

COVID-19 IMPACTOS NA QUALIDADE DA INTERNET NO BRASIL

Atualizado: 4 de maio de 2020

ceptro.br nic.br

Esse relatório é composto pelas medições realizadas na semana de 27/04 a 03/05, até este momento, de uma forma geral, o aumento de tráfego por conta das medidas de confinamento do Covid-19, não se refletiu na degradação da qualidade da rede no Brasil. O Panorama da Internet no Brasil tem como base o monitoramento dos diversos parâmetros de qualidade da rede, por meio das plataformas do Sistema de Medição de Tráfego (SIMET.br).

MEDIÇÕES

136.938

MUNICÍPIOS

2.865

TCP DOWNLOAD

20,4 Mbps

TCP UPLOAD

13,7 Mbps

LATÊNCIA

28,6 ms

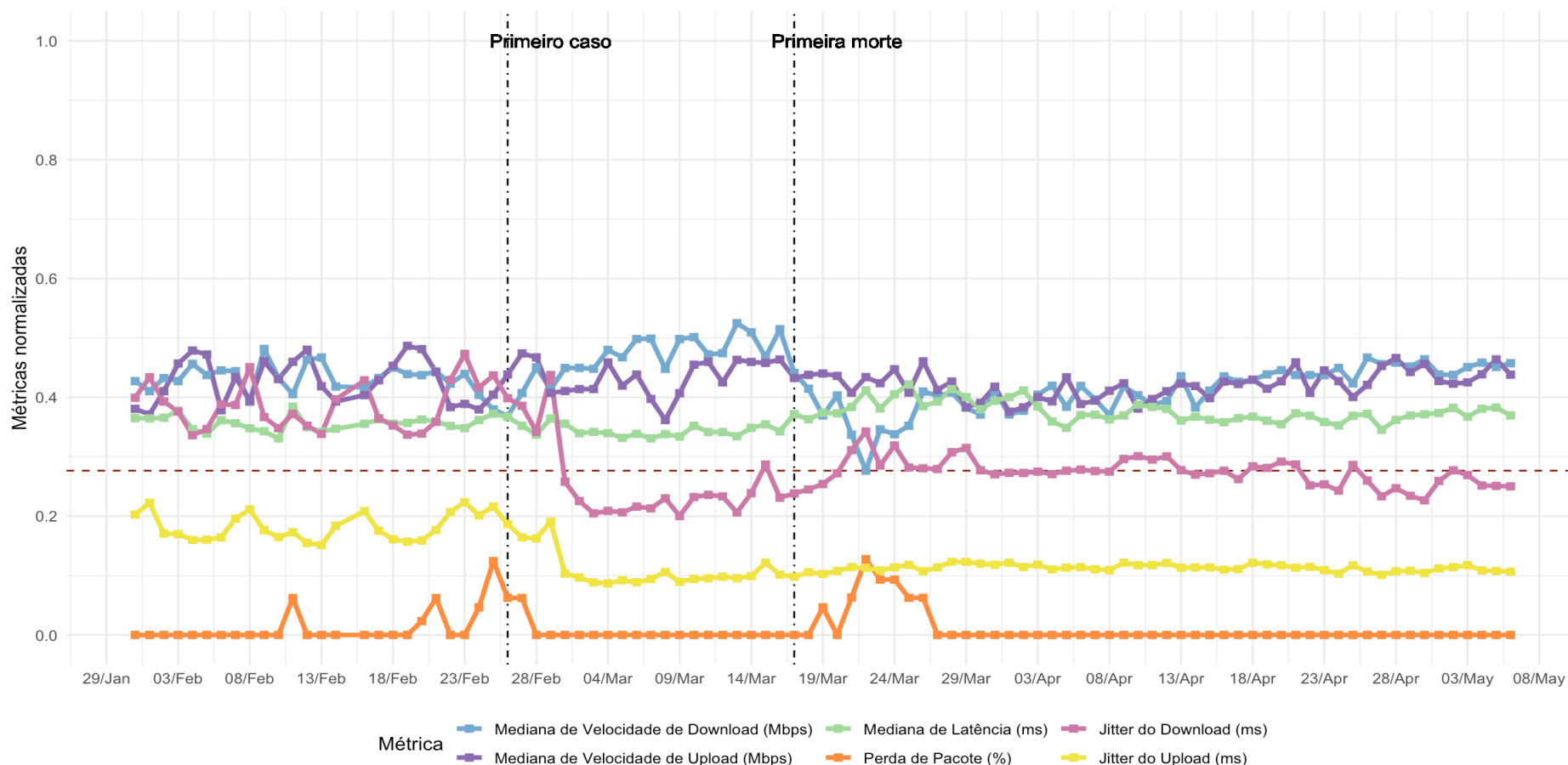
JITTER

1,5 ms

PERDA DE PACOTES

0%

Brasil: Métricas em conjunto
Período de 31/01/2020 a 03/05/2020



PANORAMA POR REGIÃO

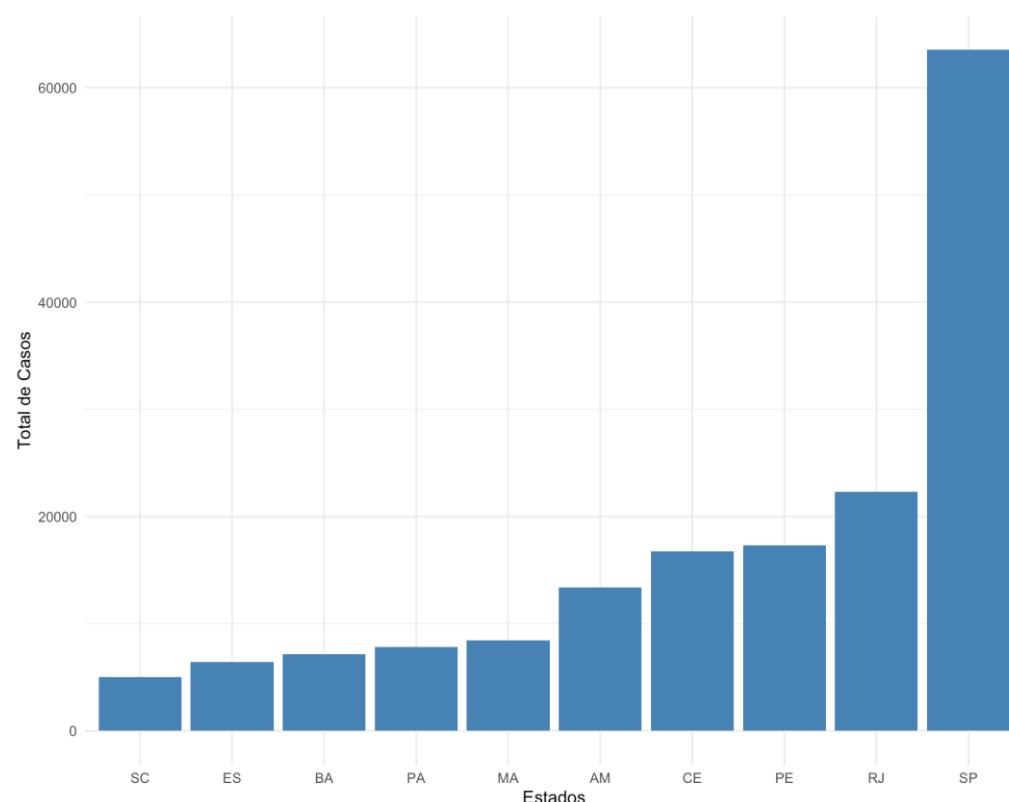
A qualidade da Internet para as cinco regiões na semana de 27/04 a 03/05 e a variação em comparação a semana anterior de 20/04 a 26/04. O aumento de valores para TCP Download e TCP indica uma melhora, enquanto para Latência, Jitter e Perda de Pacotes, indica uma piora na qualidade da Internet.

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	MEDIÇÕES	TOTAL PROVEDORES
CENTRO OESTE	22 Mbps +10,5%	14.2 Mbps +6,1%	32 ms -3,7%	1.37 ms -7,1%	0% 0%	10872 -4%	471
NORDESTE	15.5 Mbps +1%	13.3 Mbps +6,7%	45.9 ms +6,7%	1.38 ms -9%	0% 0%	19937 -0,4%	958
NORTE	15.7 Mbps +29,7%	13.5 Mbps +16,1%	63.3 ms -0,3%	1.24 ms -12%	0% 0%	7855 -16,7%	225
SUDESTE	24.9 Mbps +4,7%	19.1 Mbps +6%	15.6 ms -1,6%	1.29 ms -7,5%	0% 0%	74561 +0,4%	1621
SUL	24.8 Mbps +2,7%	18.4 Mbps +0,3%	22 ms -0%	1.31 ms -1,4%	0% 0%	23616 -44%	707

Fonte: SIMET

ESTADOS COM MAIS CASOS DE COVID-19

A variação da qualidade da Internet de 27/04 a 03/05 para os 10 estados com mais caso de Covid-19 até 03 de Maio de 2020, em comparação a semana anterior de 20/04 a 26/04. O aumento de valores para TCP Download e TCP indica uma melhora, enquanto para Latência, Jitter e Perda de Pacotes, indica uma piora na qualidade da Internet.



Fonte: Secretarias Estaduais de Saúde.
Disponível em: <https://brasil.io/dataset/covid19/caso>

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE
SP	37Mbps +2%	18.5Mbps +4,4%	13.9ms -0,2%	0.6ms -3,9%	0% -0%
RJ	19Mbps -6,5%	10.3Mbps -1,1%	20ms -2,2%	1.2ms -12%	0% -0%
PE	18.7Mbps -5,6%	14Mbps +10,3%	41.4ms +1,2%	1.1ms +4,2%	0% -0%
CE	26.5Mbps +16,1%	19Mbps +34,2%	53ms +0,2%	0.9ms -7,5%	0% -0%
AM	9.7Mbps 0%	9.7Mbps +0%	66.3ms +0,1%	0.5ms -13,9%	0% -0%
MA	17.3Mbps +25,6%	13.8Mbps +44,3%	62.3ms -4,5%	0.9ms -36,8%	0% -0%
PA	20.5Mbps +34,6%	9.4Mbps +3,4%	63.2ms +1,2%	0.8ms -26,7%	0% -0%
BA	10.3Mbps +1,35%	7.9Mbps +9,4%	39.6ms -3%	1.1ms -15,7%	0% -0%
ES	14.9Mbps -9,1%	8.1Mbps +10%	27.7ms -1,3%	1.1ms -1,2%	0% -0%
SC	33.3Mbps +10,4%	11.4Mbps +3,9%	21.6ms -1,6%	0.3ms -12,7%	0% -0%

Fonte: SIMET

QUALIDADE DA INTERNET DOS PROVEDORES REGIONAIS

A qualidade da Internet na semana de 27/04 a 03/05 para os provedores que possuem medições em até cinco cidades distintas.

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	TOTAL ASN
AC	4Mbps	6.9Mbps	89.9ms	3.9ms	0.6%	12
AL	11Mbps	10.9Mbps	57.2ms	2.4ms	1.5%	64
AP	7.8Mbps	29.2Mbps	98.2ms	1.1ms	1%	7
AM	15.5Mbps	11.9Mbps	72.9ms	2.1ms	0.8%	50
BA	9.6Mbps	9.9Mbps	40.5ms	2.4ms	0.7%	254
CE	16.5Mbps	16.9Mbps	53.9ms	1.9ms	0%	142
DF	24.8Mbps	13.3Mbps	27.2ms	1.3ms	0%	88
ES	14Mbps	10.8Mbps	26.3ms	1.5ms	0.4%	102
GO	16.9Mbps	12.3Mbps	33.5ms	2.2ms	0.5%	197
MA	14.5Mbps	14.3Mbps	57.9ms	2ms	0.5%	98
MT	26Mbps	19Mbps	42ms	1.3ms	0.7%	144
MS	15.5Mbps	10.8Mbps	41.8ms	2.2ms	0.6%	97
MG	20Mbps	17.1Mbps	24.3ms	1.8ms	0,25%	421
PA	9.8Mbps	10.2Mbps	68ms	1.8ms	1%	104

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	TOTAL ASN
PB	20.5Mbps	17.2Mbps	55ms	1.6ms	0%	89
PR	23Mbps	20.8Mbps	22.1ms	1.8ms	0%	251
PE	17.1Mbps	17Mbps	38.7ms	1.7ms	0%	209
PI	24Mbps	19.6Mbps	59ms	1.6ms	0%	52
RJ	21Mbps	17.2Mbps	13ms	1.6ms	0.5%	300
RN	18.3Mbps	13.7Mbps	53.9ms	1.5ms	0.3%	78
RS	23.3Mbps	15.9Mbps	25.4ms	1.9ms	0%	275
RO	15.8Mbps	9.6Mbps	58.2ms	2.2ms	0.7%	45
RR	33.4Mbps	25.5Mbps	90.4ms	0.3ms	0%	13
SC	22.9Mbps	15.2Mbps	22.8ms	1.9ms	0%	177
SP	27.2Mbps	19.9Mbps	14.1ms	1.5ms	0.2%	821
SE	11.4Mbps	7.5Mbps	48.2ms	1.8ms	0.5%	66
TO	11.9Mbps	14.4Mbps	52.1ms	2.6ms	0.7%	38
BR	16.9Mbps	14.4Mbps	48.2ms	1.8ms	0.5%	4194

Fonte: SIMET