

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO Nº 7
MONITORAMENTO AMBIENTAL DO CORONAVÍRUS
NO RIO GRANDE DO SUL
JANEIRO

11/02/2021

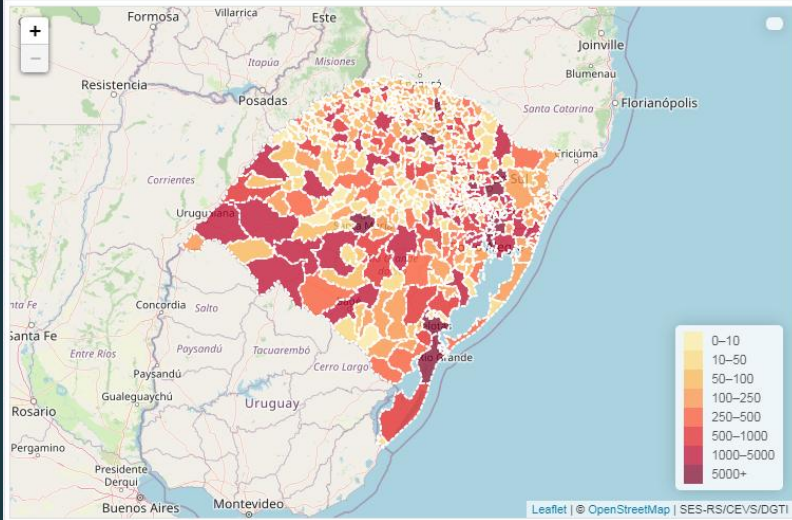
MONITORAMENTO AMBIENTAL DO CORONAVÍRUS EM PORTO ALEGRE E REGIÃO METROPOLITANA



O ESTUDO CONSISTE EM MONITORAR ATRAVÉS DE ANÁLISE MOLECULAR A OCORRÊNCIA E QUANTIFICAÇÃO DO RNA VIRAL DO SARS-COV-2 EM ÁGUAS RESIDUAIS E ARROIOS. TEM COMO OBJETIVO REALIZAR A VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE SARS-COV-2 EM EFLUENTES E MANANCIAS E DAR SUPORE ÀS AUTORIDADES DE SAÚDE, AO LONGO DA EPIDEMIA, PARA TOMADA DE DECISÃO EM RELAÇÃO ÀS MEDIDAS DE PREVENÇÃO CONTRA A COVID-19.

MONITORAMENTO AMBIENTAL DO CORONAVÍRUS EM PORTO ALEGRE E REGIÃO METROPOLITANA

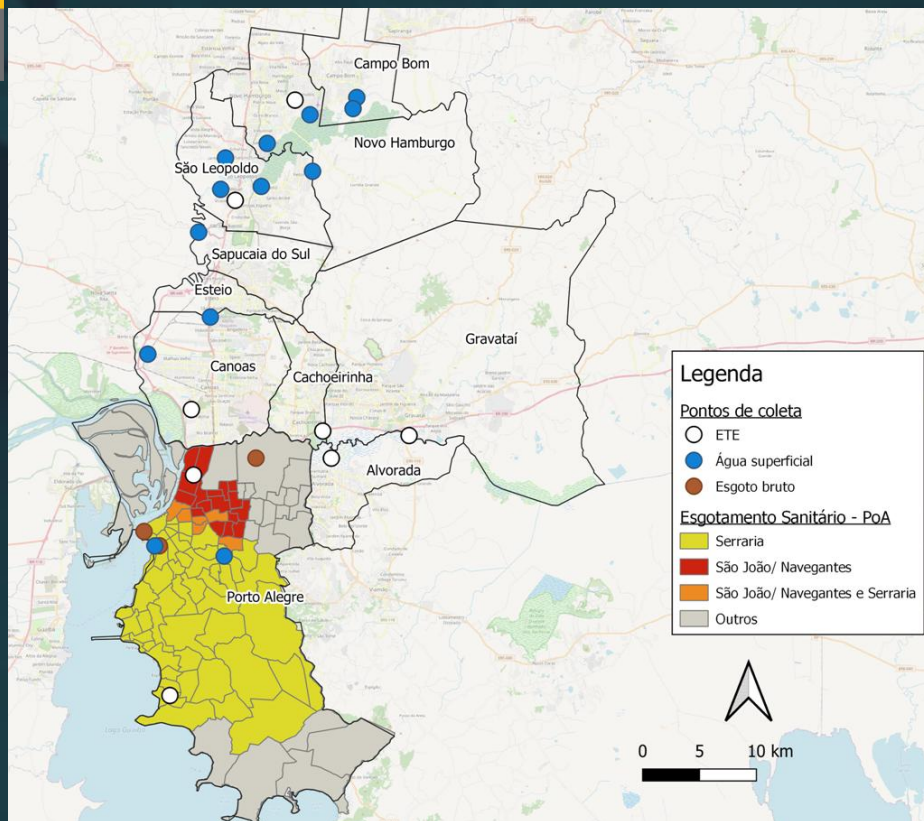
Casos confirmados no Rio Grande do Sul



CASOS EXTRAÍDOS DO PAINEL [HTTPS://TI.SAUDE.RS.GOV.BR/COVID19/](https://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)
PARA ELABORAÇÃO DOS GRÁFICOS APRESENTADOS UTILIZOU-SE A SOMA
MÓVEL DE CASOS ATIVOS*

*CASO ATIVO = CONSIDERADO POR ATÉ 20 DIAS APÓS O INÍCIO DE SINTOMAS

COLETAS 2020/2021



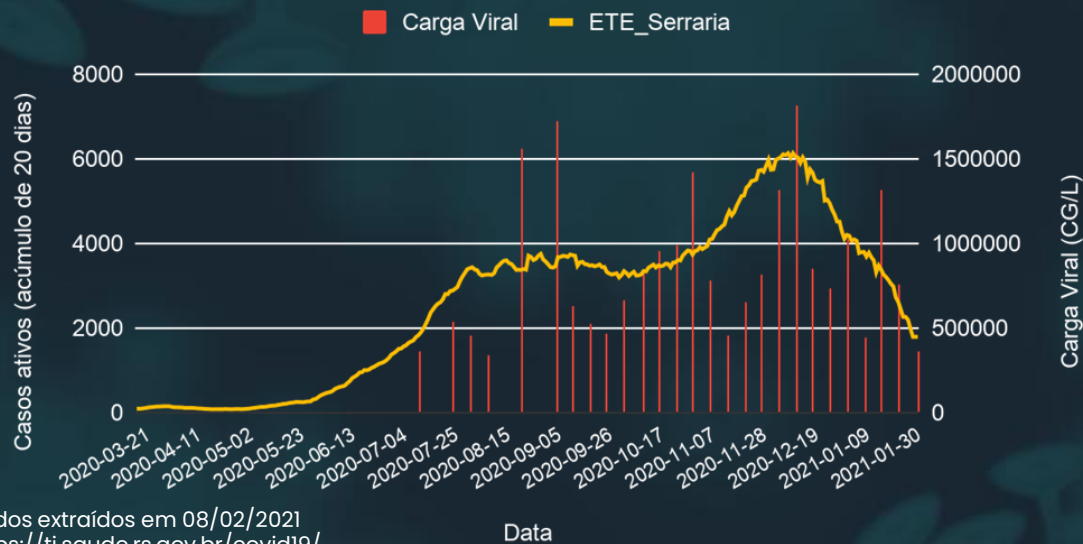
- 439 amostras coletadas no total
- 57 amostras em Janeiro/2021

19 pontos de coleta ativos:

- 10 Estações de Tratamento de Esgoto
- 3 Estações de Bombeamento de Esgoto
- 6 Arroios

RESULTADOS - ETE SERRARIA - PORTO ALEGRE

Número de casos ativos e Carga viral encontrada nas amostras



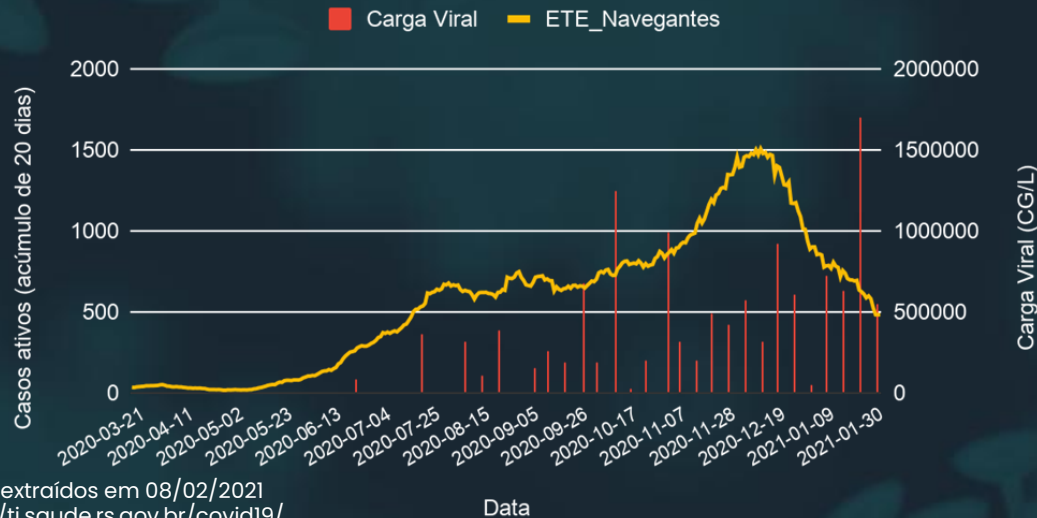
dados extraídos em 08/02/2021
<https://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>

PERÍODO COLETA	CARGA VIRAL (CG/L)
SE 01 (03/01 A 09/01)	1.024.520
SE 02 (10/01 A 16/01)	447.142
SE 03 (17/01 A 23/01)	1.313.586
SE 04 (24/01 A 30/01)	764.734
SE 05 (31/01 A 06/02)	363.505

A QUANTIFICAÇÃO DO VÍRUS (CONCENTRAÇÃO DE CÓPIAS GENÔMICAS) OSCILOU DURANTE O MÊS DE JANEIRO, APRESENTANDO OS MAIORES VALORES NA PRIMEIRA E TERCEIRA SEMANA. OS ÚLTIMOS RESULTADOS OBSERVADOS NA ETE DEMONSTRAM DE QUEDA DA CARGA VIRAL.

RESULTADOS - ETE SÃO JOÃO/ NAVEGANTES - PORTO ALEGRE

Número de casos ativos e Carga viral encontrada nas amostras

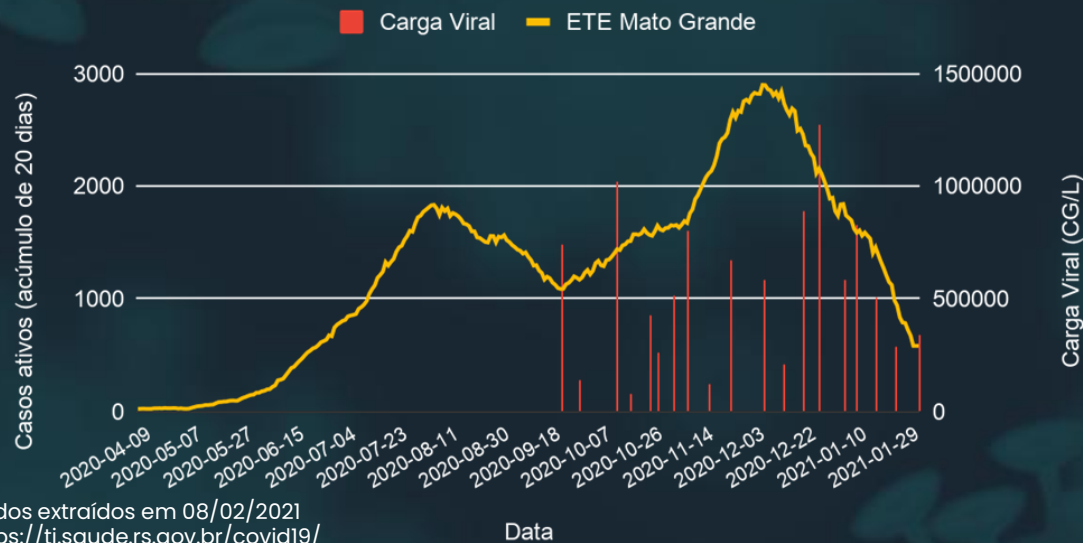


PERÍODO COLETA	CARGA VIRAL (CG/L)
SE 01 (03/01 A 09/01)	44.493
SE 02 (10/01 A 16/01)	720.657
SE 03 (17/01 A 23/01)	630.051
SE 04 (24/01 A 30/01)	1.704.995
SE 05 (31/01 A 06/02)	555.203

NA PRIMEIRA SEMANA DO ANO, OBSERVOU-SE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE CÓPIAS GENÔMICAS (PRÓXIMO A ZERO) NESTA ETE, ENTRETANTO, AS AMOSTRAS SEGUINTE APRESENTARAM AUMENTO DA CARGA VIRAL ATINGINDO O MAIOR VALOR ENCONTRADO NESTE PONTO DE COLETA NA ÚLTIMA SEMANA DE JANEIRO.

RESULTADOS - ETE MATO GRANDE - CANOAS

Número de casos ativos e Carga viral encontrada nas amostras



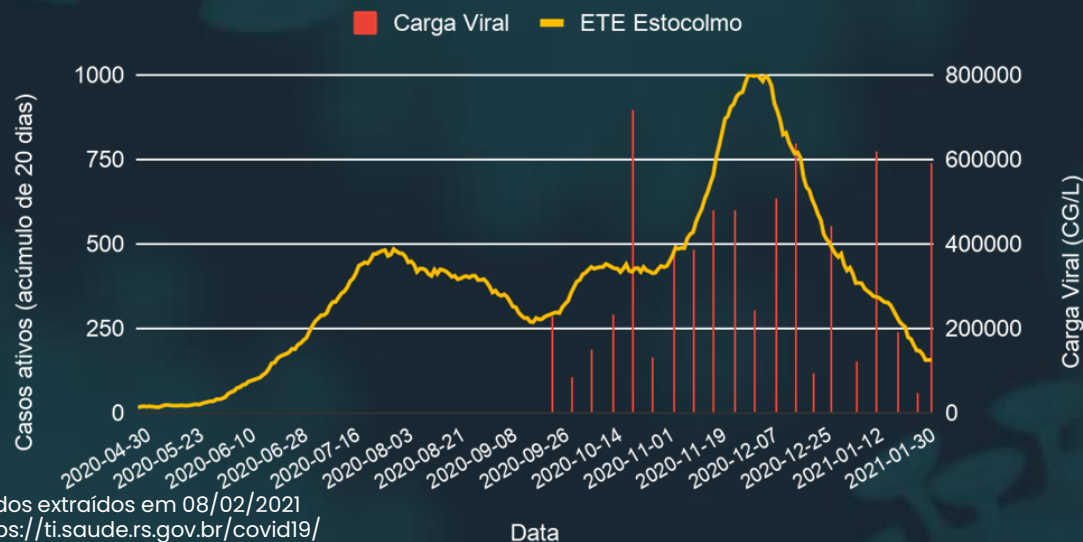
dados extraídos em 08/02/2021
<https://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>

PERÍODO COLETA	CARGA VIRAL (CG/L)
SE 01 (03/01 A 09/01)	588.373
SE 02 (10/01 A 16/01)	834.820
SE 03 (17/01 A 23/01)	506.989
SE 04 (24/01 A 30/01)	292.910
SE 05 (31/01 A 06/02)	342.806

A SEGUNDA SEMANA DE JANEIRO TEVE O MAIOR VALOR DE CARGA VIRAL JÁ REGISTRADO NESTA ETE, SEGUIDA DE QUEDAS CONSECUTIVAS NAS SEMANAS SEGUINTE.

RESULTADOS - ETE ESTOCOLMO - ALVORADA

Número de casos ativos e Carga viral encontrada nas amostras

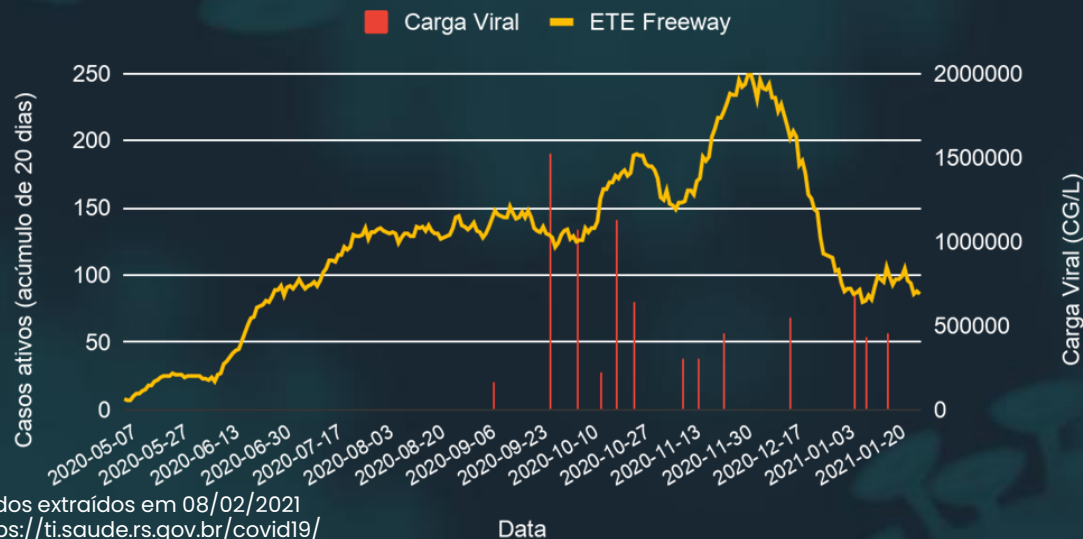


PERÍODO COLETA	CARGA VIRAL (CG/L)
SE 01 (03/11 A 09/01)	120.347
SE 02 (10/01 A 16/01)	619.025
SE 03 (17/01 A 23/01)	189.978
SE 04 (24/01 A 30/01)	46.471
SE 05 (31/01 A 06/02)	593.366

A CARGA VIRAL APRESENTOU BASTANTE OSCILAÇÃO, COM DOIS PICOS INTERCALADOS, NA SEGUNDA SEMANA DE JANEIRO E PRIMEIRA SEMANA DE FEVEREIRO.

RESULTADOS - ETE FREEWAY - CACHOEIRINHA

Número de casos ativos e Carga viral encontrada nas amostras

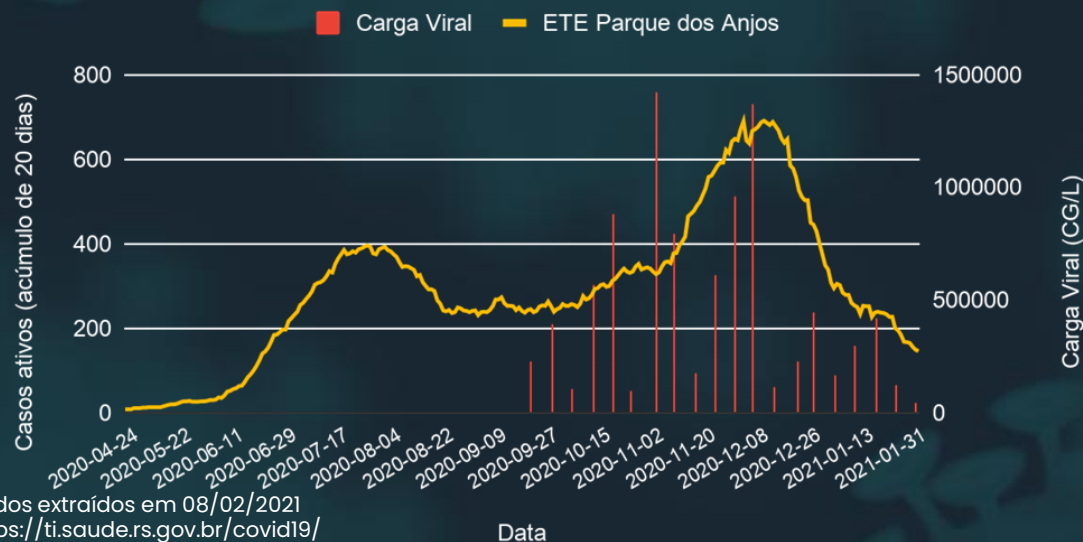


PERÍODO COLETA	CARGA VIRAL (CG/L)
SE 01 (03/11 A 09/01)	703.478
SE 02 (10/01 A 16/01)	436.497
SE 03 (17/01 A 23/01)	455.734

A CARGA VIRAL APRESENTOU AUMENTO NA PRIMEIRA SEMANA DE JANEIRO, MAS PERMANECEU EM PATAMAR MAIS BAIXO DURANTE A SEGUNDA E TERCEIRA SEMANA DO ANO.

RESULTADOS - ETE PARQUE DOS ANJOS - GRAVATAÍ

Número de casos ativos e Carga viral encontrada nas amostras

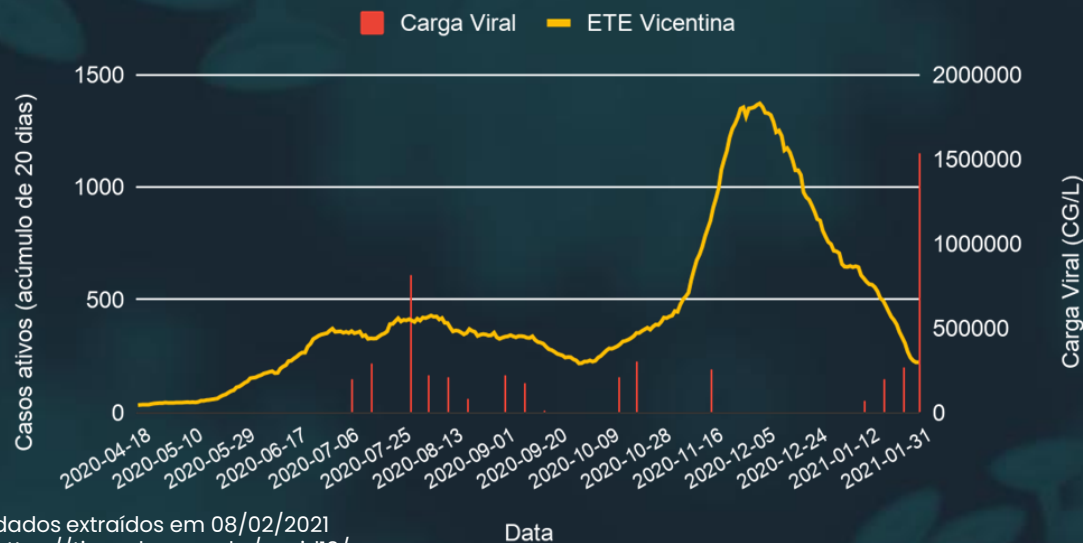


PERÍODO COLETA	CARGA VIRAL (CG/L)
SE 01 (03/11 A 09/01)	172.049
SE 02 (10/01 A 16/01)	295.680
SE 03 (17/01 A 23/01)	417.179
SE 04 (24/01 A 30/01)	124.638
SE 05 (31/01 A 06/02)	43.950

APÓS O PICO OCORRIDO EM DEZEMBRO, OS RESULTADOS DE CARGA VIRAL SE MANTIVERAM BAIXOS, CHEGANDO A VALOR PRÓXIMO DE ZERO NA PRIMEIRA SEMANA DE FEVEREIRO.

RESULTADOS - ETE VICENTINA - SÃO LEOPOLDO

Número de casos ativos e Carga viral encontrada nas amostras



PERÍODO COLETA	CARGA VIRAL (CG/L)
SE 02 (10/01 A 16/01)	73.190
SE 03 (17/01 A 23/01)	203.719
SE 04 (24/01 A 30/01)	275.521
SE 05 (31/01 A 06/02)	1.535.990

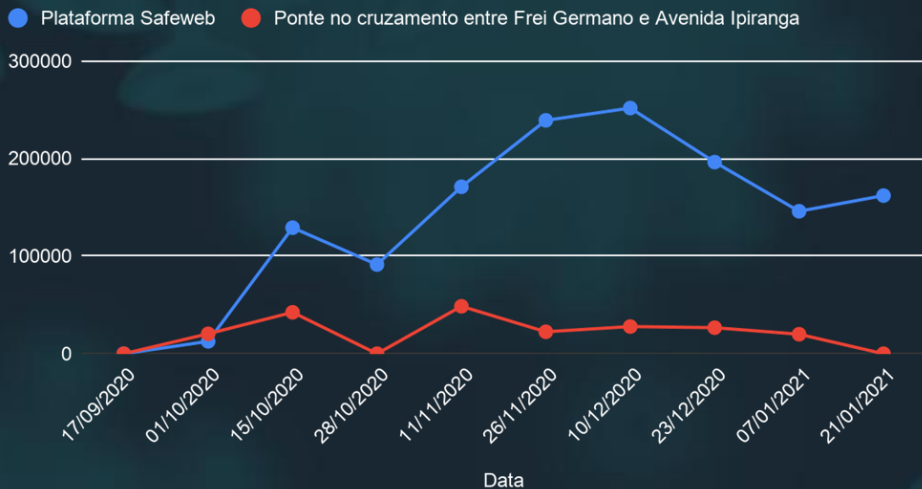
dados extraídos em 08/02/2021
<https://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>

Data

AS PRIMEIRAS AMOSTRAS DO ANO APRESENTARAM RESULTADOS BAIXOS, PORÉM NA SE 05 HOUVE DETECÇÃO DA MAIOR CARGA VIRAL JÁ OBSERVADO NESTE PONTO DE COLETA. ESTE PONTO REQUER ATENÇÃO MAIOR NAS PRÓXIMAS COLETAS, UMA VEZ QUE O AUMENTO DE VALOR FOI MUITO EXPRESSIVO.

RESULTADOS - ARROIO DILÚVIO - PORTO ALEGRE

Cargas virais nos pontos coletados no Arroio Dilúvio



PERÍODO COLETA	CARGA VIRAL (CG/L)	
	PLATAFORMA SAFEWEB	FREI GERMANO
SE 01 (03/01 A 09/01)	146.016	19.986
SE 03 (17/11 A 23/01)	162.075	0

dados extraídos em 08/02/2021
<https://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>

O PONTO DE COLETA DA SAFEWEB TEM APRESENTADO, CONSISTENTEMENTE, MAIOR CARGA VIRAL QUE O PONTO PRÓXIMO À RUA FREI GERMANO, QUE TEVE RESULTADO NEGATIVO NA SE 03 PARA PRESENÇA DO VÍRUS.

RESULTADOS - JANEIRO

NOME LOCAL	MUNICÍPIO	SE 01 (03/01 A 09/01)	SE 02 (10/01 A 16/01)	SE 03 ([17/01 A 23/01)	SE 04 (24/01 A 30/01)
RIO DOS SINOS/ ARROIO LUIZ RAU	NOVO HAMBURGO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO
RIO DOS SINOS/ ARROIO LUIZ RAU - PONTO 2	NOVO HAMBURGO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO
RIO DOS SINOS/ ARROIO PAMPA	NOVO HAMBURGO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO
RIO DOS SINOS/ ARROIO PAMPA - PONTO 2	NOVO HAMBURGO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO	AGUARDANDO RESULTADO
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO PONTA DA CADEIA	PORTO ALEGRE	120.413	NÃO COLETADO	149.824	NÃO COLETADO
CASA DE BOMBAS 10	PORTO ALEGRE	338.259	NÃO COLETADO	220.546	NÃO COLETADO
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO RESTINGA	PORTO ALEGRE	1.016.777	NÃO COLETADO	115.003	NÃO COLETADO

MONITORAMENTO AMBIENTAL DO CORONAVÍRUS NO LITORAL



GOV **RS**
NOVAS FAÇANHAS
NA SAÚDE

A PARTIR DE 2021, FORAM ADICIONADOS AO MONITORAMENTO AMBIENTAL DOIS PONTOS NO LITORAL GAÚCHO:



ETE GUARANI EM CAPÃO DA CANOA



ETE MAMPITUBA EM TORRES

RESULTADOS - ETE GUARANI - CAPÃO DA CANOA

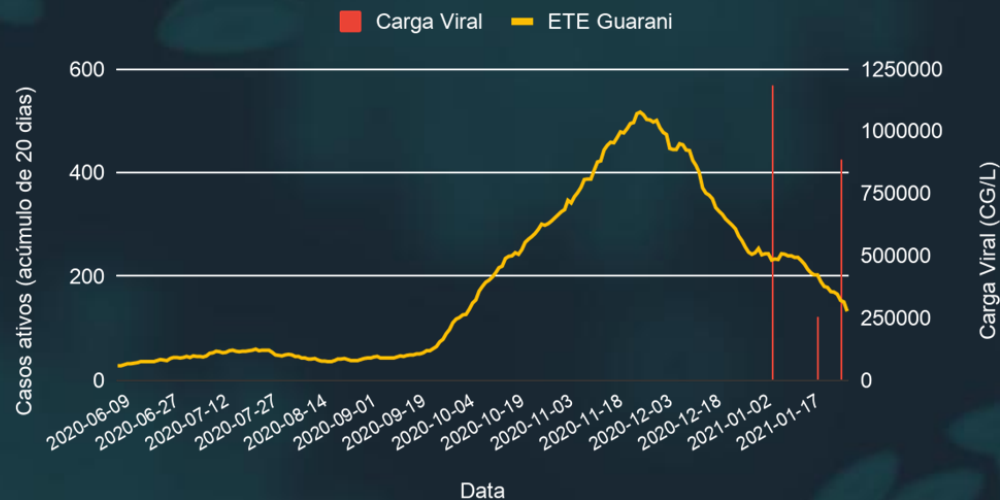


GOV **RS**

NOVAS FAÇANHAS

NA SAÚDE

Número de casos ativos e Carga viral encontrada nas amostras



PERÍODO COLETA	CARGA VIRAL (CG/L)
SE 01 (03/11 A 09/01)	1.189.524
SE 03 (17/01 A 23/01)	258.912
SE 04 (24/01 A 30/01)	885.461

dados extraídos em 08/02/2021
<https://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>

O MONITORAMENTO EM MUNICÍPIOS DO LITORAL COMEÇOU EM JANEIRO, APRESENTANDO OSCILAÇÃO NOS RESULTADOS A CADA SEMANA, PORÉM COM VALORES BEM ALTOS NA PRIMEIRA E QUARTA SEMANAS.

RESULTADOS - ETE MAMPITUBA - TORRES

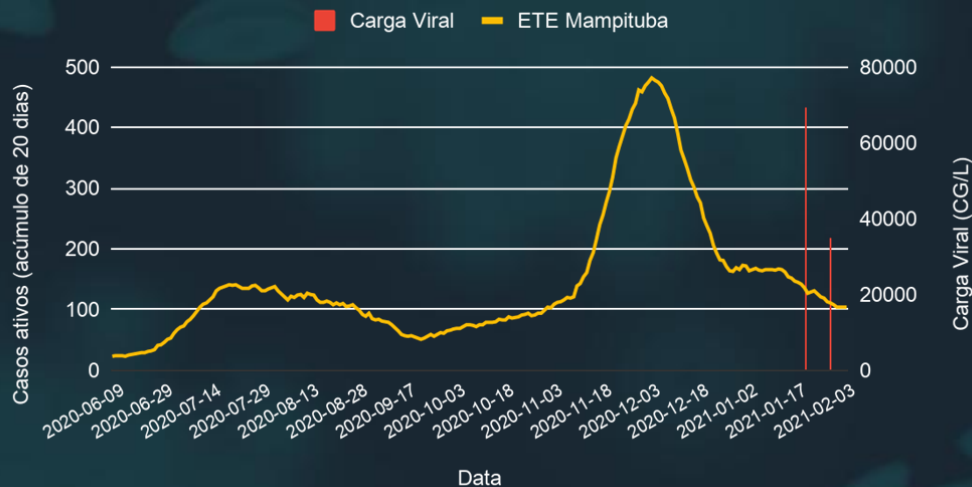


GOV
RS

NOVAS FAÇANHAS

NA SAÚDE

Número de casos ativos e Carga viral encontrada nas amostras



PERÍODO COLETA	CARGA VIRAL (CG/L)
SE 03 (17/01 A 23/01)	69.540
SE 04 (24/01 A 30/01)	34.980

dados extraídos em 08/02/2021
<https://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>

A ETE MAMPITUBA APRESENTOU VALORES BASTANTE BAIXOS DE CARGA VIRAL EM COMPARAÇÃO AOS DEMAIS PONTOS DE COLETA, SENDO ATÉ 30 VEZES MENOR DO QUE A ETE GUARANI NA SE 04.

CONSIDERAÇÕES

- **EM GERAL AS COLETAS TEM APRESENTADOS VALORES MAIS BAIXOS DAQUELES OBSERVADOS NO FIM DO ANO - QUANDO O NÚMERO DE CASOS ESTAVA EM UM PATAMAR MAIS ALTO- COM EXCEÇÃO DA ETE VICENTINA EM SÃO LEOPOLDO E DA ETE GUARANI DE CAPÃO DA CANOA;**
- **O MONITORAMENTO NO LITORAL POSSUI POUCOS RESULTADOS AINDA, SENDO DIFÍCIL CORRELACIONAR OS DADOS COM A CURVA EPIDEMIOLÓGICA. A ETE MAMPITUBA APRESENTOU VALORES CONSIDERAVELMENTE MAIS BAIXOS DO QUE A ETE GUARANI;**
- **A PARTIR DO MÊS DE FEVEREIRO, A ETE SARANDI SERÁ UM NOVO PONTO DE COLETA EM PORTO ALEGRE, AMPLIANDO A ÁREA DE COBERTURA DO MUNICÍPIO;**
- **OPTOU-SE POR PRIORIZAR PONTOS DE COLETA MAIS ESTRATÉGICOS E QUE REPRESENTAM UM NÚMERO MAIOR DE PESSOAS, MOTIVO PELO QUAL MUITOS ARROIOS NÃO ESTÃO MAIS NO MONITORAMENTO;**

INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

GOV **RS**

NOVAS FAÇANHAS

NA SAÚDE

