

# COVID-19 IMPACTOS NA QUALIDADE DA INTERNET NO BRASIL

Atualizado: 27 de abril de 2020

ceptro.br nic.br

Esse relatório é composto pelas medições realizadas na semana de 20/04 a 26/04, 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

**139.778**

## MUNICÍPIOS

**2.865**

## TCP DOWNLOAD

**19,7 Mbps**

## TCP UPLOAD

**13,2 Mbps**

## LATÊNCIA

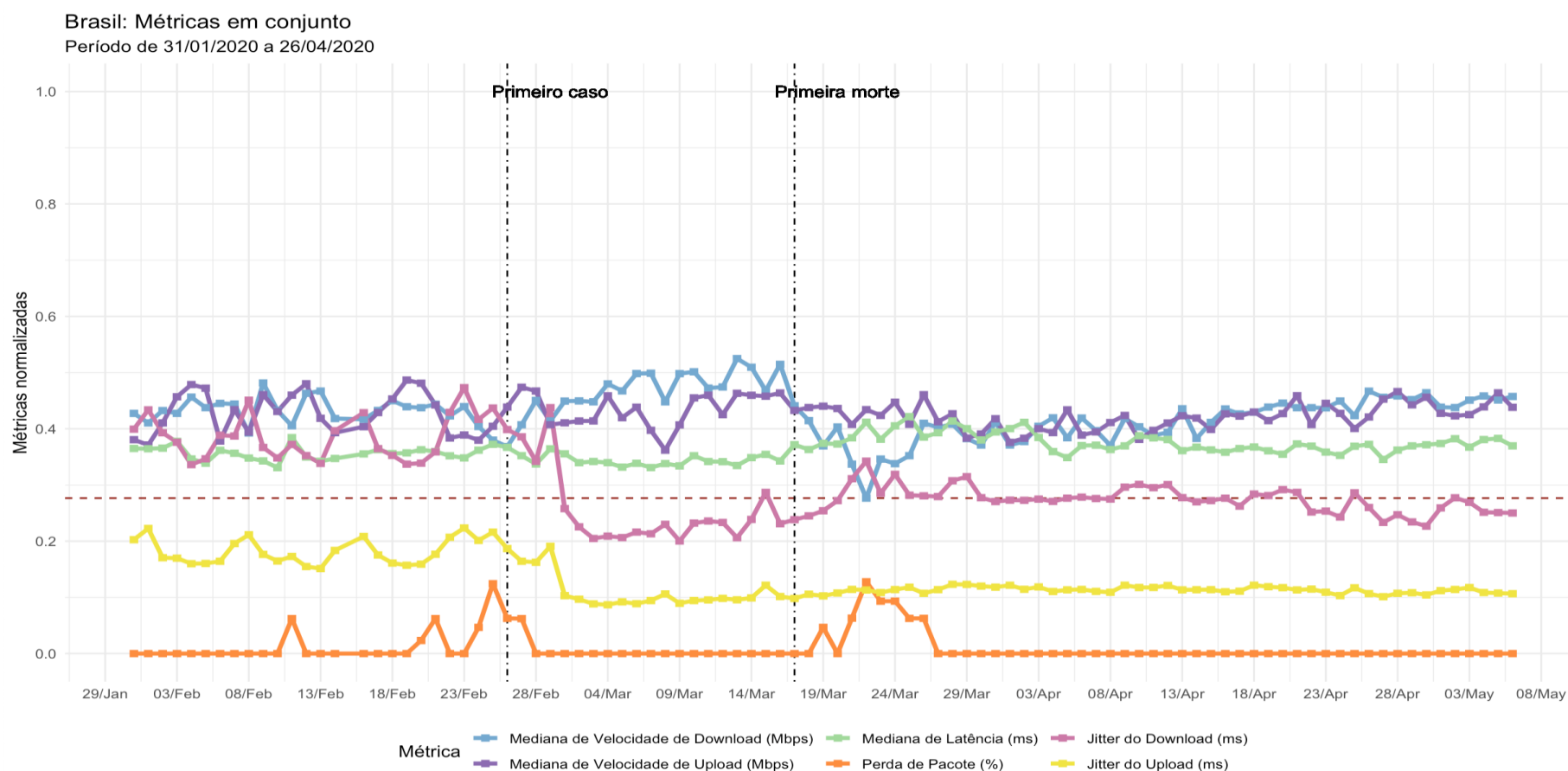
**28,5 ms**

## JITTER

**1,6 ms**

## PERDA DE PACOTES

**0%**



# PANORAMA POR REGIÃO

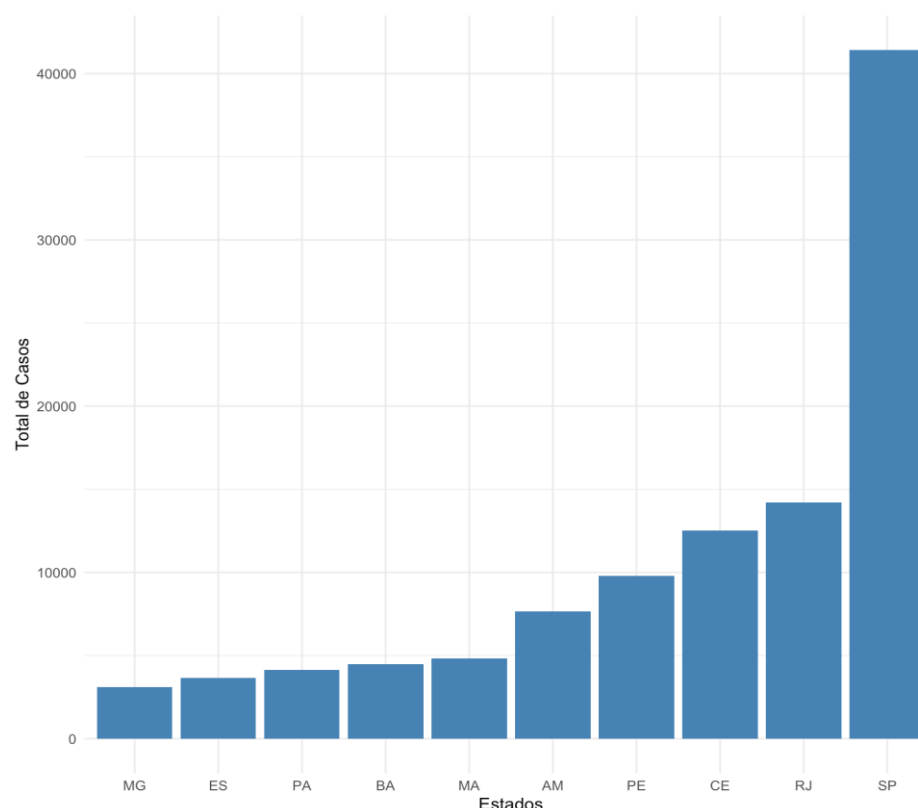
A qualidade da Internet para as cinco regiões na semana de 20/04 a 26/04 e a variação em comparação a semana anterior de 13/04 a 19/04. O aumento de valores para TCP Download e TCP indica uma melhora, enquanto para Latência, Jitter e Perda de Pacotes, indica uma piora na qualidade da Internet.

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	MEDIÇÕES	TOTAL PROVEDORES
<b>CENTRO OESTE</b>	<b>20 Mbps</b> -0,8%	<b>13.4 Mbps</b> -5,7%	<b>33.2 ms</b> +3%	<b>1.48 ms</b> -7%	<b>0%</b> 0%	<b>11327</b> -7,1%	<b>481</b>
<b>NORDESTE</b>	<b>15.4 Mbps</b> +5,4%	<b>12.5 Mbps</b> -2,7%	<b>43.1 ms</b> +8,8%	<b>1.51 ms</b> -10%	<b>0%</b> 0%	<b>20015</b> -5,2%	<b>997</b>
<b>NORTE</b>	<b>12.1 Mbps</b> -1,4%	<b>11.6 Mbps</b> -3,1%	<b>63.5 ms</b> +0,6%	<b>1.41 ms</b> -3,8%	<b>0.34%</b> 1,6%	<b>9451</b> +3%	<b>238</b>
<b>SUDESTE</b>	<b>23.8 Mbps</b> -1,9%	<b>18 Mbps</b> -2%	<b>15.9 ms</b> -3%	<b>1.39ms</b> -1,1%	<b>0%</b> 0%	<b>74248</b> -5,4%	<b>1650</b>
<b>SUL</b>	<b>24.1 Mbps</b> +1,4%	<b>18.3 Mbps</b> -0,5%	<b>22 ms</b> -14,2%	<b>1.33 ms</b> -1,4%	<b>0%</b> 0%	<b>24563</b> -5,3%	<b>716</b>

Fonte: SIMET

# ESTADOS COM MAIS CASOS DE COVID-19

A variação da qualidade da Internet de 20/04 a 26/04 para os 10 estados com mais caso de Covid-19 até 26 de Abril de 2020, em comparação a semana anterior de 13/04 a 19/04. 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
<b>SP</b>	36.3Mbps   +0,5%	17.7Mbps   +2,1%	13.9ms   -3,2%	0.6ms   -3,3%	0%   -0%
<b>RJ</b>	20.3Mbps   +21,4%	10.4Mbps   +4,2%	20.4ms   -8,1%	1.4ms   -4,2%	0%   -0%
<b>CE</b>	22.9Mbps   +16,3%	14.2Mbps   -3,4%	53ms   +11,1%	0.97ms   -24,1%	0%   -0%
<b>PE</b>	19.8Mbps   +17,3%	12.8Mbps   -13,5%	40.9ms   +0%	1ms   -9,7%	0%   -0%
<b>AM</b>	9.7Mbps   0%	9.7Mbps   +0%	66.3ms   -0,2%	0.6ms   -18,5%	0%   -0%
<b>MA</b>	13.8Mbps   +34,7%	9.6Mbps   +3,5%	65.3ms   +4,7%	1.3ms   +1,7%	0%   -0%
<b>BA</b>	10.1Mbps   +1,5%	7.3Mbps   -2,3%	40.8ms   -2,3%	1.3ms   -11,9%	0%   -0%
<b>PA</b>	15.2Mbps   -3%	9.1Mbps   -0,3%	62.5ms   +4%	1.1ms   +2%	0.5%   -0%
<b>ES</b>	16.4Mbps   -3,9%	7.4Mbps   -12,4%	28.1ms   -12,8%	1.2ms   -3,1%	0%   -0%
<b>MG</b>	19.4Mbps   +7,4%	13.1Mbps   -8,2%	25.2ms   -0,5%	1ms   -14,5%	0%   -0%

Fonte: SIMET

# QUALIDADE DA INTERNET DOS PROVEDORES REGIONAIS

A qualidade da Internet na semana de 20/04 a 26/04 para os provedores que possuem medições em até cinco cidades distintas.

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	TOTAL ASN
<b>AC</b>	4.9Mbps	7.6Mbps	82.4ms	1.3ms	0.5%	8
<b>AL</b>	13.1Mbps	11.3Mbps	54.4ms	2ms	1%	77
<b>AP</b>	6.6Mbps	10.2Mbps	120.5ms	2.3ms	1.4%	8
<b>AM</b>	9.7Mbps	9.9Mbps	81.1ms	1.9ms	0.8%	43
<b>BA</b>	10.3Mbps	8.8Mbps	39ms	2.4ms	0.75%	277
<b>CE</b>	15Mbps	16.6Mbps	49.4ms	2ms	0%	140
<b>DF</b>	25.3Mbps	14.8Mbps	29ms	1.4ms	0%	74
<b>ES</b>	11.6Mbps	8.4Mbps	26.8ms	1.9ms	0.5%	105
<b>GO</b>	16.5Mbps	11.8Mbps	32.7ms	2.5ms	0.34%	192
<b>MA</b>	10.7Mbps	11.9Mbps	59.2ms	2.6ms	0.67%	108
<b>MT</b>	19.8Mbps	19.5Mbps	47.4ms	1.3ms	0.34%	169
<b>MS</b>	17.6Mbps	14.7Mbps	37.6ms	2.4ms	0.43%	91
<b>MG</b>	19.1Mbps	16.4Mbps	25.2ms	1.9ms	0%	422
<b>PA</b>	10Mbps	9.6Mbps	67.7ms	2ms	1.4%	114

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	TOTAL ASN
<b>PB</b>	24.5Mbps	17.1Mbps	48.2ms	1.7ms	0%	90
<b>PR</b>	23.3Mbps	22.8Mbps	22.2ms	1.7ms	0%	272
<b>PE</b>	15.6Mbps	14.2Mbps	38.8ms	1.9ms	0%	205
<b>PI</b>	17.4Mbps	20.4Mbps	58.6ms	2.3ms	0%	55
<b>RJ</b>	23.3Mbps	18.9Mbps	14.2ms	1.6ms	0.3%	305
<b>RN</b>	24Mbps	14.1Mbps	53.9ms	1.6ms	0%	75
<b>RS</b>	23.7Mbps	16.6Mbps	26.4ms	1.8ms	0%	260
<b>RO</b>	17.4Mbps	9.7Mbps	60.6ms	1.9ms	0.4%	46
<b>RR</b>	14Mbps	12.4Mbps	101.2ms	1.3ms	0.4%	13
<b>SC</b>	22.9Mbps	14.8Mbps	22.1ms	1.8ms	0%	187
<b>SP</b>	25Mbps	18.7Mbps	14.8ms	1.5ms	0%	835
<b>SE</b>	11.4Mbps	8.3Mbps	45ms	2ms	0.7%	55
<b>TO</b>	11.7Mbps	10.2Mbps	49.2ms	2.1ms	0.3%	44
<b>BR</b>	16.5Mbps	14.2Mbps	47.4ms	1.8ms	0.3%	4267

Fonte: SIMET