

Indicadores de mobilidade RS durante a pandemia de Covid-19 Agosto 2021



Esse relatório apresenta:

1) Dados de mobilidade do Google.

- Os dados mais recentes disponibilizados vão até o dia 31 de agosto de 2021
- Mostram as tendência de permanência nas residências e de visitas a locais como mercados, lojas, restaurantes, paradas de ônibus, parques e locais de trabalho.

2) Dados de transporte em Porto Alegre.

- São públicos disponibilizados no site da Prefeitura, coletados pela EPTC;
- Os mais recente v\u00e3o at\u00e9 o dia 2 de setembro de 2021;
- Gráficos referentes à variação diária na circulação de veículos e no número de passageiros de ônibus municipal;
- A circulação de veículos é medida pelo fluxo médio de veículos registrados nos controladores eletrônicos de velocidade nas vias de Porto Alegre (pardais e lombadas eletrônicas). Os passageiros de ônibus são computados pelo total de passes (giros na roleta) nas linhas urbanas de ônibus que compõe o sistema de transporte público de Porto Alegre.

Como os dados são coletados:

A partir da localização de celulares, as informações são agrupadas de forma a não identificar usuários. Segundo o Google "os dados que são incluídos no cálculo consideram as configurações do usuário, a conectividade e o limite de privacidade. Caso esse limite não seja alcançado, ou seja, se o lugar não tiver movimentação suficiente para garantir o anonimato, não é mostrado mudanças no dia. Dados dos usuários que ativaram o Histórico de localização na Conta do Google. Portanto, esses dados representam uma amostra dos usuários."

O que eles mostram:

Como o número de visitantes ao longo de um dia mudam em comparação a um valor base fixo, anterior à pandemia.

Qual é o valor base:

É a mediana do número de visitantes, em cada dia da semana, nesses locais no período 03/01/20 a 06/02/20. Esse número de visitantes não é divulgado pelo Google, mas é usado para divulgar a variação no número de visitantes em cada local.

O que são os percentuais mostrados nos gráficos:

Mostram variação (positiva ou negativa) no número de visitantes em um determinado dia, em comparação ao número de visitantes no mesmo dia da semana no período usado de base. Por exemplo, um valor de -30% num sábado na categoria Varejo e Lazer no Rio Grande do Sul indica que, naquele dia, os locais categorizados como Varejo e Lazer no RS receberam, em média, 30% a menos de visitante do que o observado nos sábados do período de base anterior a pandemia (de 3 de jan. a 6 de fev. de 2020). A categoria Residencial, ao contrário das outras, não compara o número de visitantes, mas o tempo de permanência.

Quais são esses locais visitados:

Eles são classificados em 6 categorias que agrupam locais semelhantes

- Mercados e Farmácias
- Varejo e Lazer
- Estações de transporte Público
- Parques
- Locais de trabalho
- Residências

O que faz parte de cada categoria:

Mercado e farmácias: Inclui mercados, armazéns de alimentos, feiras, lojas de alimentos gourmet, drogarias e farmácias.

Varejo e Lazer: Inclui restaurantes, cafés, shopping centers, parques temáticos, museus, bibliotecas e cinemas.

Estações de transporte público: Inclui terminais de transporte público, como estações de metrô, ônibus e trem, ponto de taxi, agencia de aluguel de carros.

Parques: Inclui parques nacionais, praias públicas, marinas, parques para cães, praças e jardins públicos.

Residências: Essa é a única categoria que leva em conta o **tempo** que as pessoas passam em locais de residências.

Para quais regiões há informações:

São divulgados dados para diversos países. No Brasil, são divulgados dados para todas os Estados. Também há dados para municípios. Em alguns municípios, os dados divulgados pelo Google para algumas atividades podem apresentar lacunas (falta de dados para alguns dias). Essas lacunas são feitas intencionalmente quando os dados "não atenderam aos critérios mínimos de qualidade e privacidade por não serem suficientes para garantir o anonimato".

Como comparar dados de regiões, cidades e categorias diferentes:

Os dados não mostram quantos visitantes foram computados a cada dia. Mostram apenas a variação do número de visitantes em relação ao número de visitantes período base. Como o número de visitantes no período de base é diferente em cada região e em cada categoria, não é possível concluir que, em determinado dia uma região (ou categoria) teve mais visitantes que outra.



Por outro lado, a principal utilidade desses dados é olharmos para as tendências de mobilidade ao longo do tempo. Ou seja, como as pessoas mudam seu comportamento de deslocamentos ao longo da pandemia, por diversos motivos, como: a determinação de medidas restritivas, reação pessoal a pandemia, mudanças de hábitos, feriados, clima e etc.

Quando novas medidas restritivas são adotadas, espera-se que o percentual de pessoas que visitam locais de trabalho, compras e lazer reduza. E por outro lado, aumente o tempo que as pessoas passam dentro de casa.

Como obter mais informações sobre os relatórios de mobilidade do Google: Google LLC "Google COVID-19 Community Mobility Reports". https://www.google.com/covid19/mobility/

Comparação mensal

- Os dados de mobilidade possuem uma forte sazonalidade semanal. Isso faz com que a média mensal dos dados não seja uma boa forma de comparação de um mês para outro, já que dois meses com o mesmo número de dias podem ter quatro ou cinco finais de semana. Com isso, um aumento ou redução nas médias mensais pode indicar apenas um número diferente de dias úteis em cada mês e não uma mudança na tendência de mobilidade.
- Para reduzir esse problema, foi calculada uma semana padrão de cada mês. Primeiro calculou-se a média de cada dia da semana (média de todos os domingos de um determinado mês, média de todas as segundas...), excluindo os feriados. Depois foi feita uma média dos dias da semana. Com isso chega-se a uma semana padronizada do mês, mostrando uma tendência de mobilidade com menos influência da sazonalidade semanal.

Mobilidade no Rio Grande do Sul

Relatórios de mobilidade Google

Resumo dos dados do RS

- Em agosto houve um aumento na mobilidade no Rio Grande do Sul, seguindo uma tendência já observada nos meses anteriores.
- O tempo médio de permanência em locais de residência foi 5,9% acima do período base, considerando uma semana padronizada*. Esse valor está próximo do mês de fevereiro (5,8%), que foi o mais baixo desde o início da pandemia.
- Em quatro categorias o número de visitantes atingiu, durante o mês de agosto, os patamares mais elevados da série: mercados e farmácias, varejo e lazer, estações de transporte público e locais de trabalho. Em todas elas, o período de maior movimento foi próximo ao Dia dos Pais, comemorado em 8/8.
- Já a categoria parques, que também inclui praças e praias, ficou estável, com um número de visitantes muito próximo ao mês de julho.



RS - Médias dos últimos meses (semana padrão)

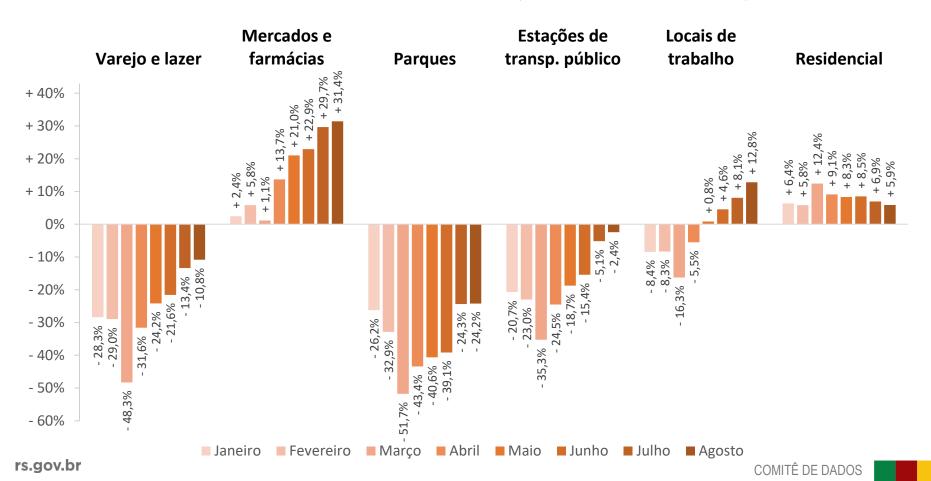
Variação média do número de visitantes* em comparação ao valor base, anterior à pandemia.

	Varejo e lazer	Mercados e farmácias	Parques	Estações de transp. público	Locais de trabalho	Residencial*
Março	- 48,3%	+ 1,1%	- 51,7%	- 35,3%	- 16,3%	+ 12,4%
Abril	- 31,6%	+ 13,7%	- 43,4%	- 24,5%	- 5,5%	+ 9,1%
Maio	- 24,2%	+ 21,0%	- 40,6%	- 18,7%	+ 0,8%	+ 8,3%
Junho	- 21,6%	+ 22,9%	- 39,1%	- 15,4%	+ 4,6%	+ 8,5%
Julho	- 13,4%	+ 29,7%	- 24,3%	- 5,1%	+ 8,1%	+ 6,9%
Agosto	- 10,8%	+ 31,4%	- 24,2%	- 2,4%	+ 12,8%	+ 5,9%

rs.gov.br *Na categoria residencial considera-se o tempo de permanência nas residências em vez do número de visitantes.



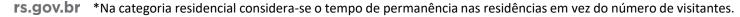
RS - Médias dos últimos meses (semana padrão)



RS - Médias das últimas semanas

Variação média do número de visitantes* em comparação ao valor base, anterior à pandemia.

Semana (seg a dom)	Varejo e lazer	Mercados e farmácias	Parques	Estações de transp. público	Locais de trabalho	Residencial*
26/7 a 1/8	- 15,6%	+ 27,1%	- 27,6%	- 8,4%	+ 5,9%	+ 8,1%
2 a 8/8	- 5,0%	+ 40,1%	- 19,9%	+ 2,6%	+ 12,7%	+ 4,7%
9 a 15/8	- 11,6%	+ 30,3%	- 27,1%	- 3,1%	+ 12,0%	+ 6,3%
16 a 22/8	- 11,7%	+ 28,6%	- 22,6%	- 3,9%	+ 12,6%	+ 6,1%
23 a 29/8	- 15,7%	+ 25,4%	- 29,7%	- 6,1%	+ 13,1%	+ 6,7%

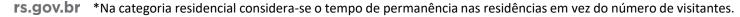




RS - Médias das últimas semanas - Dias úteis

Variação média do número de visitantes* em comparação ao valor base, anterior à pandemia.

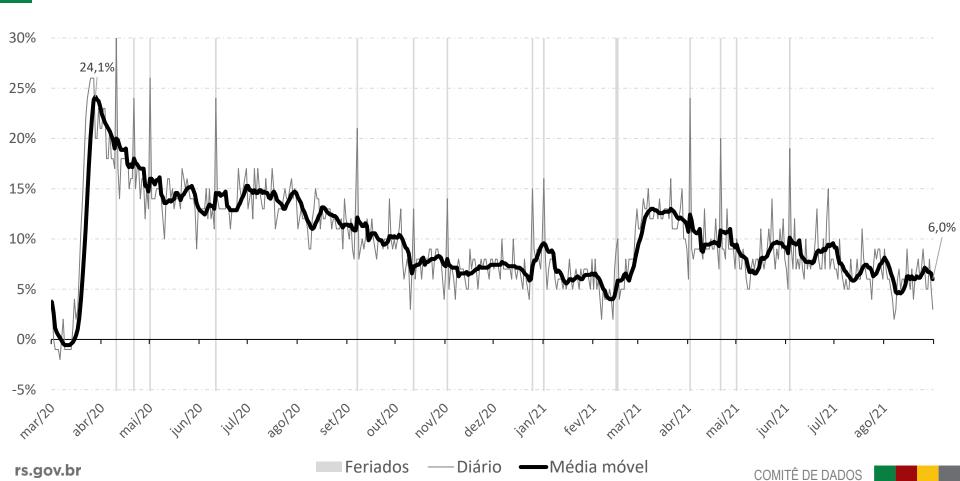
	Varejo e lazer	Mercados e farmácias	Parques	Estações de transp. público	Locais de trabalho	Residencial*
26 a 30/7	- 18,2%	+ 22,8%	- 31,4%	- 9,4%	+ 4,2%	+ 8,4%
2 a 6/8	- 7,2%	+ 36,0%	- 23,8%	+ 1,0%	+ 12,2%	+ 5,6%
9 a 13/8	- 12,2%	+ 29,0%	- 29,2%	- 1,6%	+ 12,6%	+ 6,0%
16 a 20/8	- 12,4%	+ 26,6%	- 22,6%	- 1,8%	+ 13,6%	+ 5,6%
23 a 27/8	- 18,4%	+ 22,0%	- 36,2%	- 6,4%	+ 13,4%	+ 6,8%





RS - Residencial

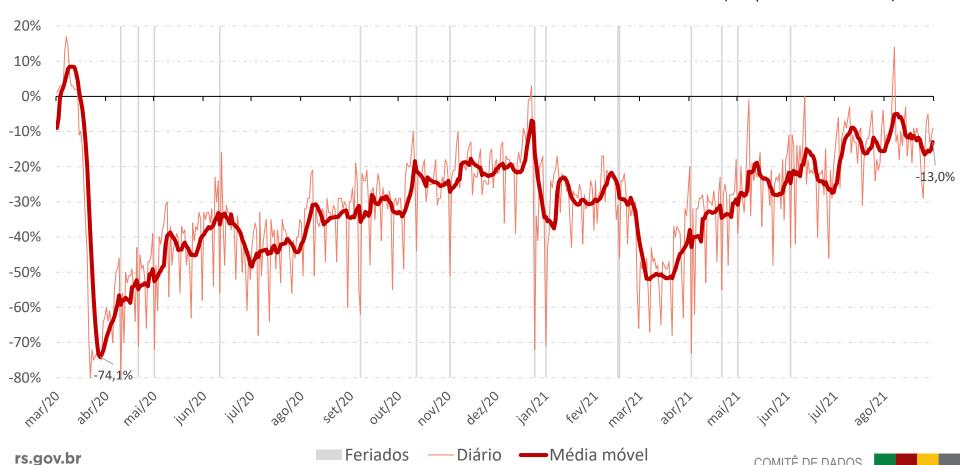
Tendências de mobilidade de áreas residenciais (comparado ao valor base).



RS - Varejo e lazer

Tendências de mobilidade de lugares como restaurantes, cafés, shopping centers, parques temáticos, museus, bibliotecas e cinemas (comparado ao valor base).

COMITÊ DE DADOS

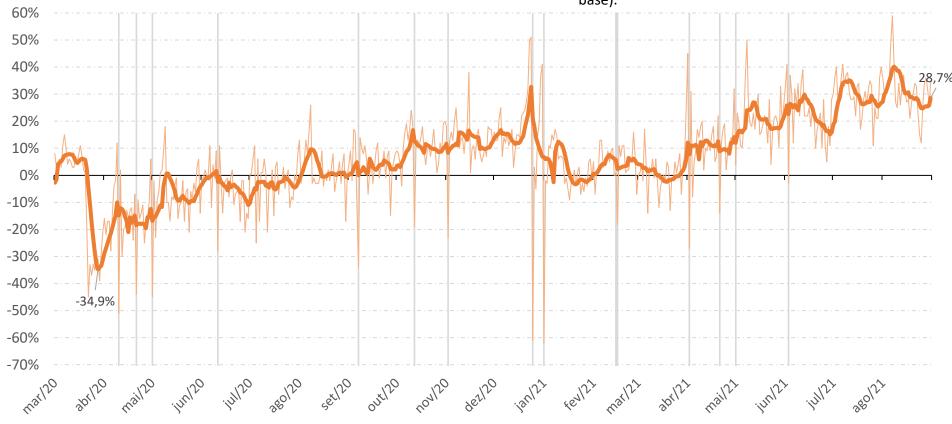




rs.gov.br

Tendências de mobilidade de lugares como mercados, armazéns de alimentos, feiras, lojas de alimentos gourmet, drogarias e farmácias (comparado ao valor base).

COMITÊ DE DADOS



Diário

—Média móvel

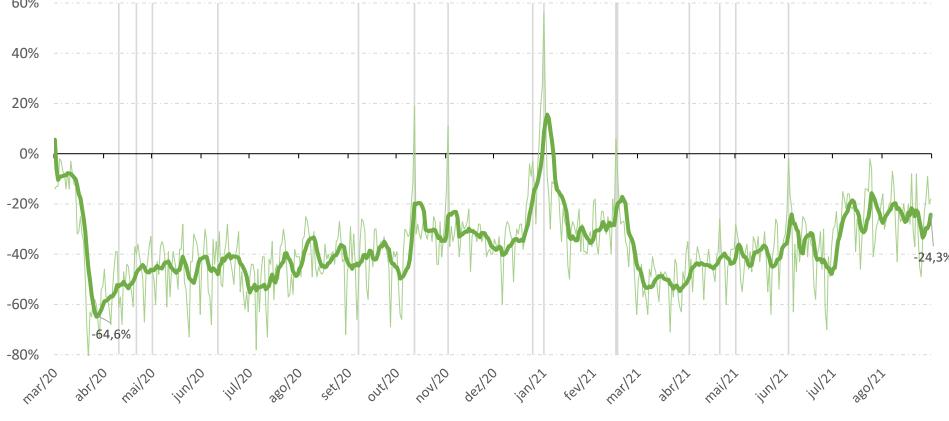
Feriados



rs.gov.br

Tendências de mobilidade de lugares como parques nacionais, praias públicas, marinas, parques para cães, praças, jardins públicos e campings (comparado ao valor base).

COMITÊ DE DADOS



Diário

—Média móvel

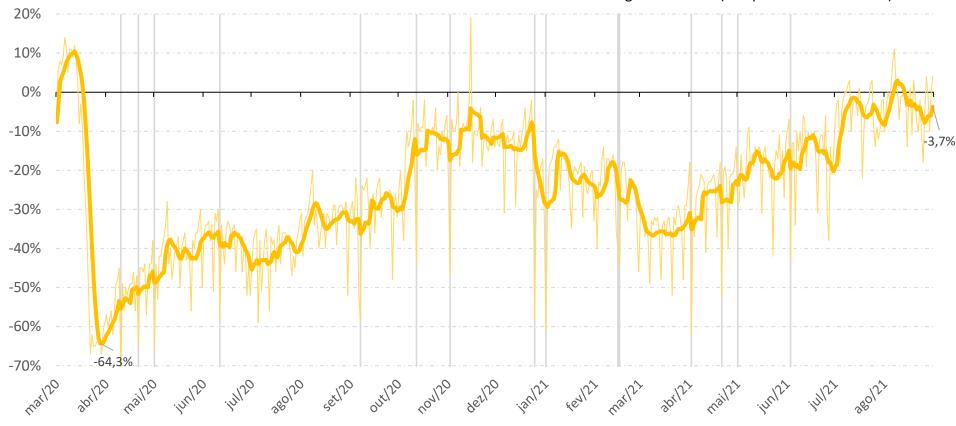
Feriados

RS - Estações de transp. público

rs.gov.br

Tendências de mobilidade de lugares como terminais de transporte público (estações de metrô, ônibus e trem), pontos de taxi, locais de parada nas estradas e agências de aluguel de carros (comparado ao valor base).

COMITÊ DE DADOS



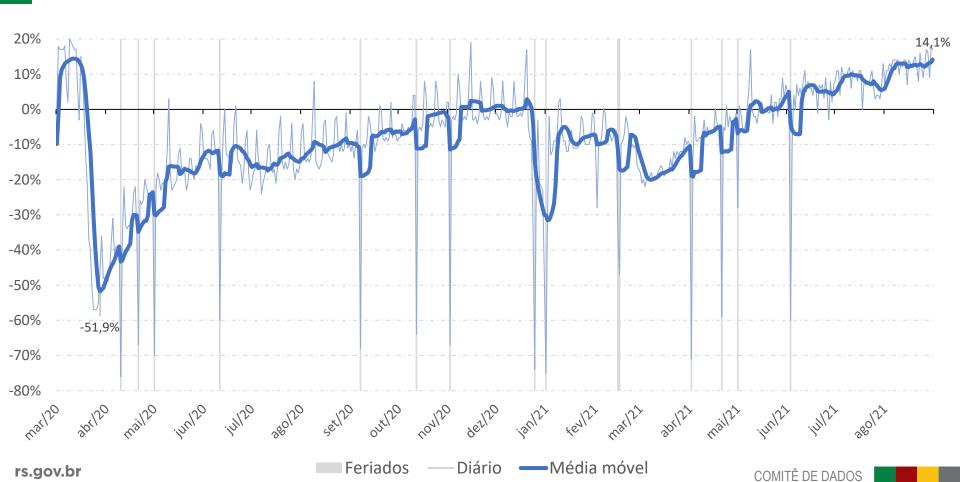
Diário

—Média móvel

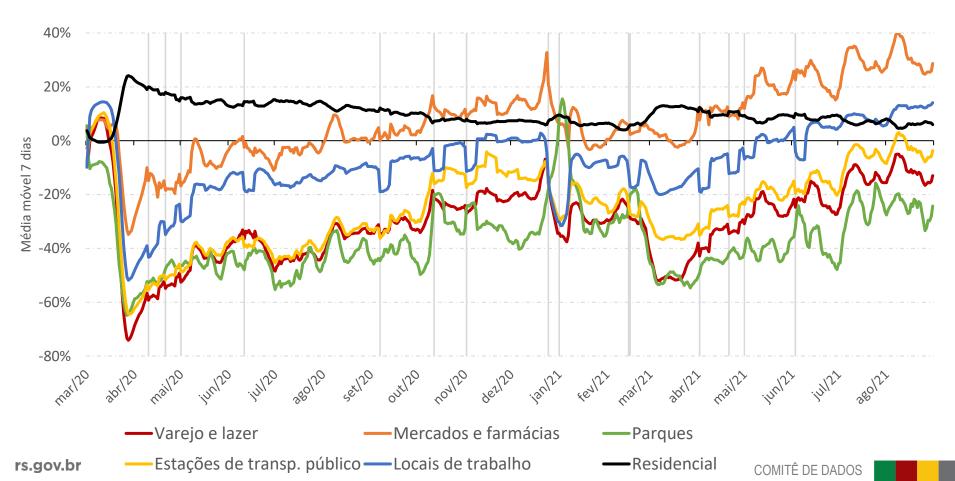
Feriados

RS - Locais de trabalho

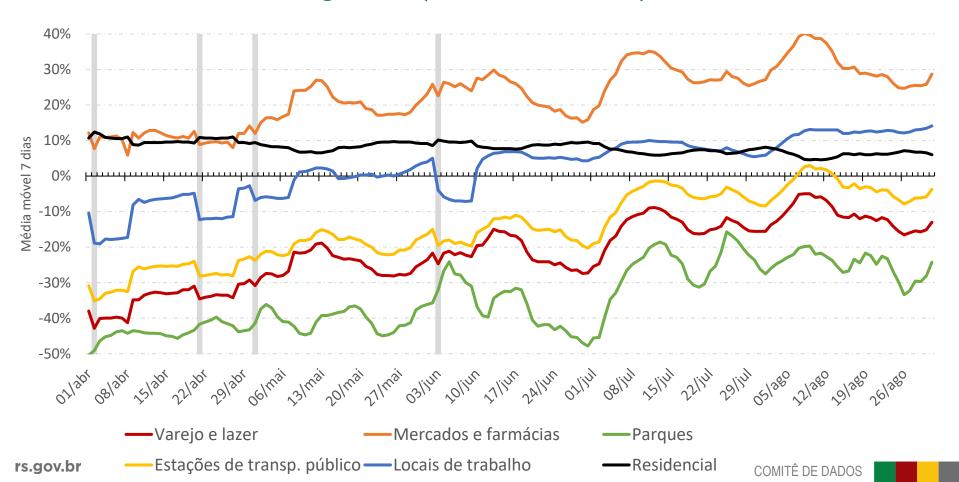
Tendências de mobilidade de locais de trabalho (comparado ao valor base).



RS – Todas as categorias



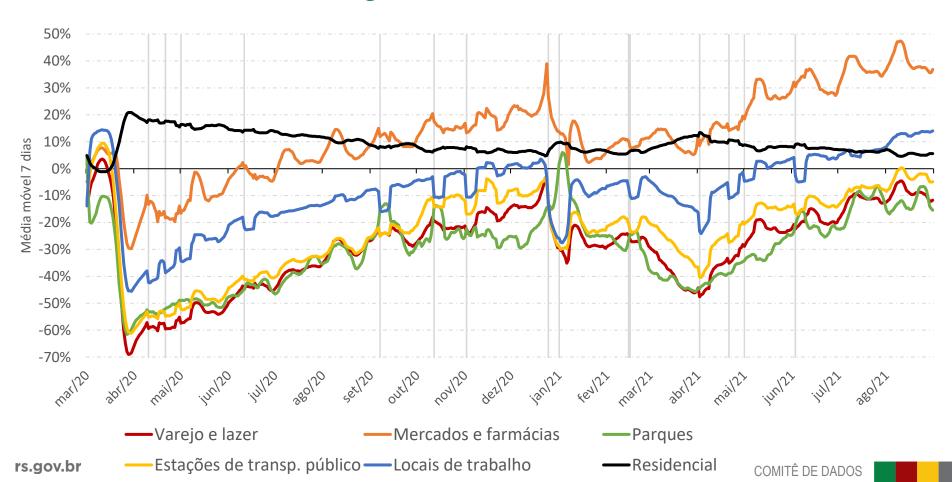
RS – Todas as categorias (últimos meses)



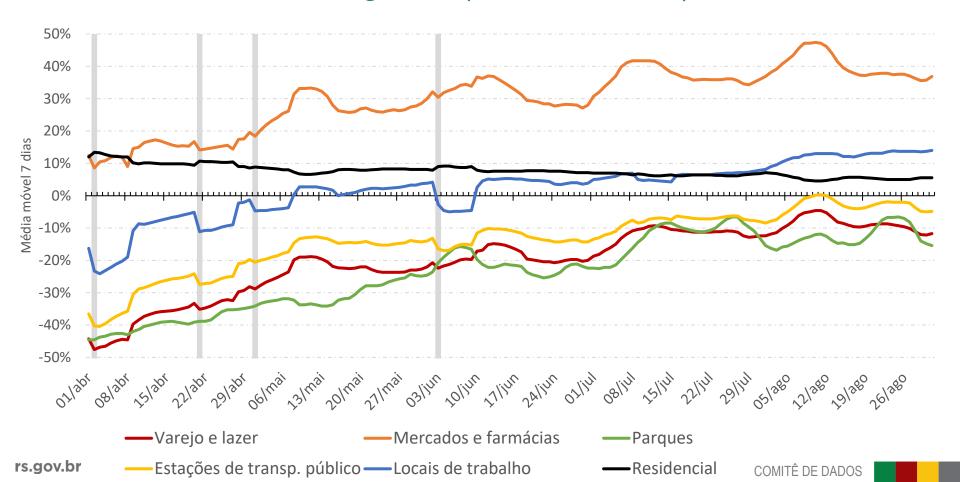
Mobilidade no Brasil

Relatórios de mobilidade Google

Brasil – Todas as categorias



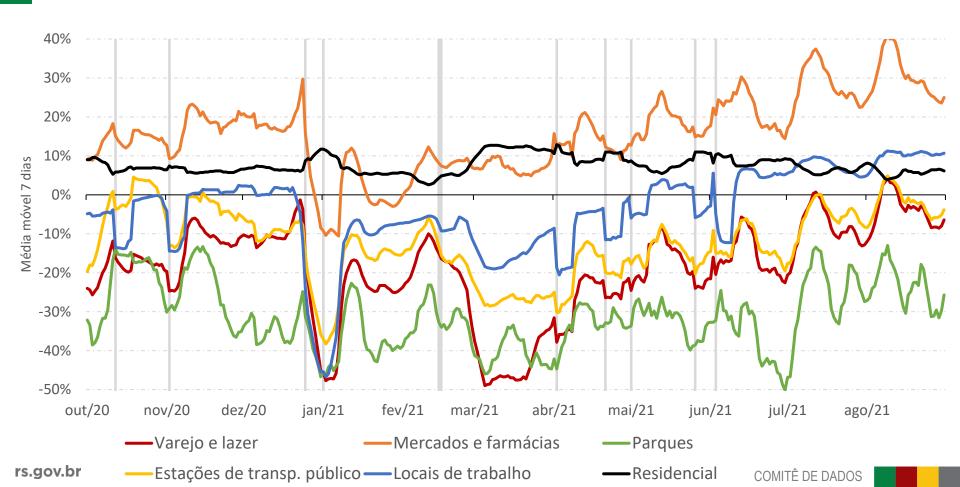
Brasil – Todas as categorias (últimos meses)



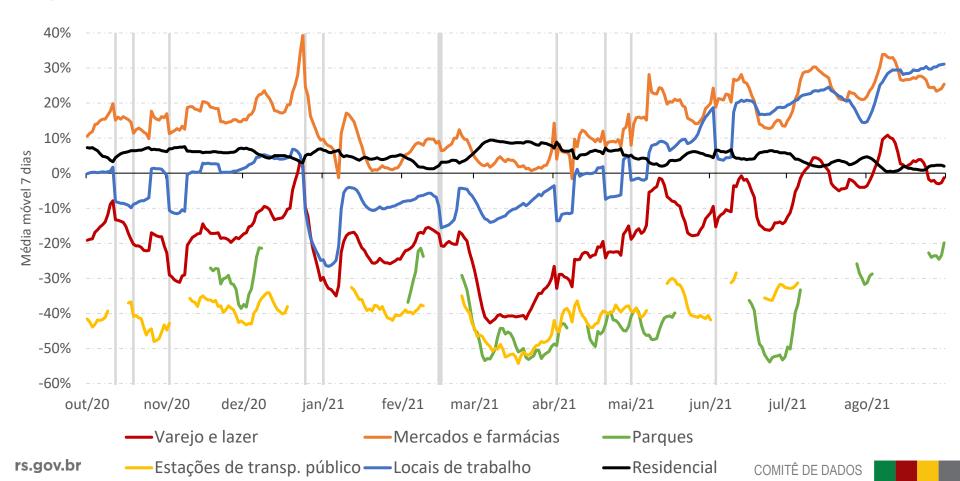
Mobilidade no maior município de cada macrorregião de saúde RS

Relatórios de mobilidade Google

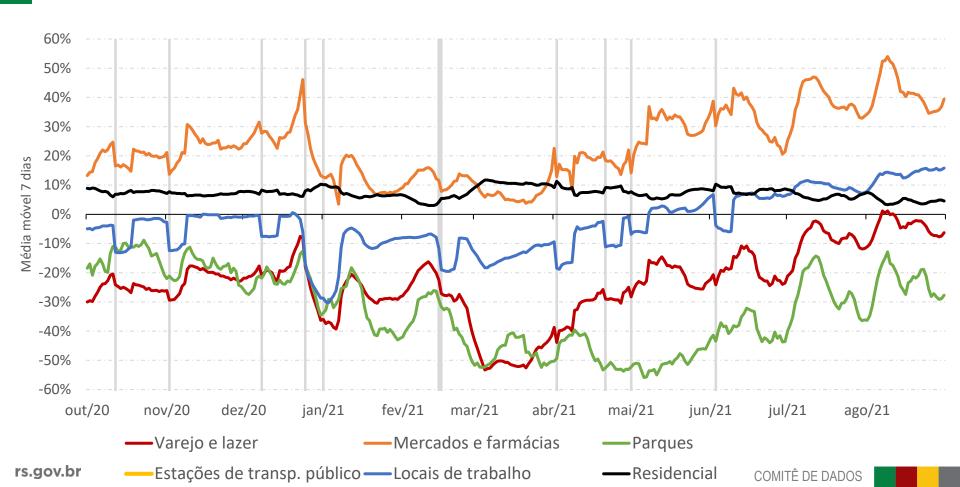
Caxias do Sul



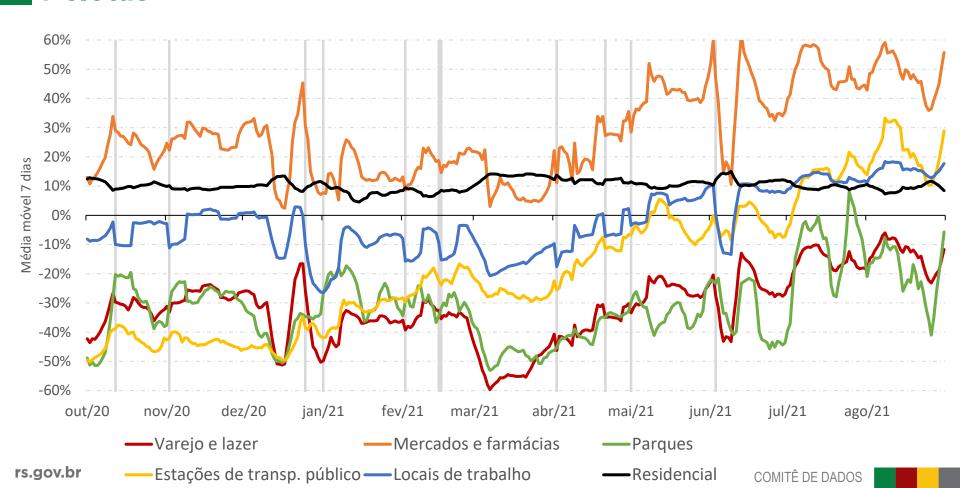
ljuí



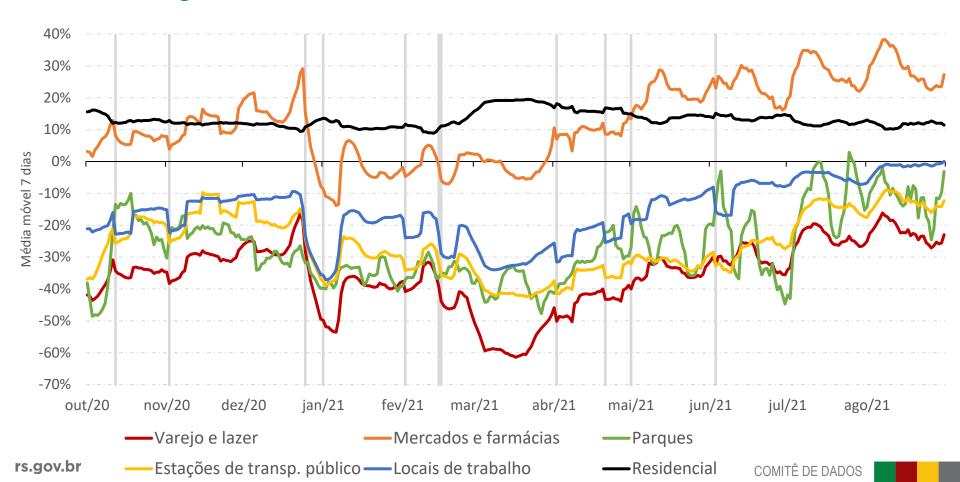
Passo Fundo



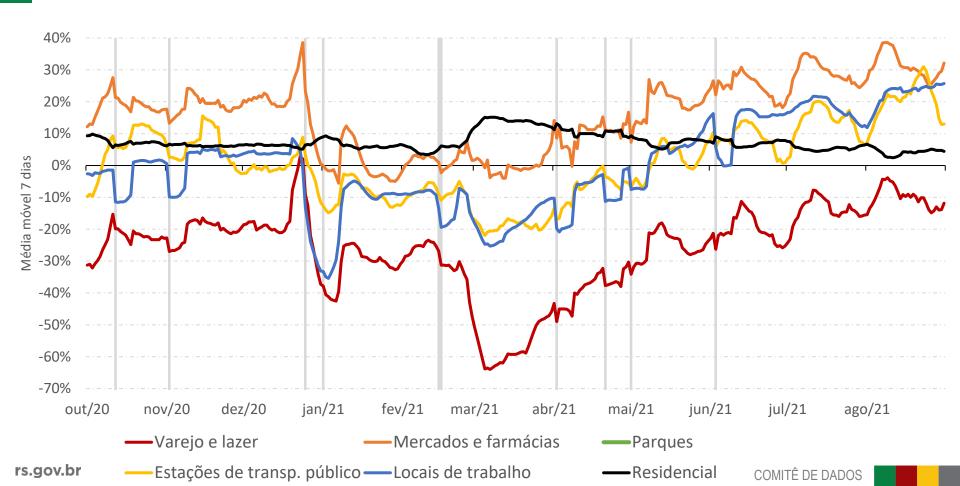
Pelotas



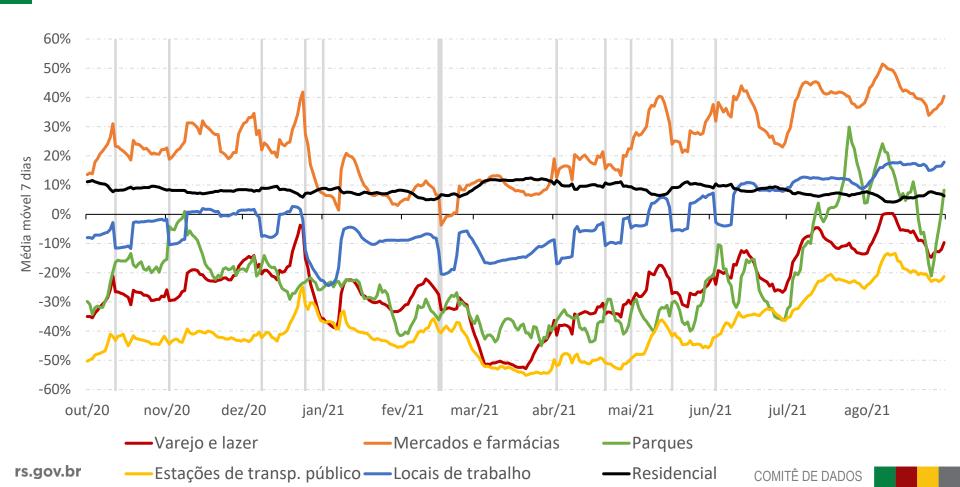
Porto Alegre



Santa Cruz do Sul



Santa Maria



Transporte em Porto Alegre Dados da prefeitura

Transporte em POA – Queda em relação à primeira semana de março de 2020



Fluxo médio de veículos registrados nos controladores eletrônicos de velocidade nas vias de Porto Alegre (pardais e lombadas eletrônicas). Representam uma amostra do fluxo veicular para fins comparativos.

Número de passageiros nos ônibus municipais

—Circulação de veículos

—Passageiros de ônibus

Fonte: Prefeitura de Porto Alegre

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Governador: Eduardo Leite

Vice-Governador: Ranolfo Vieira Júnior

GABINETE DE CRISE PARA O ENFRENTAMENTO DA EPIDEMIA COVID-19

Coordenador: Marcelo Soares Alves

COMITÊ DE DADOS

Coordenador: Luís da Cunha Lamb

Técnicos: André Coutinho Augustin (DEE-SPGG)

Bruno Paim (DEE-SPGG)

Daiane Boelhouwer Menezes (DEE-SPGG) **Guilherme Rosa de Martinez Risco** (DEE-SPGG)

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPGG

Secretário: Claudio Leite Gastal Secretária Adjunta: Izabel Matte

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E ESTATÍSTICA ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO



NO PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO NA SAÚDE





