

# COVID-19 IMPACTOS NA QUALIDADE DA INTERNET NO BRASIL

Atualizado: 11 de Maio de 2020

ceptro.br nic.br

Esse relatório é composto pelas medições realizadas na semana de 04/05 a 10/05, 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

**140.192**

## MUNICÍPIOS

**2.861**

## TCP DOWNLOAD

**20,7 Mbps**

## TCP UPLOAD

**13,7 Mbps**

## LATÊNCIA

**28,7 ms**

## JITTER

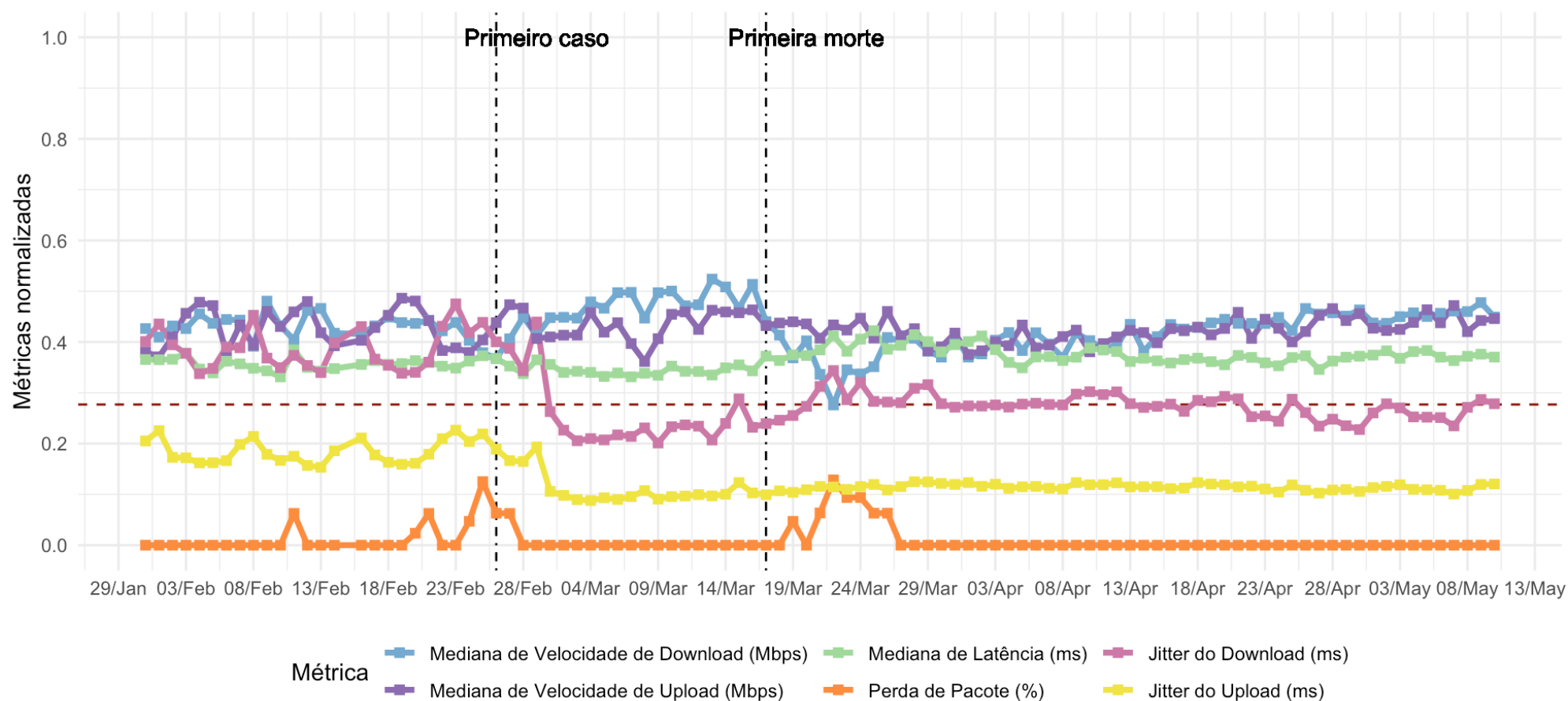
**1,5 ms**

## PERDA DE PACOTES

**0%**

### Brasil: Métricas em conjunto

Período de 31/01/2020 a 10/05/2020



# PANORAMA POR REGIÃO

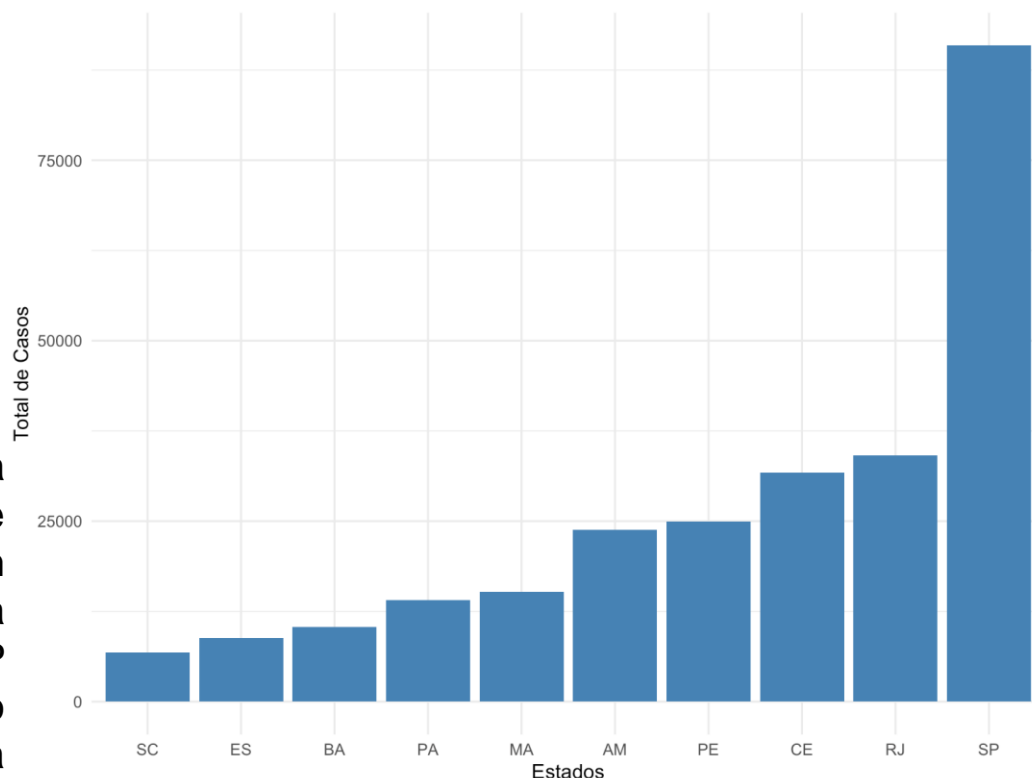
A qualidade da Internet para as cinco regiões na semana de 04/05 a 10/05 e a variação em comparação a semana anterior de 27/04 a 03/05. O aumento de valores para TCP Download e TCP indica uma melhora, enquanto para Latência, Jitter e Perda de Pacotes, indica uma piora na qualidade da Internet.

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	MEDIÇÕES	TOTAL PROVEDORES
<b>CENTRO OESTE</b>	<b>22.3 Mbps</b> <b>+1,3%</b>	<b>15.4 Mbps</b> <b>+8,4%</b>	<b>30.9 ms</b> <b>-3,4%</b>	<b>1.35 ms</b> <b>-1,9%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>11269</b> <b>+3,6%</b>	<b>463</b>
<b>NORDESTE</b>	<b>16.4 Mbps</b> <b>+5,7%</b>	<b>13.1 Mbps</b> <b>-1,9%</b>	<b>47 ms</b> <b>+2,4%</b>	<b>1.45 ms</b> <b>+4,9%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>19421</b> <b>-2,6%</b>	<b>1005</b>
<b>NORTE</b>	<b>15 Mbps</b> <b>-4,2%</b>	<b>13 Mbps</b> <b>-3,4%</b>	<b>64.4 ms</b> <b>+1,7%</b>	<b>1.37 ms</b> <b>+10,7%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>8252</b> <b>+5%</b>	<b>234</b>
<b>SUDESTE</b>	<b>24.7 Mbps</b> <b>+3,2%</b>	<b>18.7 Mbps</b> <b>-2%</b>	<b>15.6 ms</b> <b>+0,14%</b>	<b>1.34 ms</b> <b>+4,1%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>77042</b> <b>+3,3%</b>	<b>1675</b>
<b>SUL</b>	<b>24.6 Mbps</b> <b>-0,9%</b>	<b>19.3 Mbps</b> <b>+4,7%</b>	<b>22.3 ms</b> <b>+1,4%</b>	<b>1.33 ms</b> <b>+0,75%</b>	<b>0%</b> <b>0%</b>	<b>24104</b> <b>+2%</b>	<b>729</b>

Fonte: SIMET

# ESTADOS COM MAIS CASOS DE COVID-19

A variação da qualidade da Internet de 04/05 a 10/05 para os 10 estados com mais caso de Covid-19 até 10 de Maio de 2020, em comparação a semana anterior de 27/04 a 03/05. 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>	37.4Mbps   <b>+1%</b>	18.3Mbps   <b>-1%</b>	13.5ms   <b>-2,5%</b>	0.6ms   <b>+4%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>RJ</b>	17Mbps   <b>-10,4%</b>	9.8Mbps   <b>-4,4%</b>	20.7ms   <b>+3,8%</b>	1.3ms   <b>+11,8%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>CE</b>	22.4Mbps   <b>-15,6%</b>	14.5Mbps   <b>-23,5%</b>	55ms   <b>+3,6%</b>	1ms   <b>+8,9%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>PE</b>	17.9Mbps   <b>-4,2%</b>	12.7Mbps   <b>-9,7%</b>	45ms   <b>+8,6%</b>	1.2ms   <b>+6,1%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>AM</b>	11.8Mbps   <b>+22,1%</b>	9.7Mbps   <b>+0%</b>	67.3ms   <b>+1,3%</b>	0.6ms   <b>+29,4%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>MA</b>	14.9Mbps   <b>-14,2%</b>	9Mbps   <b>-34,5%</b>	65.8ms   <b>+5,5%</b>	1ms   <b>+18,3%</b>	0.25%   <b>+100%</b>
<b>PA</b>	19.3Mbps   <b>-5,6%</b>	9.4Mbps   <b>-0,2%</b>	65.2ms   <b>+3%</b>	0.9ms   <b>+10,6%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>BA</b>	12.3Mbps   <b>+19,2%</b>	8.6Mbps   <b>+7,7%</b>	39ms   <b>-1,2%</b>	1ms   <b>-10,3%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>ES</b>	15Mbps   <b>+0,7%</b>	8.8Mbps   <b>+8,3%</b>	28.6ms   <b>+3,2%</b>	0.9ms   <b>-22,2%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>SC</b>	28.7Mbps   <b>-13,9%</b>	10.7Mbps   <b>-6,3%</b>	22.4ms   <b>+3,4%</b>	0.4ms   <b>+8,8%</b>	0%   <b>-0%</b>

Fonte: SIMET

# QUALIDADE DA INTERNET DOS PROVEDORES REGIONAIS

A qualidade da Internet na semana de 04/05 a 10/05 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>	18.1Mbps	9.3Mbps	86.3ms	1.2ms	0%	8
<b>AL</b>	11.7Mbps	10.3Mbps	62.3ms	2.6ms	1%	49
<b>AP</b>	10.3Mbps	18.3Mbps	112.7ms	1.2ms	1%	7
<b>AM</b>	17.9Mbps	10.8Mbps	64.3ms	2.3ms	0.25%	35
<b>BA</b>	14.7Mbps	9.9Mbps	40.9ms	1.6ms	0.5%	189
<b>CE</b>	15.2Mbps	14.2Mbps	55.3ms	2ms	0.3%	94
<b>DF</b>	22.3Mbps	14.6Mbps	30.5ms	1.2ms	0.1%	60
<b>ES</b>	17.5Mbps	13.1Mbps	34ms	1.8ms	0%	83
<b>GO</b>	17.7Mbps	17.7Mbps	30ms	1.9ms	0.5%	153
<b>MA</b>	16.8Mbps	13.4Mbps	56.3ms	1.8ms	1%	69
<b>MT</b>	21.1Mbps	19.8Mbps	46.7ms	1.5ms	0.7%	125
<b>MS</b>	21Mbps	14.6Mbps	32.2ms	2ms	0.3%	57
<b>MG</b>	26Mbps	19.1Mbps	23ms	1.6ms	0%	342
<b>PA</b>	8.7Mbps	10.1Mbps	69ms	2.3ms	0.5%	87

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	TOTAL ASN
<b>PB</b>	20.4Mbps	16.9Mbps	59ms	1.7ms	0%	73
<b>PR</b>	28Mbps	26.7Mbps	20.6ms	1.6ms	0%	205
<b>PE</b>	17.9Mbps	17.9Mbps	42.2ms	1.7ms	0%	149
<b>PI</b>	22.9Mbps	20.4Mbps	58.3ms	1.9ms	0.1%	41
<b>RJ</b>	21.4Mbps	19.3Mbps	14.3ms	1.7ms	0.75%	236
<b>RN</b>	19.4Mbps	11.8Mbps	52.3ms	1.9ms	0.5%	56
<b>RS</b>	21Mbps	14.8Mbps	27.3ms	1.7ms	0%	214
<b>RO</b>	14.6Mbps	18.1Mbps	58ms	1.1ms	0.5%	42
<b>RR</b>	25.6Mbps	14.5Mbps	108.3ms	0.7ms	0%	11
<b>SC</b>	22.7Mbps	15.5Mbps	24.8ms	1.8ms	0.2%	130
<b>SP</b>	28.3Mbps	20.7Mbps	14ms	1.4ms	0%	662
<b>SE</b>	15Mbps	8.4Mbps	61ms	2ms	0.5%	49
<b>TO</b>	25Mbps	9.1Mbps	52.2ms	3.4ms	0%	31
<b>BR</b>	19.4Mbps	14.6Mbps	52.2ms	1.7ms	0.25%	3257

Fonte: SIMET