

# COVID-19 IMPACTOS NA QUALIDADE DA INTERNET NO BRASIL

Atualizado: 18 de Março de 2020

ceptro.br nic.br

Esse relatório é composto pelas medições realizadas na semana de 11/05 a 17/05, 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

**149.513**

## MUNICÍPIOS

**2.883**

## TCP DOWNLOAD

**19.9 Mbps**

## TCP UPLOAD

**14 Mbps**

## LATÊNCIA

**28.7 ms**

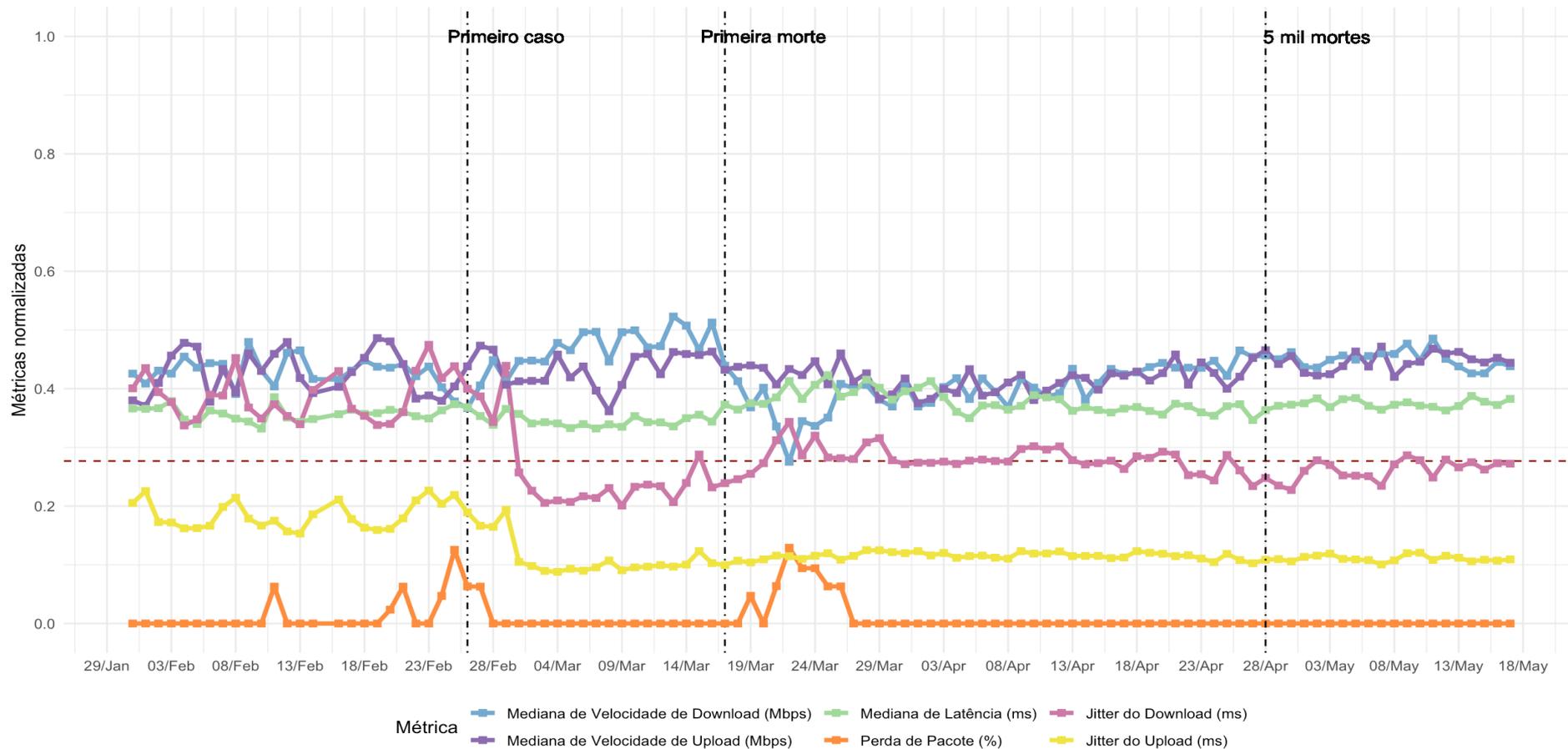
## JITTER

**1.5 ms**

## PERDA DE PACOTES

**0%**

Brasil: Métricas em conjunto  
Período de 31/01/2020 a 17/05/2020



# PANORAMA POR REGIÃO

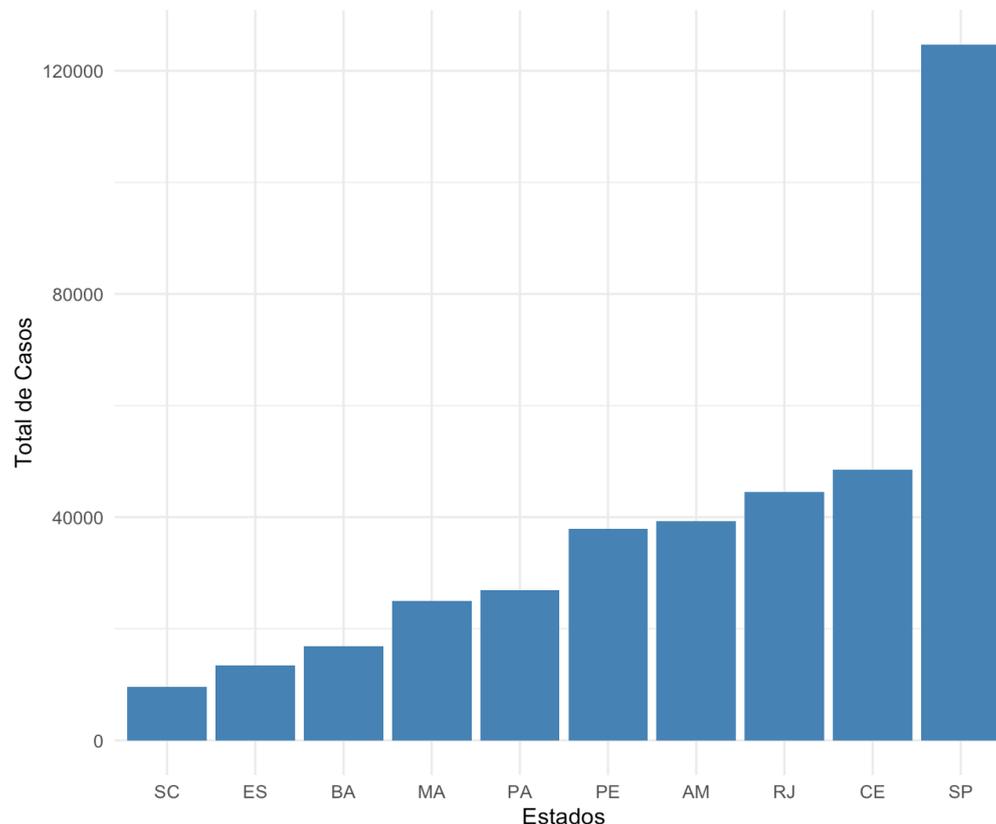
A qualidade da Internet para as cinco regiões na semana de 11/05 a 17/05 e a variação em comparação a semana anterior de 04/05 a 10/05. O aumento de valores para TCP Download e TCP indica uma melhora, enquanto para Latência, Jitter e Perda de Pacotes, indica uma piora na qualidade da Internet.

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	MEDIÇÕES	TOTAL PROVEDORES
<b>CENTRO OESTE</b>	<b>23.1 Mbps</b> <b>+3,4%</b>	<b>15.5 Mbps</b> <b>+0,3%</b>	<b>30.7 ms</b> <b>-0,6%</b>	<b>1.42 ms</b> <b>+5,5%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>12729</b> <b>+13%</b>	<b>491</b>
<b>NORDESTE</b>	<b>15.6 Mbps</b> <b>-4,8%</b>	<b>12.8 Mbps</b> <b>-2,3%</b>	<b>46.9 ms</b> <b>-0,2%</b>	<b>1.57 ms</b> <b>+8,5%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>20927</b> <b>+7,8%</b>	<b>1054</b>
<b>NORTE</b>	<b>13.1 Mbps</b> <b>-12,7%</b>	<b>12.8 Mbps</b> <b>-1,5%</b>	<b>66.4 ms</b> <b>+3%</b>	<b>1.35 ms</b> <b>-1,4%</b>	<b>0.25%</b> <b>+100%</b>	<b>8751</b> <b>+6%</b>	<b>241</b>
<b>SUDESTE</b>	<b>24.3 Mbps</b> <b>-5,5%</b>	<b>18.9 Mbps</b> <b>+0,7%</b>	<b>15.9 ms</b> <b>+1,7%</b>	<b>1.35 ms</b> <b>+0,8%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>81569</b> <b>+5,9%</b>	<b>1711</b>
<b>SUL</b>	<b>25.1 Mbps</b> <b>+2,3%</b>	<b>19.1 Mbps</b> <b>-7,8%</b>	<b>22.9 ms</b> <b>+2,8%</b>	<b>1.30 ms</b> <b>-1,3%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>25345</b> <b>+5,1%</b>	<b>744</b>

Fonte: SIMET

# ESTADOS COM MAIS CASOS DE COVID-19

A variação da qualidade da Internet de 11/05 a 17/05 para os 10 estados com mais caso de Covid-19 até 17 de Maio de 2020, em comparação a semana anterior de 04/05 a 10/05. 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>	36.2Mbps   <b>-18,1%</b>	18.6Mbps   <b>0%</b>	13.6ms   <b>+7,4%</b>	0.6ms   <b>+15%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>CE</b>	22.2Mbps   <b>-11%</b>	13.4Mbps   <b>+4,8%</b>	54.5ms   <b>+4,4%</b>	1.1ms   <b>+32%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>RJ</b>	19.8Mbps   <b>-0,6%</b>	9.9Mbps   <b>-7,7%</b>	21.4ms   <b>-0,9%</b>	1.4ms   <b>+16,6%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>AM</b>	9.7Mbps   <b>+5,4%</b>	9.7Mbps   <b>-3,4%</b>	72.3ms   <b>-0,5%</b>	0.7ms   <b>+24,3%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>PE</b>	18.9Mbps   <b>-1,3%</b>	13.7Mbps   <b>+11%</b>	48.8ms   <b>+4,7%</b>	1.2ms   <b>+26,4%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>PA</b>	13.4Mbps   <b>-30,4%</b>	8.8Mbps   <b>-6%</b>	63.5ms   <b>-2,5%</b>	1ms   <b>+17,5%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>MA</b>	14.7Mbps   <b>+5,5%</b>	10Mbps   <b>+8,2%</b>	68.9ms   <b>+8,4%</b>	1.3ms   <b>+2,2%</b>	0.25%   <b>-0%</b>
<b>BA</b>	10.9Mbps   <b>+16,5%</b>	9Mbps   <b>+0,7%</b>	40.8ms   <b>+3,4%</b>	1.3ms   <b>+3,4%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>ES</b>	15.8Mbps   <b>+4%</b>	8.5Mbps   <b>+15%</b>	28.5ms   <b>+34,7%</b>	1.1ms   <b>+34,7%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>SC</b>	29.8Mbps   <b>-3,1%</b>	12.4Mbps   <b>+1,5%</b>	22.4ms   <b>+1,8%</b>	0.5ms   <b>+1,8%</b>	0%   <b>-0%</b>

Fonte: SIMET

# QUALIDADE DA INTERNET DOS PROVEDORES REGIONAIS

A qualidade da Internet na semana de 11/05 a 17/05 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>	6.2Mbps	6.3Mbps	93.4ms	3.4ms	1%	12
<b>AL</b>	10.4Mbps	11.2Mbps	57.2ms	2ms	0.3%	75
<b>AP</b>	10.6Mbps	10.6Mbps	117.4ms	2ms	1.6%	9
<b>AM</b>	12.6Mbps	10Mbps	68.3ms	1.8ms	1%	51
<b>BA</b>	10.5Mbps	9.6Mbps	41ms	2.2ms	0.5%	293
<b>CE</b>	16.6Mbps	17.1Mbps	57ms	2.1ms	0.5%	158
<b>DF</b>	27.7Mbps	14.6Mbps	26.1ms	1.5ms	0.2%	82
<b>ES</b>	18.1Mbps	13.6Mbps	32.5ms	2ms	0.3%	107
<b>GO</b>	17.3Mbps	12Mbps	31ms	1.9ms	0.3%	205
<b>MA</b>	17.8Mbps	14.8Mbps	59ms	2ms	0.7%	98
<b>MT</b>	27Mbps	24.4Mbps	41.3ms	1.2ms	0%	156
<b>MS</b>	21.5Mbps	14.1Mbps	35.8ms	1.9ms	0%	93
<b>MG</b>	21.1Mbps	18Mbps	25.1ms	1.7ms	0%	447
<b>PA</b>	9Mbps	11.8Mbps	73.1ms	2.3ms	0.7%	119

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	TOTAL ASN
<b>PB</b>	20.5Mbps	14.3Mbps	55ms	1.7ms	0.1%	86
<b>PR</b>	22.2Mbps	23.7Mbps	22.6ms	2ms	0%	283
<b>PE</b>	16.1Mbps	14.8Mbps	45.5ms	2.1ms	0.3%	235
<b>PI</b>	23.4Mbps	17.6Mbps	61.3ms	2.2ms	0%	62
<b>RJ</b>	20.2Mbps	16.8Mbps	13.7ms	1.8ms	0.7%	323
<b>RN</b>	16.6Mbps	14.6Mbps	56.8ms	1.6ms	0.4%	69
<b>RS</b>	22.3Mbps	17.6Mbps	26.4ms	1.6ms	0%	263
<b>RO</b>	16.8Mbps	20.2Mbps	63.4ms	1.5ms	0.3%	43
<b>RR</b>	24.1Mbps	11.4Mbps	99.3ms	0.3ms	0%	11
<b>SC</b>	26.3Mbps	18Mbps	24.5ms	1.6ms	0%	193
<b>SP</b>	27.8Mbps	20.9Mbps	14.4ms	1.5ms	0.2%	858
<b>SE</b>	10.5Mbps	7.4Mbps	50.8ms	2.9ms	0.6%	63
<b>TO</b>	15.3Mbps	13.7Mbps	45.5ms	2.4ms	0%	42
<b>BR</b>	17.8Mbps	14.6Mbps	45.5ms	1.8ms	0.3%	4436

Fonte: SIMET