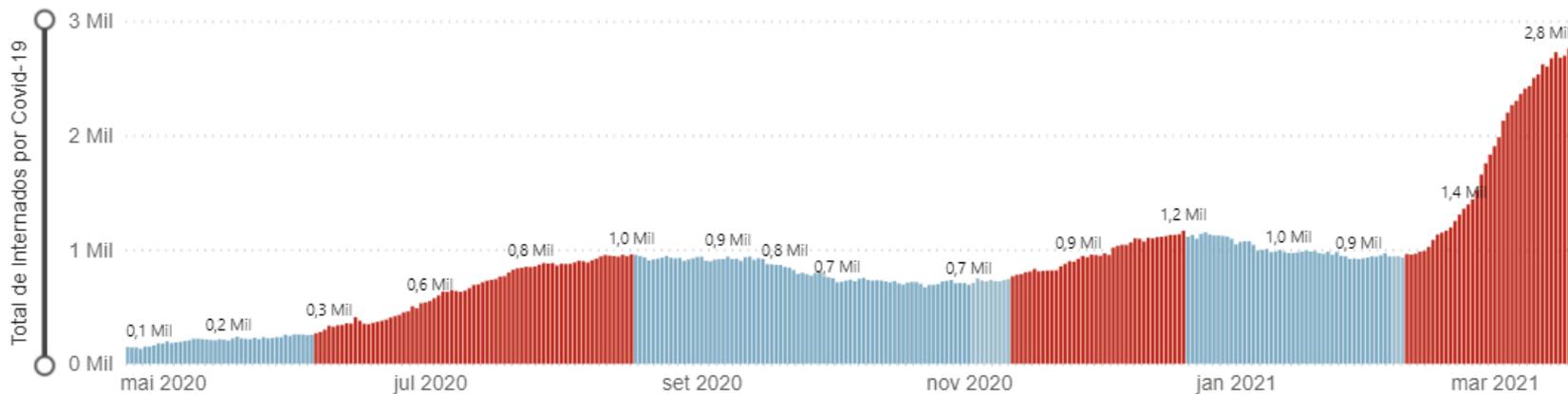
Ciclos de Crescimento em Confirmados Covid-19 e Suspeitos internados em **Leitos Clínicos**



Nota: A média de internados por dia considera o saldo líquido entre ingressos de novos pacientes e saídas, seja por óbito ou por alta. Dessa forma, apresenta a variação média diária do número de pacientes internados Suspeitos e Confirmados com Covid-19 em Leitos Clínicos em cada ciclo.

**Aumento dia 12/03:
59 internados**

Ciclos de Crescimento em Confirmados Covid-19 e Suspeitos internados em **UTI**



Fase de Crescimento do 1º Ciclo

680
Variação nos Internados

Data: 06/06/2020
16/08/2020

244,6%
Var. %

72
Número de Dias

9,4
Média de Aumento Diário

Fase de Crescimento do 2º Ciclo

399
Variação nos Internados

Data: 11/11/2020
20/12/2020

52,1%
Var. %

40
Número de Dias

10,0
Média de Aumento Diário

Fase de Crescimento do 3º Ciclo

1800
Variação nos Internados

Data: 09/02/2021
18/03/2021

187,3%
Var. %

38
Número de Dias

47,4
Média de Aumento Diário

Nota: A média de internados por dia considera o saldo líquido entre ingressos de novos pacientes e saídas, seja por óbito ou por alta. Dessa forma, apresenta a variação média diária do número de pacientes internados Suspeitos e Confirmados com Covid-19 em UTIs em cada ciclo.

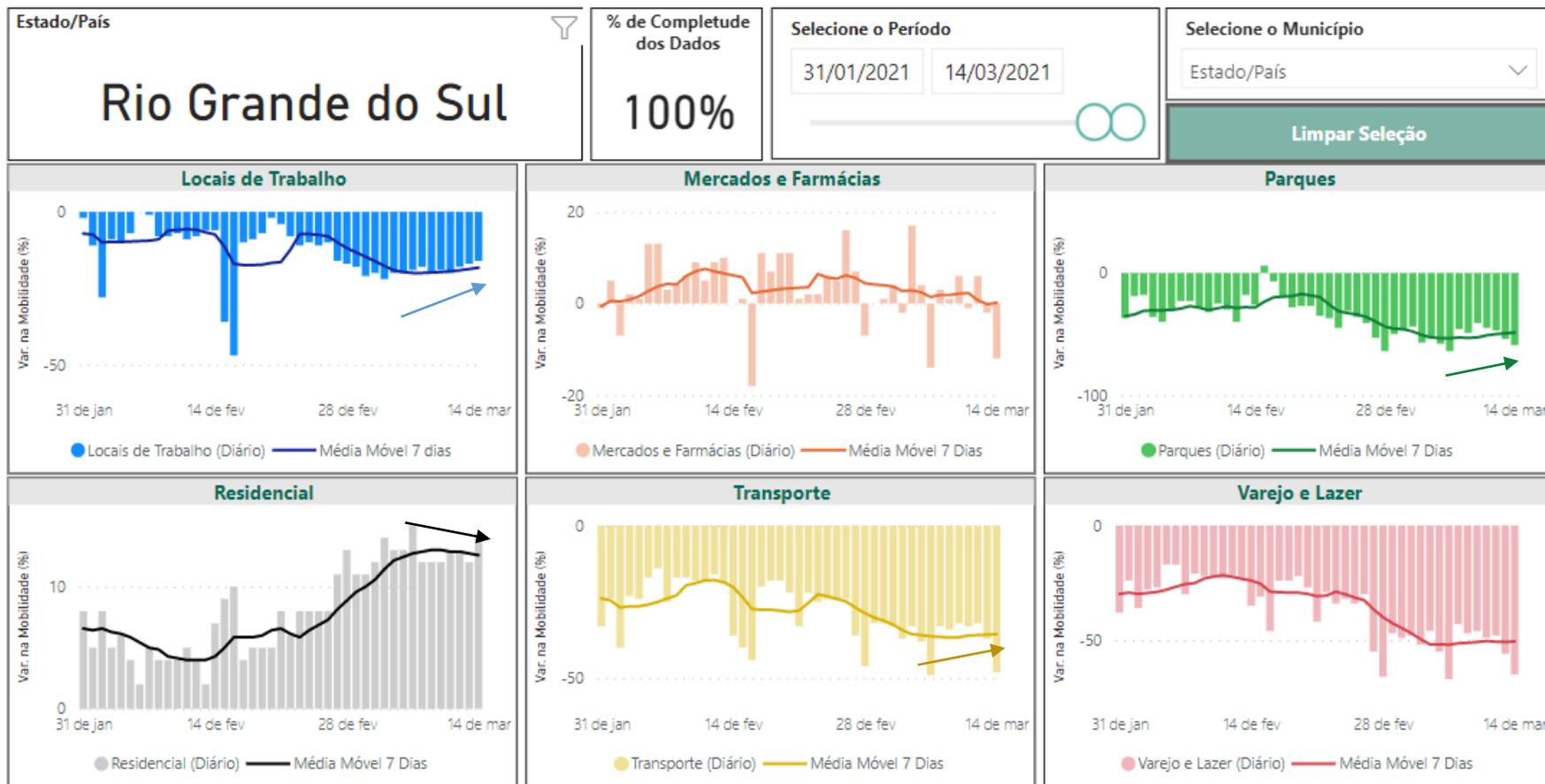
**Aumento dia 18/03:
64 internados**

**Êxito na redução da mobilidade,
mas inferior ao esforço no
início da pandemia**



RS | Mobilidade por setor (Google Mobility)

14/03/2021



Sintomas Facebook e Casos Confirmados - RS

COVID-19: Casos notificados no MS X Sintomas reportados ao Facebook

Data

01/01/2020 18/03/2021

Estado - Ministério

- AC
- AP
- RR
- RS
- SC
- SE
- TO

Estado - Facebook

- Acre
- Alagoas
- Rio Grande do Norte
- Rio Grande do Sul
- Rondônia
- Roraima
- Santa Catarina

Sintomas estilo COVID (Facebook) X Notificações Ministério da Saúde

● Média Móvel 7 dias Casos Novos ● Média Móvel 7 dias Sintomas Facebook ● Média Móvel 14 dias Sintomas Facebook



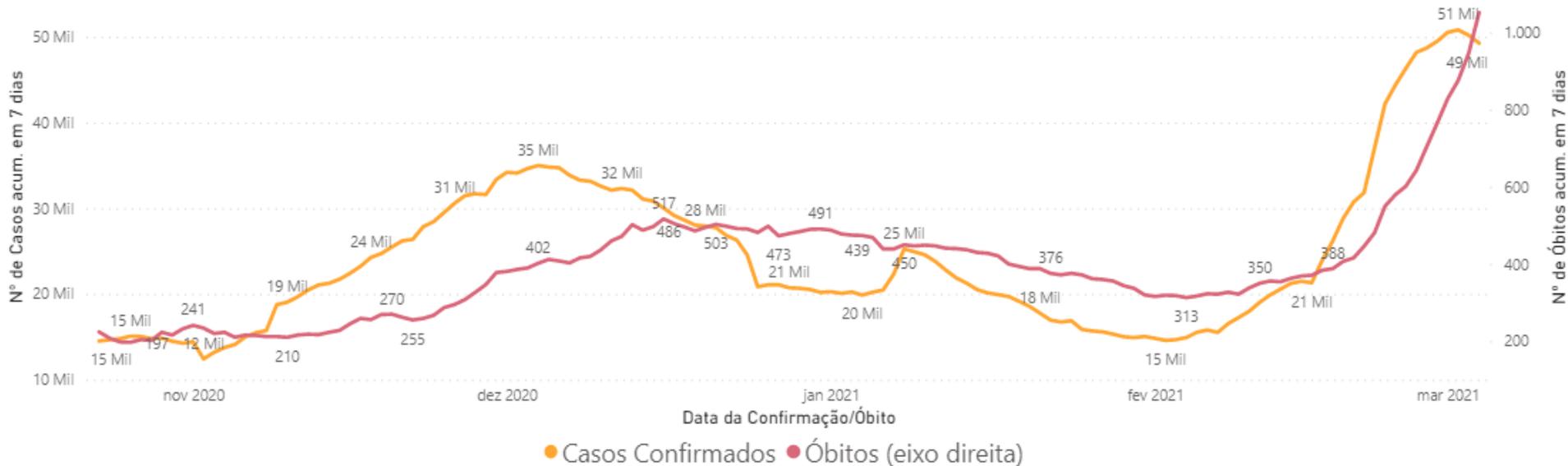
Fontes:

- Data for Good - Facebook X Univ. Maryland
- Ministério da Saúde - Casos notificados

RS | Casos confirmados e Sintomas (Facebook)

Atualizado em
19/03/2021 7h

Número de Casos Confirmados e Óbitos acumulados em 7 dias - Rio Grande do Sul



Os dados dos últimos 14 dias foram suprimidos do gráfico.

Selecione período de visualização:

23/10/2020

04/03/2021

Comparação casos e órbitos

RS – SC - PR

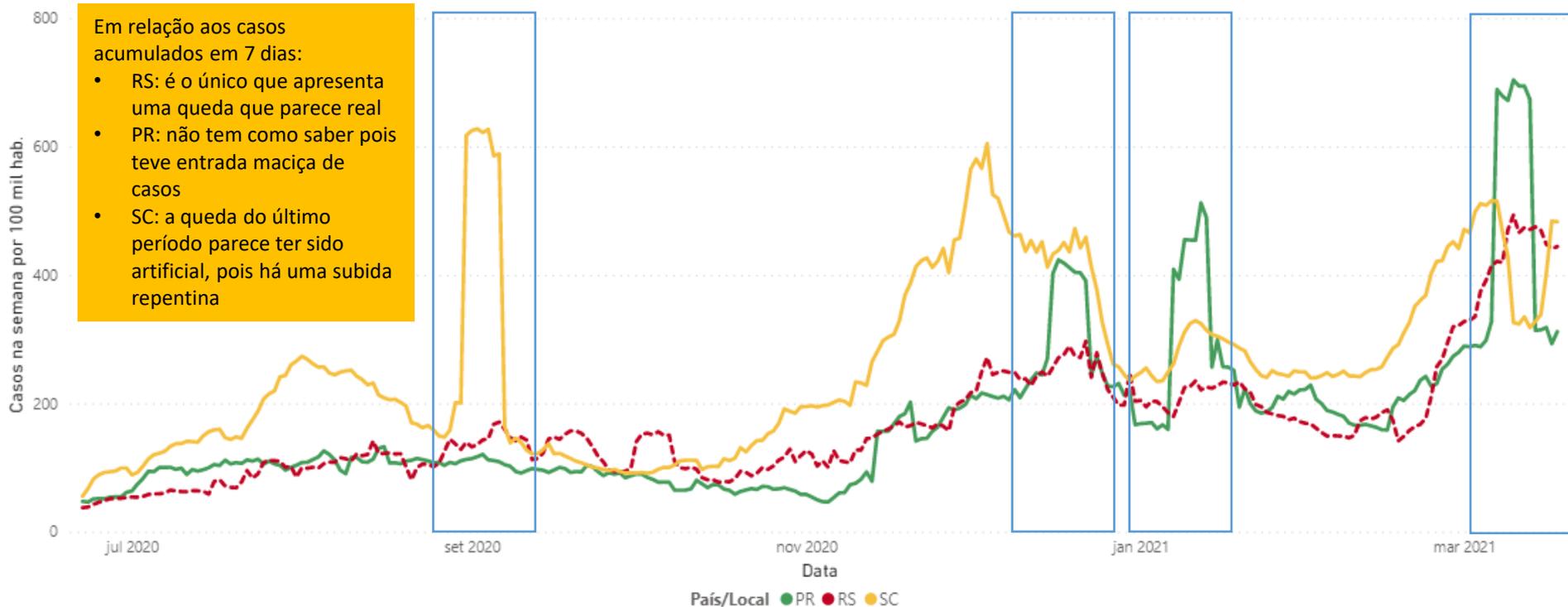
Evolução número de casos

Atualizado em
19/03/2021 7h

Casos Confirmados acumulados em 7 dias por 100 mil hab. - - Brasil e Região Sul

22/06/2020

18/03/2021



Evolução número de óbitos

Atualizado em
19/03/2021 7h

Óbitos acumulados em 7 dias por 100 mil hab. a partir de 1º de Setembro -
RS, UFs selecionadas e Brasil



Nota 1: Os registros são contabilizados por data de inclusão, podendo haver variações bruscas na série.

Comparação de número de óbitos

Atualizado em
19/03/2021 7h

- A partir de dados do Portal da Transparência do Registro Civil, calculada a variação no total de óbitos em cada mês, por Estado.
- Não é efetuado separação entre causas naturais e não naturais.
- O site aponta 14 dias como prazo legal pra inclusão dos registros. Entretanto, a própria metodologia da Arpen (Associação dos Registradores de Pessoas Naturais) indica 45 dias para melhor aproximação do fechamento dos registros. Ou seja, *para o mês de fevereiro os dados podem sofrer alterações substanciais.*
- A capacidade e a velocidade de registro variam entre os Estados, dificultando uma comparação mais geral sem proceder com alguma forma de ajuste.

Total de Óbitos no RS – SIM

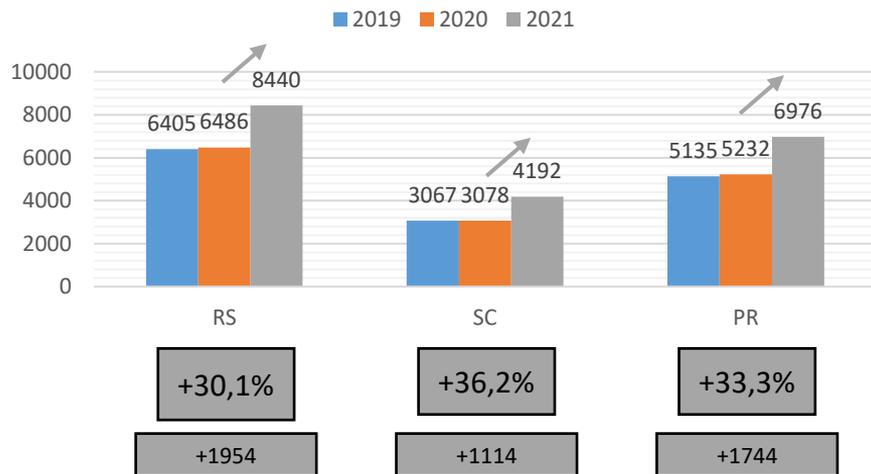
Ano	jan	fev
2019	7181	6097
2020	6934	6355

Fonte: SES / SIM em 05/03/2021

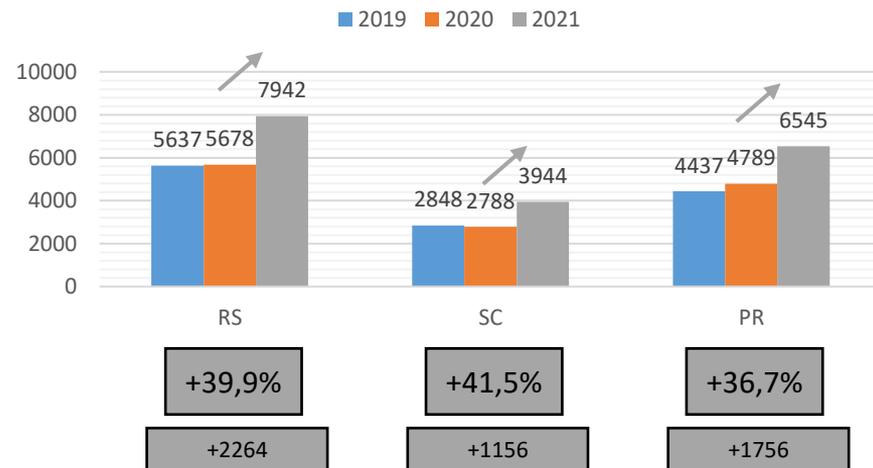
Dif. SIM – Portal da Transparência

Ano	jan	fev
2019	+776	+460
2020	+448	+677

Total de Óbitos - Janeiro



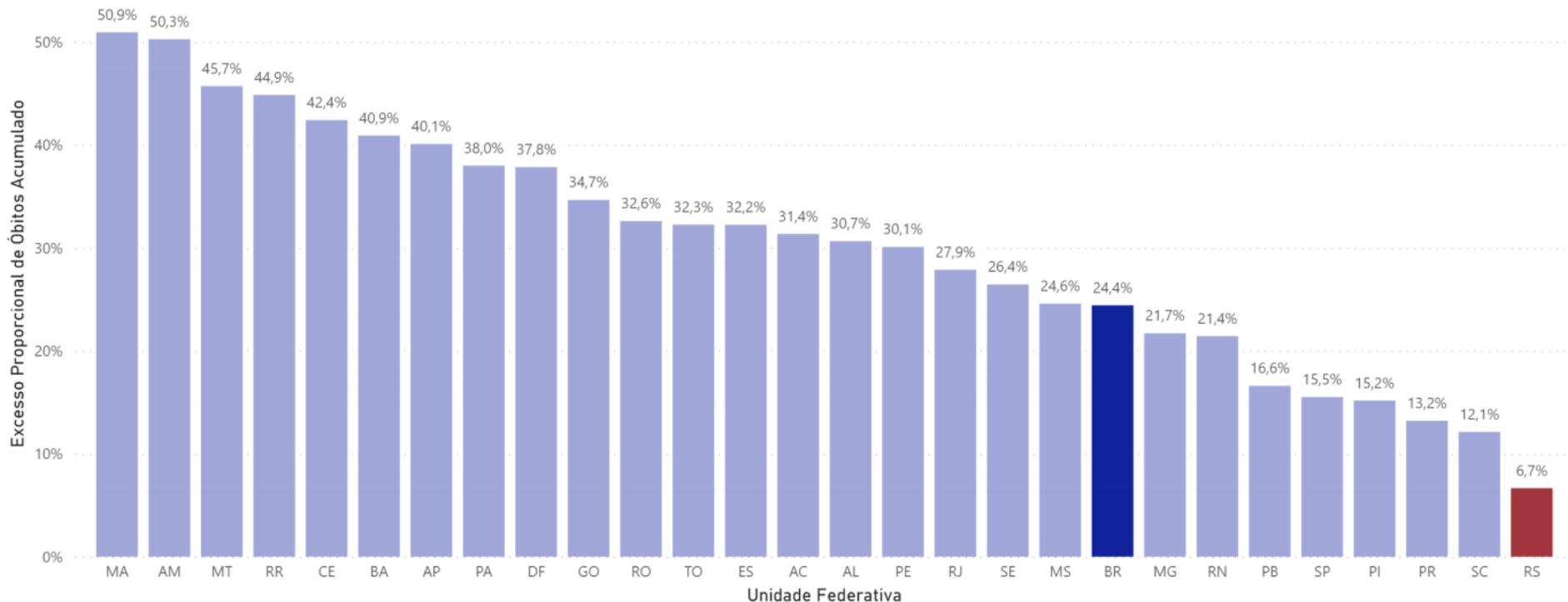
Total de Óbitos - Fevereiro



Comparação de excesso proporcional de óbitos

Atualizado em
19/03/2021 7h

Excesso Proporcional de Óbitos - Acumulado



Fonte: Base de dados obtida junto à Vital Strategies.

Excesso proporcional de óbitos = Excesso de óbitos/ Óbitos esperados.

Período: 15 mar. a 26 dez. 2020



COVID-19: Casos notificados no MS X Sintomas reportados ao Facebook

Data

01/01/2020 18/03/2021



Estado - Ministério

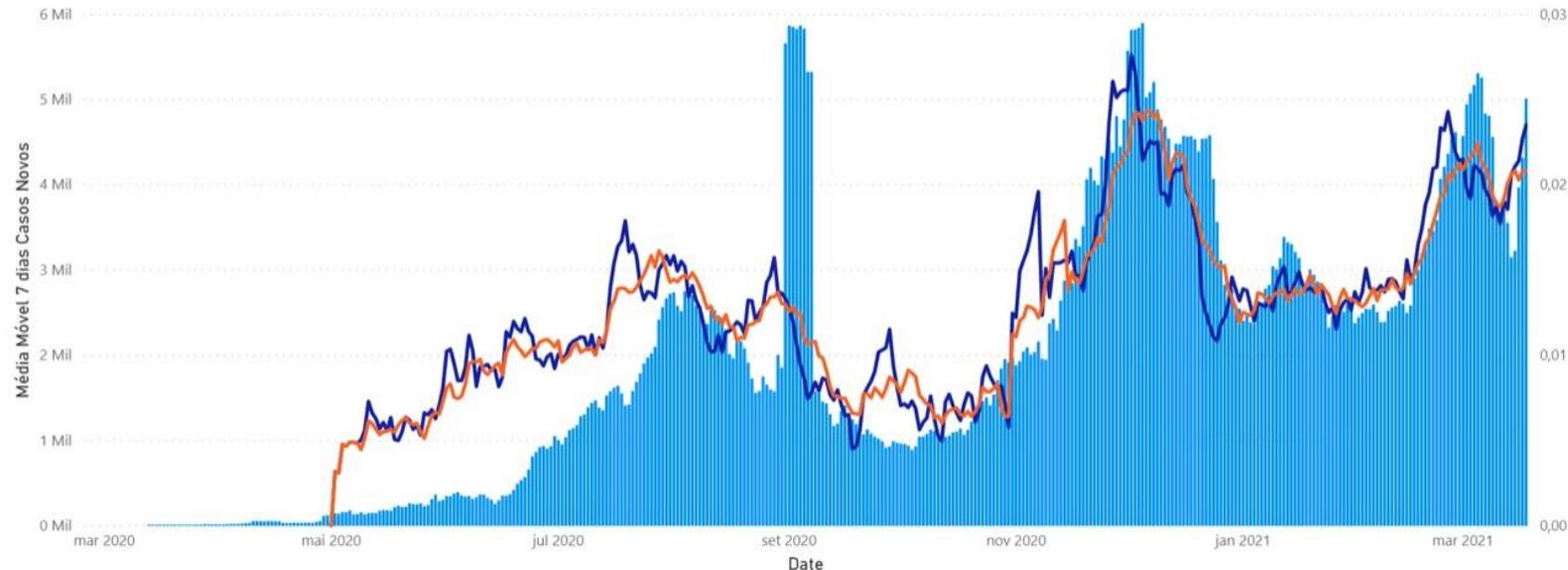
- KU
- RR
- RS
- SC
- SE
-

Estado - Facebook

- Rio Grande do Sul
- Rondônia
- Roraima
- Santa Catarina
- São Paulo
-

Sintomas estilo COVID (Facebook) X Notificações Ministério da Saúde

● Média Móvel 7 dias Casos Novos ● Média Móvel 7 dias Sintomas Facebook ● Média Móvel 14 dias Sintomas Facebook



Fontes:

- Data for Good - Facebook X Univ. Maryland
- Ministério da Saúde - Casos notificados

PR | Casos confirmados e Sintomas (Facebook)

Atualizado em
19/03/2021 7h



Fontes:

- Data for Good - Facebook X Univ. Maryland
- Ministério da Saúde - Casos notificados

Casos confirmados e Sintomas (Facebook)

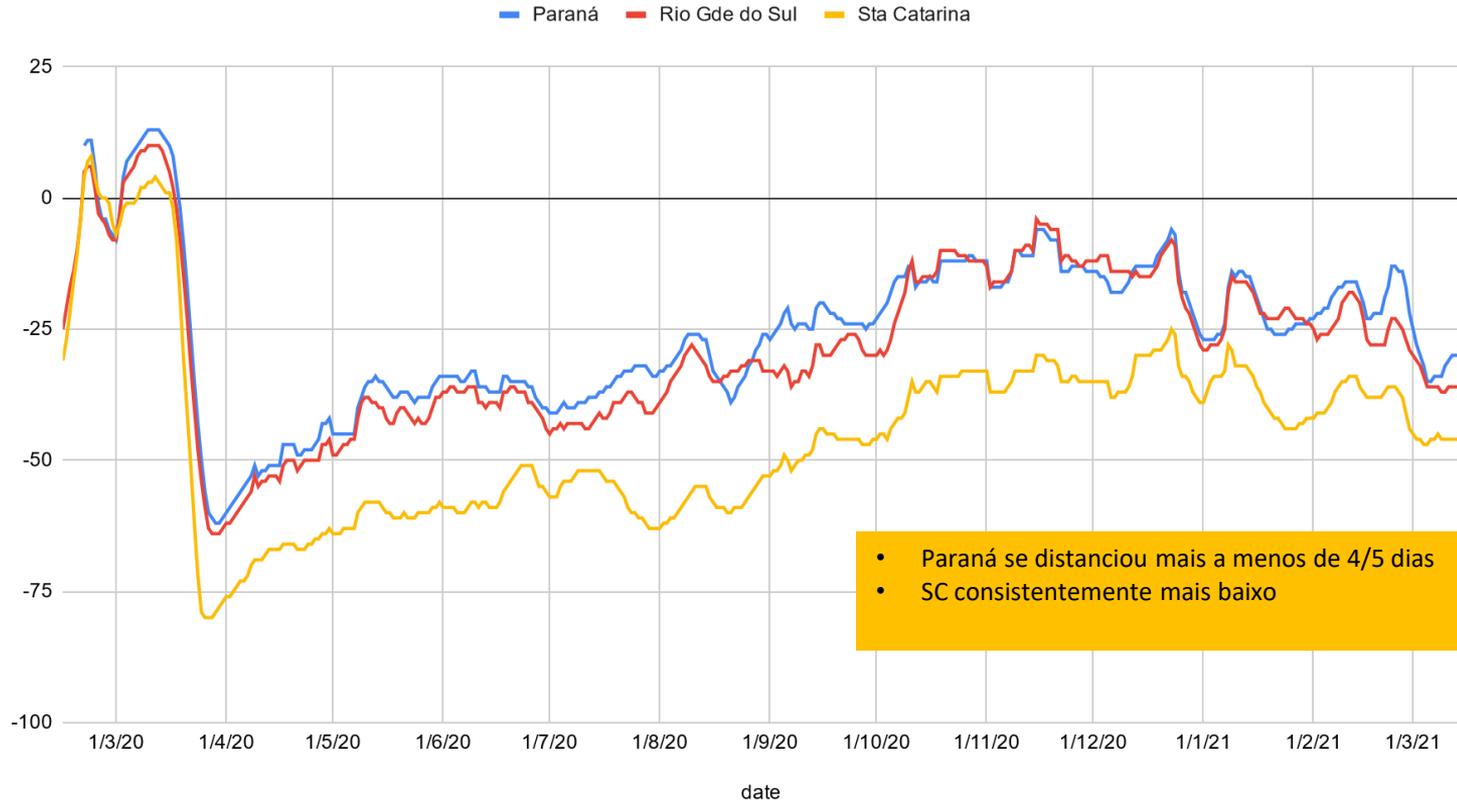
Atualizado em
19/03/2021 7h



Mobilidade por setor (Google Mobility)

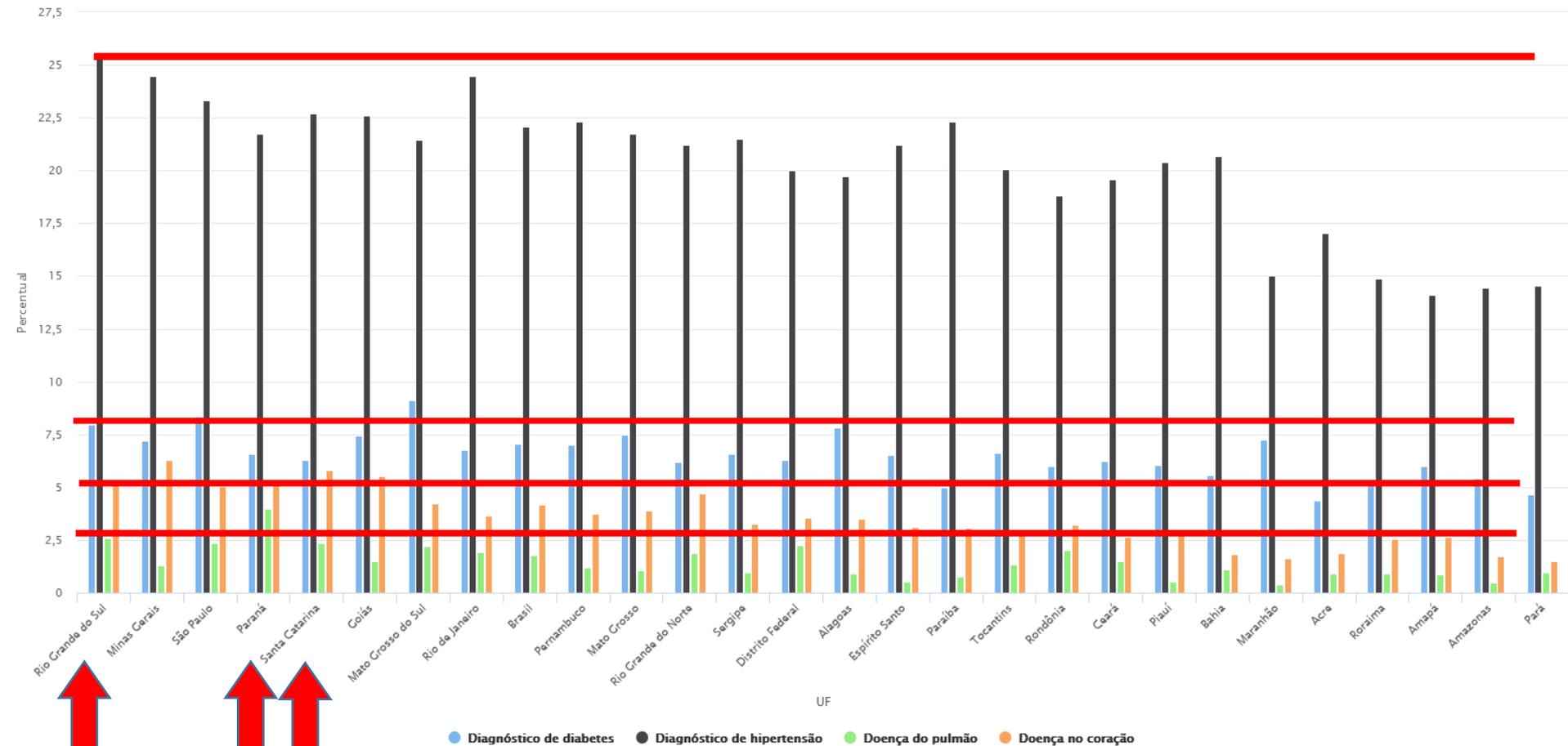
Atualizado em
19/03/2021 7h

Transporte



Comorbidades

Percentual da população com doenças selecionadas



Cenário epidemiológico: cedo para afirmar estabilidade.
Ademais, ocupação acima dos 100%.

**Do ponto de vista de SAÚDE, o cenário impõe uma
única orientação:** restrição à circulação de pessoas, reforço
nos protocolos e vacinação em massa.

**As novas medidas, portanto, atendem exclusivamente
à necessidade de garantir fôlego às atividades
econômicas já bastante atingidas pela pandemia.**



Cogestão

Horários Especiais

Protocolos gerais

Bandeira Vermelha

Modelo de 
**DISTANCIAMENTO
CONTROLADO**
RIO GRANDE DO SUL

Retorno da Cogestão em 22 de março



- Regiões poderão adotar medidas mais flexíveis que a bandeira final, mas não menos flexíveis que a bandeira imediatamente inferior.
- **Não se trata de adoção automática da bandeira anterior.** Os protocolos devem ser analisados para cada atividade, conforme o risco da região
- **Necessário renovação dos planos de cogestão**, considerando o atual *cenário* epidemiológico da doença e a capacidade do sistema hospitalar, as mudanças de *protocolos* e a necessidade de **garantia de mecanismos de fiscalização**
- **Educação** conforme a **classificação de risco** (Bandeira Final).

Municípios seguem podendo adotar medidas mais restritivas que as acordadas na cogestão e as definidas pela bandeira final da região



Cogestão

Horários
Especiais

Protocolos
gerais

Bandeira
Vermelha

Horários Especiais (todas as bandeiras)



- Durante a semana, manutenção da **restrição das atividades presenciais após as 20h** (exceto *mercados, até 22h*) até 05h. Restaurantes e similares até as 18h.

	Mercados	Comércio e serviços essenciais*	Comércio não essencial	Restaurantes, bares, lanchonetes	Serviços, inclusive de Higiene
5h – 18h	Presencial restrito	Presencial restrito	Presencial restrito	Presencial restrito	Presencial restrito
18h – 20h	Presencial restrito	Presencial restrito	Presencial restrito	Delivery, Pegue e Leve	Presencial restrito
20h – 22h	Presencial restrito	Presencial restrito	Somente delivery	Somente delivery	Fechado
22h – 05h	Somente delivery	Somente Delivery*	Somente delivery	Somente delivery	Fechado

* Decreto especificará as exceções com relação ao atendimento presencial, como por exemplo, farmácias.

- Finais de semana e feriados, **restrição de atividades presenciais durante todo o dia**, salvo exceções (supermercados, farmácias, materiais de construção).

Cogestão

Horários
Especiais

Protocolos
gerais

Bandeira
Vermelha

Reforço nos protocolos gerais



- **MÁSCARA** - Uso obrigatório e correto de máscara, cobrindo boca e nariz sempre
- **DISTANCIAMENTO** - Distanciamento físico e não aglomeração, inclusive no ambiente de trabalho
- **VENTILAÇÃO** – Manutenção de janelas e portas abertas e/ou sistema de renovação de ar
- **HIGIENIZAÇÃO** – Limpeza das mãos com água e sabão ou álcool 70.

Orientação para uso combinado de máscara cirúrgica (+) máscara de pano por cima*.

Forte recomendação para restrição a encontros presenciais com pessoas fora do círculo doméstico (não coabitantes).



Cogestão

Horários
Especiais

Protocolos
gerais

Bandeira
Vermelha

COVID-19

4 PRINCIPAIS AÇÕES PARA EVITAR A CONTAMINAÇÃO



Máscara



Higienização

- Limpar constantemente as mãos com água e sabão ou álcool gel



Distanciamento Físico

- Ficar em casa, sempre que possível
- Evitar aglomerações



Ventilação

- Manter janelas e portas abertas
- Preferir atividade ao ar livre

Cogestão

Horários Especiais

Protocolos gerais

Bandeira Vermelha

Confira o protocolo completo no site do **Distanciamento Controlado.** 

Bandeira Vermelha (limite da Preta - cogestão)

- **ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA** – reforço teletrabalho/ teleatendimento (+) lotação máx. 25% trabalhadores
- **PRAIAS, PRAÇAS etc.** – vedada a permanência (+) proibido banho (+) autorizado esporte aquático individual
- **COMÉRCIO** (essencial e não essencial) – máx. 1 pessoa para 8m² de área (+) cartaz com nº máximo de pessoas (+) horário preferencial grupo de risco
- **FEIRA LIVRE** - inclusão e autorização de comércio de produtos alimentícios em feiras livres de produtos alimentícios agrícolas (+) distanciamento de 3m entre barracas
- **RESTAURANTE** – máx. 25% lotação (+) distanciamento de 2m entre mesas (+) máximo 4 pessoas por mesa (+) sem música
- **HOTÉIS** e alojamentos – máx. lotação de 50% com Selo Turismo Responsável e máx. 30% sem Selo Turismo Responsável (+) fechado áreas comuns.



Cogestão

Horários
Especiais

Protocolos
gerais

**Bandeira
Vermelha**

Confira o protocolo
completo no site do
**Distanciamento
Controlado.** 

Bandeira Vermelha (limite da Preta - cogestão)

- **INDUSTRIA E CONSTRUÇÃO CIVIL** – máx. 75% lotação de trabalhadores (+) distanciamento (+) protocolos p/ refeitórios
- **PARQUES TEMÁTICOS, DE AVENTURA, JARDINS BOTÂNICOS, ZOOLOGICOS** etc – máx. 25% de trabalhadores exclusivo para manutenção (+) sem atendimento ao público
- **TEATROS, AUDITÓRIOS, CASAS DE ESPETÁCULOS** etc – inclusão autorização de máx. 50% de trabalhadores, limitado a 30 pessoas, exclusivo para captação de produção audiovisual (*lives*) (+) sem público
- **MUSEUS e BIBLIOTECAS** – máx. 25% de trabalhadores exclusivo para manutenção (+) sem atendimento ao público
- **CINEMAS, DRIVE-INS, FEIRAS, CONGRESSOS, EVENTOS SOCIAIS E CORPORATIVOS, FESTAS, FESTEJOS E PROCISSÕES** – não autorizado.



Cogestão

Horários
Especiais

Protocolos
gerais

**Bandeira
Vermelha**

Confira o protocolo completo no site do **Distanciamento Controlado.** 

Bandeira Vermelha (limite da Preta - cogestão)



- **SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA** (academias, piscinas etc., inclusive em clubes e condomínios) – exclusivo atividade individual, para manutenção da saúde (+) máx. 1 pessoa para 32m² de área (+) cartaz com nº máximo de pessoas (+) grupo de no máximo 2 pessoas para cada profissional habilitado
- **CLUBES SOCIAIS E ESPORTIVOS** – fechamento de áreas comuns para lazer (+) Academias e Piscinas conforme protocolo “Serviços de Educação Física” (+) esporte coletivos exclusivo para atletas profissionais
- **COMPETIÇÕES ESPORTIVAS** – mediante autorização do Gabinete de Crise. Campeonato de Futebol (FGF, CBF, Comebol) somente após 20h.
- **SERVIÇOS DE HIGIENE PESSOAL** (cabelereiro, barbeiro e estéticas) - máx. 1 pessoa para 8m² de área (+) cartaz com nº máximo de pessoas (+) distanciamento de 2m entre clientes (+) horário preferencial grupo de risco



Cogestão

Horários Especiais

Protocolos gerais

Bandeira Vermelha

Confira o protocolo completo no site do **Distanciamento Controlado.** 

Bandeira Vermelha (limite da Preta - cogestão)

- **SERVIÇOS DE HIGIENE E ALOJAMENTO DE ANIMAIS** (petshops) - máx. 25% de trabalhadores (+) atendimento individual, sob agendamento, tipo Pegue e Leve
- **MISSAS E SERVIÇOS RELIGIOSOS** – lotação máx. 10%, limitada a 30 pessoas (+) distanciamento entre grupos não coabitantes
- **BANCOS, LOTÉRICAS E SERVIÇOS FINANCEIROS** – lotação máx. de 50% trabalhadores (+) controle de acesso clientes (senha, agendamento ou sistema similar) (+) horário preferencial grupo de risco
- **SERVIÇOS** (sindicatos, conselhos, imobiliárias, consultorias etc). – reforço teletrabalho/teleatendimento (+) lotação máx. de 25% trabalhadores (+) atendimento individual, sob agendamento
- **SERVIÇOS DOMÉSTICOS** (faxineiros, cozinheiros, motoristas, babás, jardineiros etc) – obrigatório uso correto da máscara por empregado(s) e empregador(es)

Cogestão

Horários
Especiais

Protocolos
gerais

**Bandeira
Vermelha**

Confira o protocolo
completo no site do
**Distanciamento
Controlado.** 

Bandeira Vermelha (limite da Preta - cogestão)

- **CONDOMÍNIOS** – fechamento de áreas comuns (+) Academias e Piscinas conforme protocolo “Serviços de Educação Física”
- **TRANSPORTE RODOVIÁRIO** *fretado, metropolitano Executivo/Seletivo, intermunicipal e interestadual* – lotação máx. 50% dos assentos (janela) (+) uso contínuo e correto de máscara (+) ventilação
- **TRANSPORTE COLETIVO** *urbano ou metropolitano* – lotação máx. 50% capacidade do veículo (+) uso contínuo e correto de máscara (+) ventilação



Obrigado!

