

# COVID-19 IMPACTOS NA QUALIDADE DA INTERNET NO BRASIL

Atualizado: 26 de Maio de 2020

ceptro.br nic.br

Esse relatório é composto pelas medições realizadas na semana de 18/05 a 24/05, 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

**148.819**

## MUNICÍPIOS

**2.908**

## TCP DOWNLOAD

**20.1 Mbps**

## TCP UPLOAD

**14.9 Mbps**

## LATÊNCIA

**28.7 ms**

## JITTER

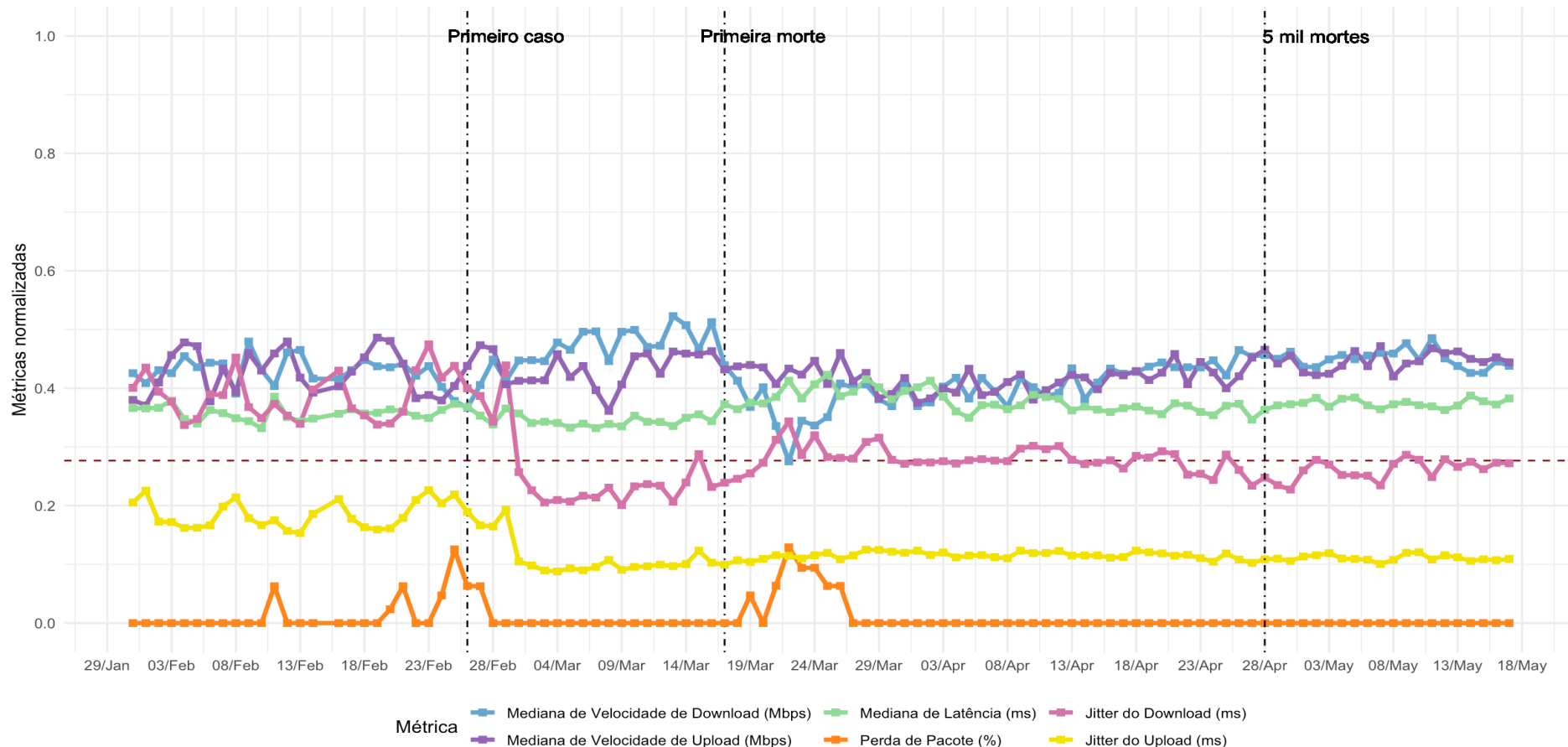
**1.5 ms**

## PERDA DE

## PACOTES

**0%**

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



# PANORAMA POR REGIÃO

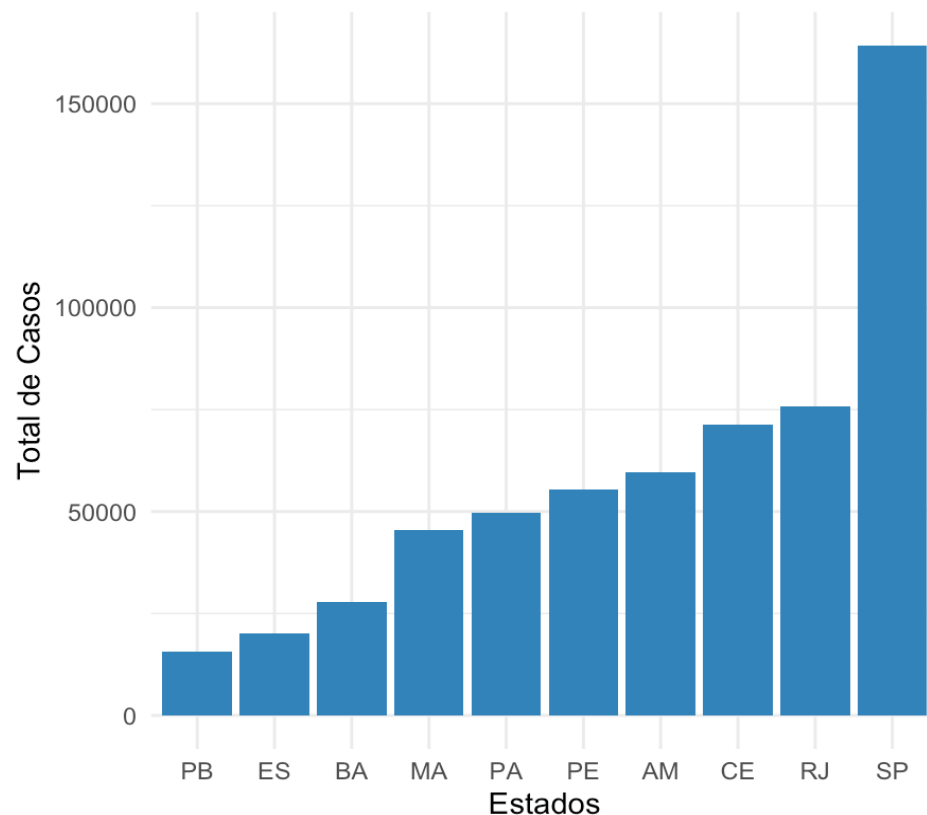
A qualidade da Internet para as cinco regiões na semana de 18/05 a 24/05 e a variação em comparação a semana anterior de 11/05 a 17/05. O aumento de valores para TCP Download e TCP indica uma melhora, enquanto para Latência, Jitter e Perda de Pacotes, indica uma piora na qualidade da Internet.

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	MEDIÇÕES	TOTAL PROVEDORES
<b>CENTRO OESTE</b>	<b>22.5 Mbps</b> -2,8%	<b>16.7 Mbps</b> +8%	<b>31.7 ms</b> +3,1%	<b>1.5 ms</b> +5,2%	<b>0%</b> 0%	<b>11710</b> -8%	<b>468</b>
<b>NORDESTE</b>	<b>14.9Mbps</b> -5%	<b>13.6 Mbps</b> +6,1%	<b>46.9 ms</b> -0,1%	<b>1.5 ms</b> -4,4%	<b>0%</b> 0%	<b>21768</b> +4%	<b>1052</b>
<b>NORTE</b>	<b>13.7 Mbps</b> +3,9%	<b>11.7 Mbps</b> -8,9%	<b>65.9 ms</b> -0,8%	<b>1.43 ms</b> +6,3%	<b>0.33%</b> +33,4%	<b>8841</b> +1%	<b>234</b>
<b>SUDESTE</b>	<b>25.1 Mbps</b> +3,4%	<b>19.3 Mbps</b> +2,4%	<b>15.8 ms</b> -0,5%	<b>1.30 ms</b> -3,5%	<b>0%</b> 0%	<b>81225</b> -0,4%	<b>1703</b>
<b>SUL</b>	<b>24.6 Mbps</b> -2%	<b>19.6 Mbps</b> +2,6%	<b>22.6 ms</b> -1,%	<b>1.33 ms</b> +2%	<b>0%</b> 0%	<b>25116</b> -0,9%	<b>748</b>

Fonte: SIMET

# ESTADOS COM MAIS CASOS DE COVID-19

A variação da qualidade da Internet de 18/05 a 24/05 para os 10 estados com mais caso de Covid-19 até 24 de Maio de 2020, em comparação a semana anterior de 11/05 a 17/05. 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>	38Mbps   <b>+5%</b>	21.8Mbps   <b>+17,4%</b>	13.4ms   <b>-1,1%</b>	0.6ms   <b>-3,2%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>RJ</b>	19.3Mbps   <b>-2,7%</b>	9Mbps   <b>-8,4%</b>	21.2ms   <b>-0,9%</b>	1.4ms   <b>+1,4%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>CE</b>	23.5Mbps   <b>+5,6%</b>	17.6Mbps   <b>+31,5%</b>	53ms   <b>-2,8%</b>	1ms   <b>-11,7%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>AM</b>	9.7Mbps   <b>+0,1%</b>	9.7Mbps   <b>+0%</b>	67.4ms   <b>-6,7%</b>	0.7ms   <b>-2,9%</b>	0.5%   <b>+100%</b>
<b>PE</b>	16.3Mbps   <b>-13,8%</b>	9.8Mbps   <b>-28,3%</b>	51ms   <b>+4,4%</b>	1.2ms   <b>-3,6%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>PA</b>	12.8Mbps   <b>-4,5%</b>	8.5Mbps   <b>-3,3%</b>	63.9ms   <b>+0,5%</b>	1.3ms   <b>+23%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>MA</b>	15.7Mbps   <b>+7,1%</b>	8.8Mbps   <b>-11,6%</b>	68.2ms   <b>-1%</b>	1.1ms   <b>-12%</b>	0%   <b>-100%</b>
<b>BA</b>	12.3Mbps   <b>+13,1%</b>	9.8Mbps   <b>+9,3%</b>	40.1ms   <b>-1,7%</b>	1.2ms   <b>-8,7%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>ES</b>	13.4Mbps   <b>-15%</b>	7.8Mbps   <b>-8,2%</b>	29.8ms   <b>+4,5%</b>	1.2ms   <b>+11,9%</b>	0%   <b>-0%</b>
<b>PB</b>	34.6Mbps   <b>+27,8%</b>	16.3Mbps   <b>+31,7%</b>	58ms   <b>-2,9%</b>	0.5ms   <b>-28,8%</b>	0%   <b>-0%</b>

Fonte: SIMET

# QUALIDADE DA INTERNET DOS PROVEDORES REGIONAIS

A qualidade da Internet na semana de 18/05 a 24/05 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>	4.7Mbps	5.8Mbps	87.4ms	2.9ms	0.3%	10
<b>AL</b>	10.1Mbps	10.2Mbps	58.6ms	2.4ms	1.5%	76
<b>AP</b>	4.1Mbps	11.7Mbps	109.1ms	1.4ms	2.3%	8
<b>AM</b>	15.1Mbps	7.8Mbps	76.4ms	2ms	1%	48
<b>BA</b>	10.6Mbps	10Mbps	40.8ms	2.3ms	0.75%	298
<b>CE</b>	17.2Mbps	20Mbps	54.4ms	2ms	0%	139
<b>DF</b>	25.2Mbps	14.5Mbps	28.9ms	1.3ms	0%	88
<b>ES</b>	16.7Mbps	12.7Mbps	23.6ms	1.9ms	0%	115
<b>GO</b>	19.3Mbps	16.5Mbps	29.1ms	2ms	0%	198
<b>MA</b>	15.2Mbps	13Mbps	65ms	2.4ms	0.7%	99
<b>MT</b>	17.4Mbps	17.4Mbps	49.6ms	1.5ms	0.5%	142
<b>MS</b>	17.6Mbps	14.6Mbps	37.8ms	2.4ms	0.7%	88
<b>MG</b>	22.1Mbps	19.2Mbps	24ms	1.7ms	0.2%	453
<b>PA</b>	10Mbps	10.8Mbps	67.7ms	2.3ms	1%	113

	TCP DOWNLOAD	TCP UPLOAD	LATÊNCIA	JITTER	PERDA DE PACOTE	TOTAL ASN
<b>PB</b>	18.2Mbps	17.2Mbps	55.7ms	1.7ms	0%	96
<b>PR</b>	24Mbps	23.4Mbps	21.4ms	1.8ms	0%	284
<b>PE</b>	15.6Mbps	15Mbps	45ms	2ms	0.25%	235
<b>PI</b>	16.1Mbps	16Mbps	61.3ms	2.1ms	0%	57
<b>RJ</b>	19.2Mbps	16.6Mbps	15ms	1.8ms	0.5%	338
<b>RN</b>	17.6Mbps	12.8Mbps	54.4ms	1.6ms	0.7%	72
<b>RS</b>	22.2Mbps	18.4Mbps	27.5ms	1.6ms	0%	281
<b>RO</b>	15.4Mbps	13.6Mbps	65.8ms	1.9ms	0.25%	48
<b>RR</b>	32.6Mbps	15.2Mbps	103ms	0.4ms	0%	12
<b>SC</b>	22.8Mbps	17.9Mbps	25.2ms	1.7ms	0%	178
<b>SP</b>	27.2Mbps	20.6Mbps	14.4ms	1.5ms	0%	822
<b>SE</b>	12Mbps	8.8Mbps	58.3ms	2.1ms	0.2%	67
<b>TO</b>	20.2Mbps	21.8Mbps	42.9ms	1.6ms	0%	34
<b>BR</b>	17.4Mbps	15Mbps	49.6ms	1.7ms	0.2%	4399

Fonte: SIMET