

# COVID-19 IMPACTOS NA QUALIDADE DA INTERNET NO BRASIL

Atualizado: 20 de abril de 2020

ceptro.br nic.br

Esse relatório é composto pelas medições realizadas na semana de 13/04 a 19/04, 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

**147.068**

## MUNICÍPIOS

**2.935**

## TCP DOWNLOAD

**19,4 Mbps**

## TCP UPLOAD

**13 Mbps**

## LATÊNCIA

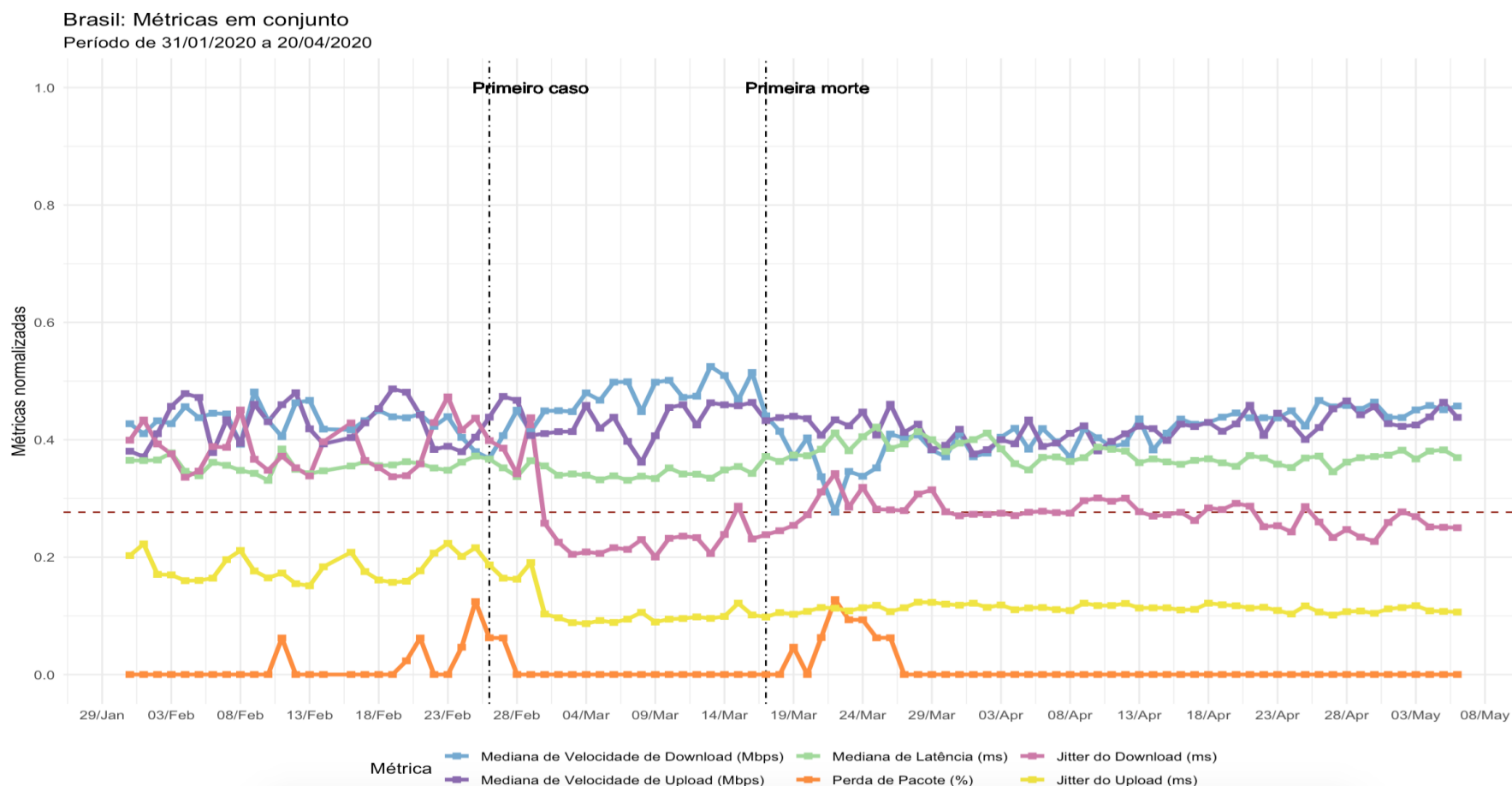
**28 ms**

## JITTER

**1,6 ms**

## PERDA DE PACOTES

**0%**



# PANORAMA POR REGIÃO

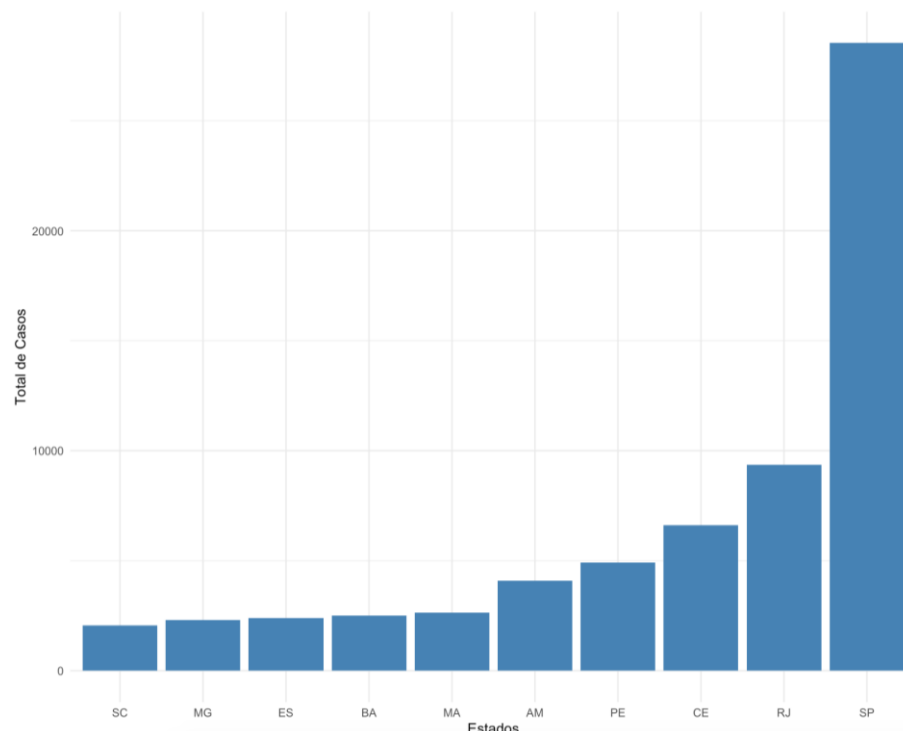
A qualidade da Internet para as cinco regiões na semana de 13/04 a 19/04 e a variação em comparação a semana anterior de 06/04 a 12/04. O aumento de valores para TCP Download e TCP indica uma melhora, enquanto para Latência, Jitter e Perda de Pacotes, indica uma piora na qualidade da Internet.

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	MEDIÇÕES	TOTAL PROVEDORES
<b>CENTRO OESTE</b>	<b>20.1 Mbps</b> <b>+1,4%</b>	<b>14.2 Mbps</b> <b>+11,9%</b>	<b>32.2 ms</b> <b>-7,2%</b>	<b>1.6 ms</b> <b>-7,4%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>12194</b> <b>+2,5%</b>	<b>464</b>
<b>NORDESTE</b>	<b>14.6 Mbps</b> <b>+3,44%</b>	<b>12.9 Mbps</b> <b>+11,2%</b>	<b>39.6 ms</b> <b>-0,1%</b>	<b>1.7 ms</b> <b>+2,2%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>21112</b> <b>+6,7%</b>	<b>1023</b>
<b>NORTE</b>	<b>12,3 Mbps</b> <b>+11,4%</b>	<b>12 Mbps</b> <b>+16,3%</b>	<b>63.1 ms</b> <b>-0,2%</b>	<b>1.46 ms</b> <b>-6%</b>	<b>0.33%</b> <b>0%</b>	<b>9175</b> <b>+6,6%</b>	<b>236</b>
<b>SUDESTE</b>	<b>23,3 Mbps</b> <b>+5,7%</b>	<b>18.4 Mbps</b> <b>+3,2%</b>	<b>16.4 ms</b> <b>-2,9%</b>	<b>1.4ms</b> <b>-4,4%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>78507</b> <b>-0,3%</b>	<b>1698</b>
<b>SUL</b>	<b>23.8 Mbps</b> <b>+4,2%</b>	<b>18.4 Mbps</b> <b>+11,1%</b>	<b>22 ms</b> <b>-2,3%</b>	<b>1.31 ms</b> <b>-5,5%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>25936</b> <b>-1,4%</b>	<b>719</b>

Fonte: SIMET

# ESTADOS COM MAIS CASOS DE COVID-19

A variação da qualidade da Internet de 13/04 a 19/04 para os 10 estados com mais caso de Covid-19 até 19 de Abril de 2020, em comparação a semana anterior de 06/04 a 12/04. 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>	36.1Mbps   <b>+1,4%</b>	17.3Mbps   <b>-0,7%</b>	14.3ms   <b>-2,2%</b>	0.7ms   <b>-5,9%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>RJ</b>	16.7Mbps   <b>+7,4%</b>	10Mbps   <b>-6,3%</b>	22.2ms   <b>+8,1%</b>	1.4ms   <b>+8,8%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>CE</b>	19.6Mbps   <b>+27,2%</b>	14.6Mbps   <b>+15,7%</b>	47.6ms   <b>+1,6%</b>	1.3ms   <b>-21,5%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>PE</b>	16.9Mbps   <b>+9,1%</b>	14.8Mbps   <b>+30%</b>	40.9ms   <b>-4%</b>	1.2ms   <b>-5,5%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>AM</b>	9.7Mbps   <b>-18,7%</b>	9.7Mbps   <b>+0%</b>	66.4ms   <b>+1%</b>	0.7ms   <b>-3,7%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>MA</b>	10.3Mbps   <b>-15,8%</b>	9.2Mbps   <b>+10%</b>	62.3ms   <b>-1,2%</b>	1.3ms   <b>+16,7%</b>	0.7%   <b>+100%</b>
<b>BA</b>	10Mbps   <b>+7,2%</b>	7.42Mbps   <b>-5,9%</b>	41.7ms   <b>-5,4%</b>	1.5ms   <b>+18,7%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>ES</b>	17Mbps   <b>+18%</b>	8.43Mbps   <b>-0,9%</b>	32.2ms   <b>-10,4%</b>	1.2ms   <b>-1,2%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>MG</b>	18.1Mbps   <b>+6,2%</b>	14.3Mbps   <b>+18,2%</b>	25.4ms   <b>+0,2%</b>	1.2ms   <b>+8,1%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>SC</b>	26.6Mbps   <b>+0,1%</b>	9.9Mbps   <b>+3,4%</b>	23.3ms   <b>-1,1%</b>	0.5ms   <b>-12%</b>	0%   <b>-0%</b>

Fonte: SIMET

# QUALIDADE DA INTERNET DOS PROVEDORES REGIONAIS

A qualidade da Internet na semana de 13/04 a 19/04 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>	7.2Mbps	6.0Mbps	86ms	2.3ms	0.5%	7
<b>AL</b>	11.8Mbps	9.9Mbps	51.5ms	2.5ms	0.84%	73
<b>AP</b>	6.2Mbps	38.5Mbps	109ms	1.0ms	1.8%	9
<b>AM</b>	9.7Mbps	9.3Mbps	79ms	2.3ms	2%	48
<b>BA</b>	10.2Mbps	10.4Mbps	38.3ms	2.1ms	0.5%	271
<b>CE</b>	17.9Mbps	17.5Mbps	46.2ms	2.4ms	0%	145
<b>DF</b>	22.9Mbps	13.3Mbps	23.5ms	1.5ms	0%	71
<b>ES</b>	14.1Mbps	11.6Mbps	26.4ms	2ms	0.3%	106
<b>GO</b>	16.3Mbps	13.2Mbps	31.3ms	2.3ms	0.7%	193
<b>MA</b>	10.9Mbps	11Mbps	58ms	2.7ms	1%	98
<b>MT</b>	20Mbps	18.6Mbps	50ms	1.4ms	0.7%	145
<b>MS</b>	14.8Mbps	12Mbps	37.2ms	2.2ms	0.2%	96
<b>MG</b>	18.2Mbps	16.7Mbps	26.3ms	1.8ms	0.5%	456
<b>PA</b>	7.5Mbps	9.6Mbps	70ms	2.5ms	0.7%	112

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	TOTAL ASN
<b>PB</b>	19.8Mbps	13Mbps	49.2ms	2.2ms	0%	95
<b>PR</b>	20.1Mbps	23.1Mbps	21.8ms	2ms	0%	264
<b>PE</b>	15Mbps	13.6Mbps	34.6ms	2.1ms	0.3%	229
<b>PI</b>	20.7Mbps	22.2Mbps	49.7ms	2.3ms	0.1%	60
<b>RJ</b>	20.4Mbps	17Mbps	15.3ms	1.9ms	0.3%	319
<b>RN</b>	18.5Mbps	12.8Mbps	49ms	1.7ms	0%	71
<b>RS</b>	21.7Mbps	16.5Mbps	27.8ms	1.6ms	0%	262
<b>RO</b>	14.5Mbps	13.2Mbps	58.8ms	1.5ms	0.3%	47
<b>RR</b>	9.9Mbps	11.7Mbps	99.8ms	2.6ms	1.1%	17
<b>SC</b>	23.4Mbps	15.7Mbps	24ms	1.8ms	0%	181
<b>SP</b>	26.3Mbps	19.6Mbps	15ms	1.5ms	0.3%	841
<b>SE</b>	10Mbps	8.1Mbps	48ms	2.7ms	0.7%	64
<b>TO</b>	15.5Mbps	9Mbps	44.3ms	3ms	0.3%	35
<b>BR</b>	16Mbps	13.2Mbps	45.3ms	1.9ms	0.3%	4315

Fonte: SIMET