

# COVID-19 IMPACTOS NA QUALIDADE DA INTERNET NO BRASIL

Atualizado: 15 de Junho de 2020

ceptro.br nic.br

Esse relatório é composto pelas medições realizadas na semana de 08/06 a 14/06, 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

**139.264**

## MUNICÍPIOS

**2.523**

## TCP DOWNLOAD

**23.3 Mbps**

## TCP UPLOAD

**15.5 Mbps**

## LATÊNCIA

**24.5 ms**

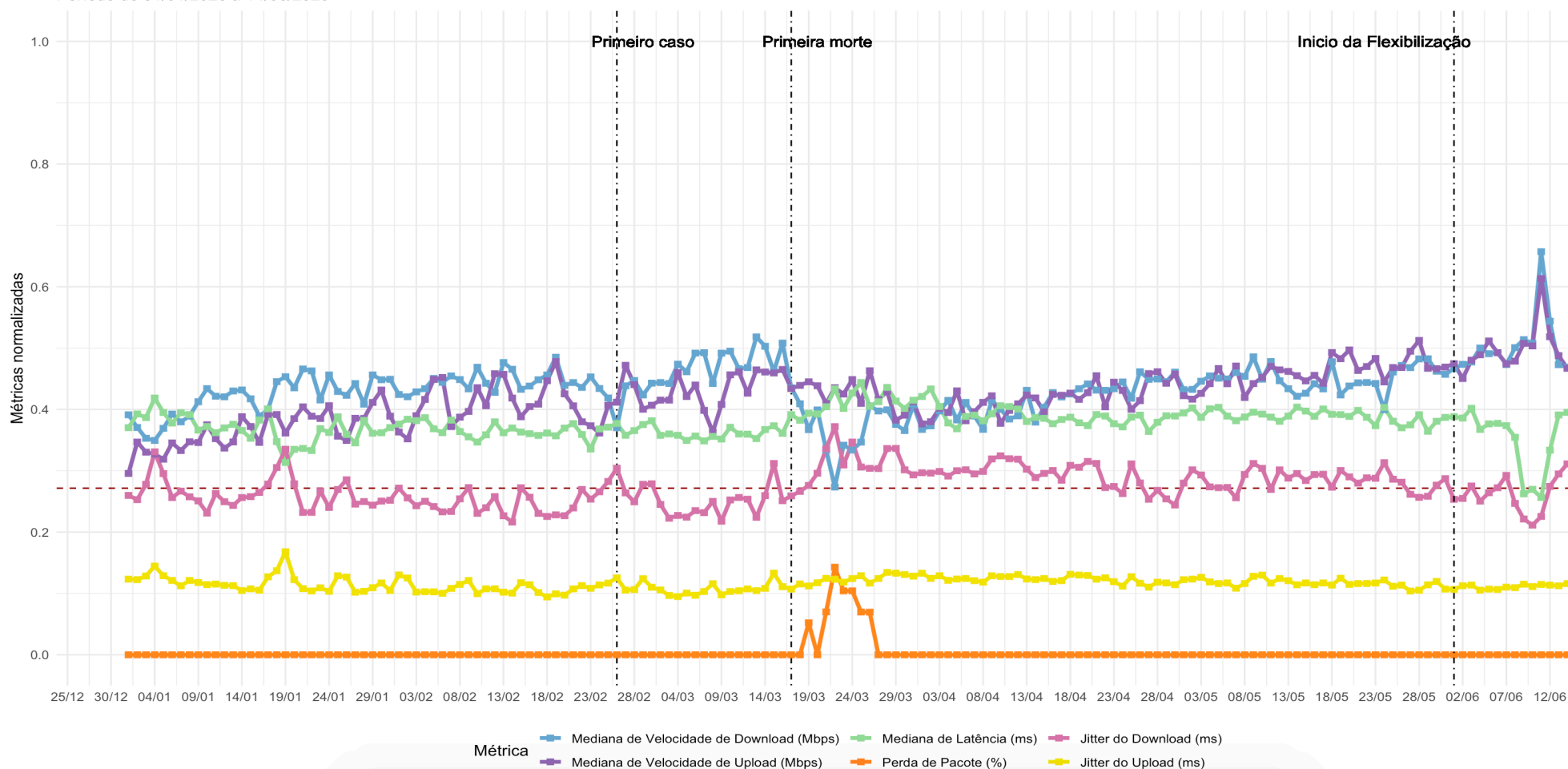
## JITTER

**1.2 ms**

## PERDA DE PACOTES

**0%**

Brasil: Métricas em conjunto  
Período de 31/01/2020 a 14/06/2020



# PANORAMA POR REGIÃO

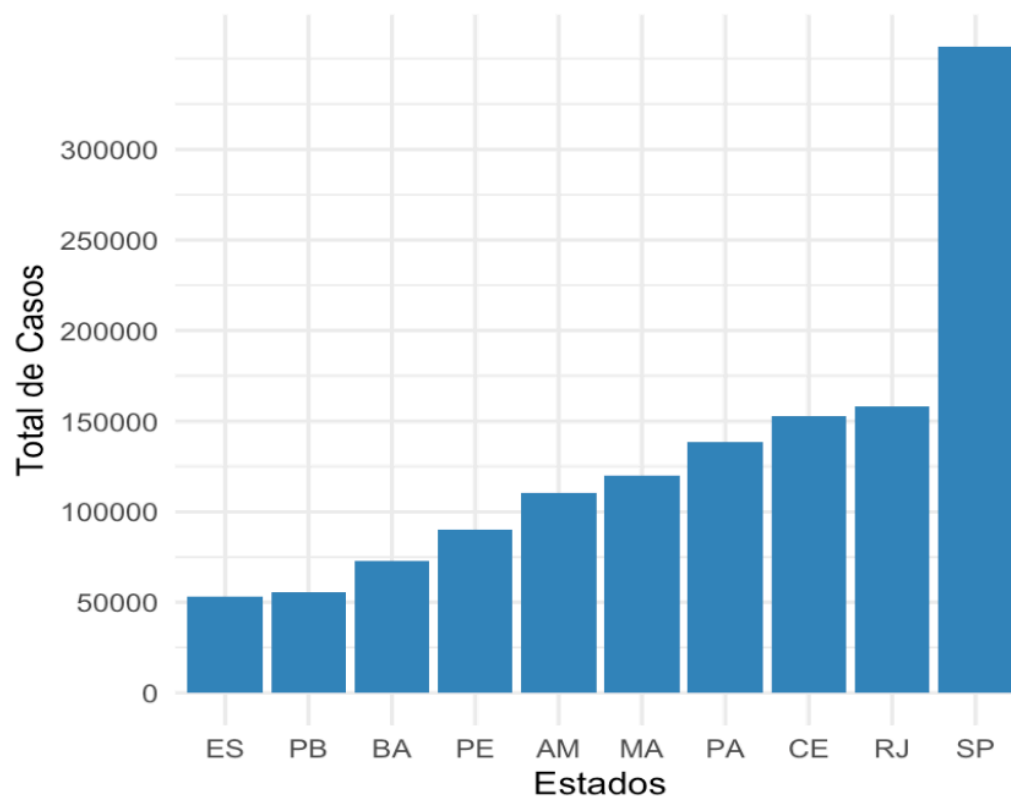
A qualidade da Internet para as cinco regiões na semana de 08/06 a 14/06 e a variação em comparação a semana anterior de 01/06 a 07/06. O aumento de valores para TCP Download e TCP indica uma melhora, enquanto para Latência, Jitter e Perda de Pacotes, indica uma piora na qualidade da Internet.

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	MEDIÇÕES	TOTAL PROVEDORES
<b>CENTRO OESTE</b>	<b>23.2Mbps</b> -5,4%	<b>15.5 Mbps</b> -12,8%	<b>29.7 ms</b> -1,6%	<b>1.5 ms</b> +14,8%	<b>0%</b> 0%	<b>8802</b> -23,5%	<b>415</b>
<b>NORDESTE</b>	<b>18.8Mbps</b> +11,7%	<b>15.1 Mbps</b> +3,6%	<b>40.8 ms</b> -10,7%	<b>1.4 ms</b> -5,5%	<b>0%</b> 0%	<b>15309</b> -26,4%	<b>871</b>
<b>NORTE</b>	<b>17.5 Mbps</b> +9,1%	<b>13.5 Mbps</b> +13,1%	<b>61.5 ms</b> +5,3%	<b>1.1 ms</b> -2,6%	<b>0%</b> 0%	<b>9781</b> -1,2%	<b>213</b>
<b>SUDESTE</b>	<b>26.9 Mbps</b> +3,6%	<b>19.5 Mbps</b> +2,1%	<b>14.6 ms</b> -5,9%	<b>1.4 ms</b> +8,4%	<b>0%</b> 0%	<b>56571</b> -25,9%	<b>1541</b>
<b>SUL</b>	<b>26.3 Mbps</b> +1,7%	<b>19.8 Mbps</b> -2,5%	<b>19.6 ms</b> -8,2%	<b>1.3 ms</b> +5,3%	<b>0%</b> 0%	<b>16684</b> -27,7%	<b>621</b>

Fonte: SIMET

# ESTADOS COM MAIS CASOS DE COVID-19

A variação da qualidade da Internet de 08/06 a 13/06 para os 10 estados com mais caso de Covid-19 até 14 de Junho de 2020, em comparação a semana anterior de 01/06 a 07/06. 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>	40.8Mbps   <b>0%</b>	20.2Mbps   <b>0%</b>	10.9ms   <b>-0,4%</b>	0.5ms   <b>-27,2%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>RJ</b>	23.4Mbps   <b>-0,5%</b>	11Mbps   <b>+7%</b>	17ms   <b>-14,9%</b>	1.2ms   <b>-9.1%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>CE</b>	24.8Mbps   <b>-2,6%</b>	18.1Mbps   <b>-4,8%</b>	49.9ms   <b>-6,1%</b>	0.8ms   <b>-16,3%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>PA</b>	27.7Mbps   <b>+1,6%</b>	29.7Mbps   <b>+13,9%</b>	42.2ms   <b>+3,9%</b>	0.7ms   <b>+7%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>MA</b>	20.7Mbps   <b>5,9%</b>	13.3Mbps   <b>-25,9%</b>	65.1ms   <b>-3,3%</b>	0.8ms   <b>-21,6%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>AM</b>	9.7Mbps   <b>+32%</b>	9.7Mbps   <b>+28,1%</b>	66.5ms   <b>-33.3%</b>	0.4ms   <b>-10,2%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>PE</b>	18.3Mbps   <b>+2,4%</b>	10.3Mbps   <b>-18,6%</b>	45.7ms   <b>-1,7%</b>	1ms   <b>-46,8%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>BA</b>	11.6Mbps   <b>-8,1%</b>	9.5Mbps   <b>-10.7%</b>	35.5ms   <b>-13,3%</b>	1ms   <b>+8,2%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>PB</b>	33.7Mbps   <b>+6,4%</b>	12.6Mbps   <b>+5%</b>	58.2ms   <b>-13,9%</b>	0.4ms   <b>-2,6%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>ES</b>	19.4Mbps   <b>+5,8%</b>	10.9Mbps   <b>+4,4%</b>	26.7ms   <b>-15,5%</b>	1.1ms   <b>-14,1%</b>	0%   <b>-0%</b>

Fonte: SIMET

# QUALIDADE DA INTERNET DOS PROVEDORES REGIONAIS

A qualidade da Internet na semana de 01/06 e 07/06 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>	5.4Mbps	7.6Mbps	84ms	1.3ms	0%	9
<b>AL</b>	13.1Mbps	12.9Mbps	50.9ms	2.2ms	0.5%	53
<b>AP</b>	14.2Mbps	15Mbps	105.9ms	1.2ms	0.6%	8
<b>AM</b>	9.8Mbps	11.9Mbps	82.1ms	2.1ms	0.2%	41
<b>BA</b>	12Mbps	11.5Mbps	35.8ms	2.2ms	0%	243
<b>CE</b>	17.8Mbps	21.8Mbps	51.8ms	1.8ms	0%	122
<b>DF</b>	24.9Mbps	12.6Mbps	23.6ms	1.1ms	0%	76
<b>ES</b>	19.1Mbps	15.2Mbps	24.9ms	2.1ms	0%	99
<b>GO</b>	18.7Mbps	16.1Mbps	29.3ms	1.9ms	0%	171
<b>MA</b>	16.8Mbps	12.1Mbps	64ms	1.9ms	0.3%	79
<b>MT</b>	24.3Mbps	17Mbps	47.4ms	1.8ms	0.2%	131
<b>MS</b>	23Mbps	15.3Mbps	30ms	2.2ms	0%	79
<b>MG</b>	23.8Mbps	18.8Mbps	23.2ms	2ms	0%	395
<b>PA</b>	13.4Mbps	13.2Mbps	63.4ms	1.7ms	0.4%	102

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	TOTAL ASN
<b>PB</b>	20.1Mbps	14.5Mbps	56.1ms	1.7ms	0.2%	74
<b>PR</b>	23.9Mbps	22.6Mbps	18.6ms	1.9ms	0%	231
<b>PE</b>	18.8Mbps	17.7Mbps	40.5ms	1.9ms	0%	201
<b>PI</b>	31.9Mbps	27Mbps	55ms	1.5ms	0%	50
<b>RJ</b>	23.6Mbps	18.4Mbps	12.8ms	1.7ms	04%	293
<b>RN</b>	27.5Mbps	14.9Mbps	54ms	2.1ms	0.3%	63
<b>RS</b>	25.4Mbps	19Mbps	22.2ms	2ms	0%	239
<b>RO</b>	19.2Mbps	14.5Mbps	57ms	2ms	0%	41
<b>RR</b>	28.2Mbps	16.3Mbps	84.5ms	1ms	0%	12
<b>SC</b>	23.2Mbps	15.5Mbps	19.2ms	1.9ms	0%	154
<b>SP</b>	29.7Mbps	21.6Mbps	13.3ms	1.6ms	0%	766
<b>SE</b>	13.9Mbps	11.9Mbps	45.6ms	2.1ms	0%	50
<b>TO</b>	18.2Mbps	10Mbps	46.3ms	1.6ms	0.2%	43
<b>BR</b>	19.2Mbps	15.2Mbps	46.3ms	1.7ms	0%	3825

Fonte: SIMET