

COVID-19 IMPACTOS NA QUALIDADE DA INTERNET NO BRASIL

Atualizado: 22 de Junho de 2020

ceptro.br nic.br

Esse relatório é composto pelas medições realizadas na semana de 15/06 a 21/06, 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

119.940

MUNICÍPIOS

2.560

TCP DOWNLOAD

22.1 Mbps

TCP UPLOAD

15.4 Mbps

LATÊNCIA

27.8 ms

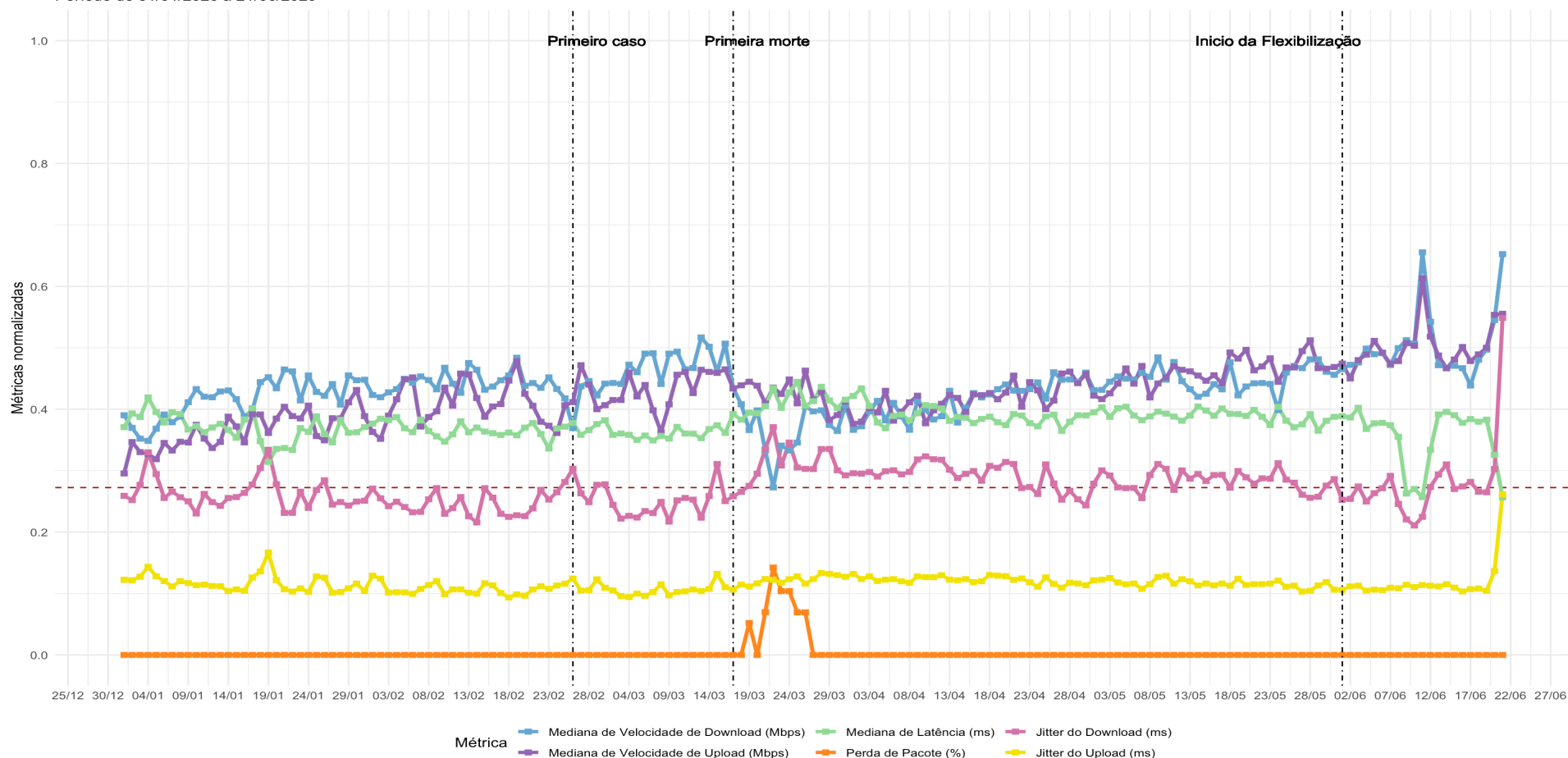
JITTER

1.2 ms

PERDA DE PACOTES

0%

Brasil: Métricas em conjunto
Período de 31/01/2020 a 21/06/2020



PANORAMA POR REGIÃO

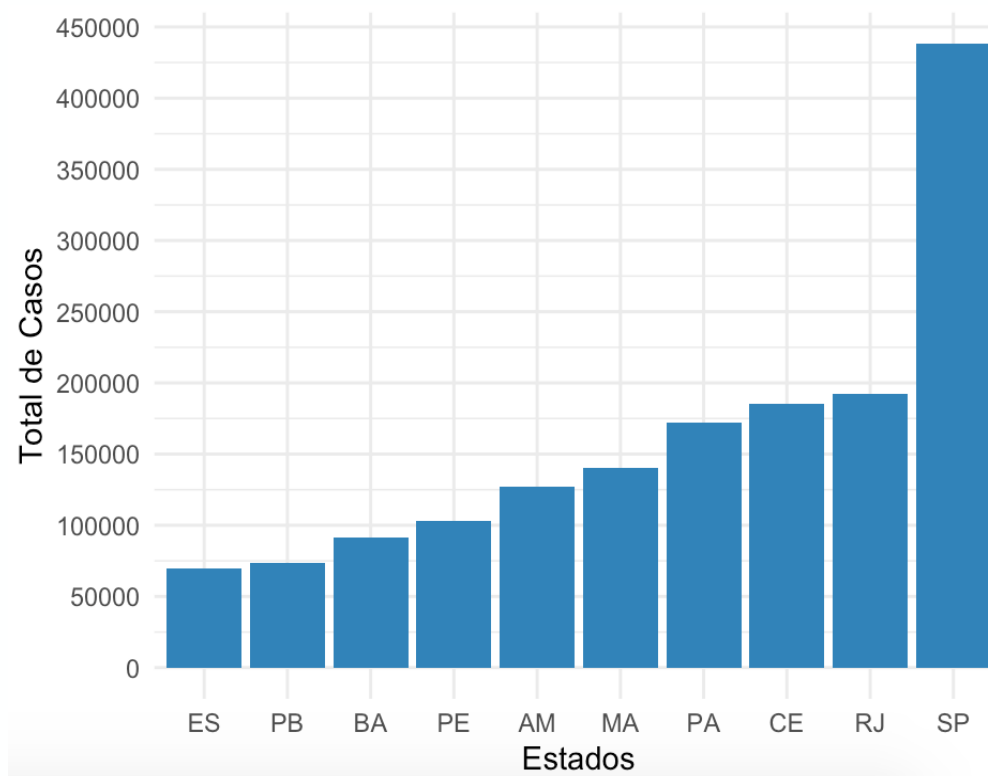
A qualidade da Internet para as cinco regiões na semana de 15/06 a 21/06 e a variação em comparação a semana anterior de 08/06 a 14/06. O aumento de valores para TCP Download e TCP indica uma melhora, enquanto para Latência, Jitter e Perda de Pacotes, indica uma piora na qualidade da Internet.

| | TCP DOWNLOAD | TCP UPLOAD | LATÊNCIA | JITTER | PERDA DE PACOTE | MEDIÇÕES | TOTAL PROVEDORES |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|
| CENTRO OESTE | 23.7Mbps +2,7% | 18.9 Mbps +22,3% | 30.1 ms +1,4% | 1.4 ms -6,9% | 0% 0% | 10718 +21,8% | 478 |
| NORDESTE | 17.9Mbps -4,4% | 14 Mbps -7,4% | 45 ms +10,1% | 1.5 ms +11,3% | 0% 0% | 15994 +4,5% | 953 |
| NORTE | 15.7 Mbps -10% | 12.2 Mbps -9,4% | 62.3 ms +1,3% | 1.2 ms +11,5% | 0% 0% | 10034 +2,6% | 235 |
| SUDESTE | 27.1 Mbps +0,8% | 20.1 Mbps +3,4% | 15.1 ms +3,6% | 1.3 ms -5,1% | 0% 0% | 64555 +5,1% | 1654 |
| SUL | 25.2 Mbps -4,3% | 19.9 Mbps +0,6% | 21.5 ms +10% | 1.4 ms +7,6% | 0% 0% | 18559 +7,6% | 720 |

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 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| SP | 36.7Mbps -10% | 19.2Mbps -4,9% | 13ms +18,9% | 0.6ms +26,3% | 0% -0% |
| RJ | 22Mbps -6% | 11.8Mbps +7,6% | 19.2ms +13,1% | 1.2ms +1,1% | 0% -0% |
| CE | 27.4Mbps +10,4% | 16.8Mbps -7,2% | 51.6ms +3,5% | 1ms +22,6% | 0% -0% |
| PA | 31.3Mbps +13% | 29.2Mbps -1,8% | 40.3ms -4,4% | 1ms +56% | 0% -0% |
| MA | 20.2Mbps -2,7% | 12.7Mbps -4,6% | 66.1ms +1,6% | 1ms +20,8% | 0% -0% |
| AM | 9.7Mbps 0% | 9.7Mbps 0% | 67ms +0,8% | 0.8ms +109% | 0% -0% |
| PE | 20.9Mbps +14,6% | 14.6Mbps +42,4% | 46ms +0,7% | 1.1ms +12,2% | 0% -0% |
| BA | 11.3Mbps -2,5% | 8.8Mbps -7,4% | 39.4ms +11% | 1.2ms +18,6% | 0% -0% |
| PB | 33.4Mbps -0,9% | 17.2Mbps +36,7% | 55.1ms -5,2% | 0.5ms +54,3% | 0% -0% |
| ES | 17.9Mbps -7,5% | 9.9Mbps -9,2% | 28.1ms +5,7% | 1.2ms +8,2% | 0% -0% |

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 |
|-----------|--------------|------------|----------|--------|-----------------|-----------|
| AC | 4.1Mbps | 4.3Mbps | 86.2ms | 2.3ms | 0.25% | 8 |
| AL | 15.2Mbps | 13.6Mbps | 47.9ms | 1.5ms | 0.6% | 74 |
| AP | 8.9Mbps | 10.8Mbps | 100.1ms | 1ms | 3.4% | 9 |
| AM | 11.7Mbps | 11.5Mbps | 89.8ms | 2.7ms | 0.5% | 49 |
| BA | 11.6Mbps | 9.7Mbps | 39.3ms | 2ms | 0.2% | 286 |
| CE | 19.7Mbps | 17.8Mbps | 51.6ms | 1.9ms | 0% | 128 |
| DF | 22.3Mbps | 15.1Mbps | 25.3ms | 1.5ms | 0% | 86 |
| ES | 16.3Mbps | 15.4Mbps | 26.7ms | 2.8ms | 0.5% | 104 |
| GO | 20.7Mbps | 14.7Mbps | 30.6ms | 1.7ms | 0.6% | 205 |
| MA | 17.5Mbps | 15.7Mbps | 59.2ms | 1.9ms | 0.5% | 79 |
| MT | 22.9Mbps | 22.9Mbps | 44.3ms | 1.4ms | 0.5% | 156 |
| MS | 18.1Mbps | 18.9Mbps | 36.9ms | 2.5ms | 0.2% | 82 |
| MG | 22Mbps | 18.5Mbps | 25ms | 1.8ms | 0% | 421 |
| PA | 12.6Mbps | 11.1Mbps | 66ms | 1.8ms | 0.75% | 115 |

| | TCP DOWNLOAD | TCP UPLOAD | LATÊNCIA | JITTER | PERDA DE PACOTE | TOTAL ASN |
|-----------|--------------|------------|----------|--------|-----------------|-----------|
| PB | 23.1Mbps | 13.3Mbps | 55.6ms | 1.7ms | 0% | 91 |
| PR | 21.1Mbps | 23.5Mbps | 22.2ms | 1.9ms | 0% | 284 |
| PE | 18.5Mbps | 17.4Mbps | 41.8ms | 1.9ms | 0.2% | 208 |
| PI | 18.9Mbps | 15.9Mbps | 65ms | 1.5ms | 0% | 58 |
| RJ | 22.7Mbps | 18.8Mbps | 13.6ms | 1.5ms | 0.7% | 321 |
| RN | 19Mbps | 12.9Mbps | 57.1ms | 2.1ms | 0% | 59 |
| RS | 26.3Mbps | 18.2Mbps | 25.4ms | 1.7ms | 0% | 265 |
| RO | 14.7Mbps | 18.3Mbps | 60.4ms | 1.8ms | 0.3% | 43 |
| RR | 26.4Mbps | 11.1Mbps | 93.3ms | 0.9ms | 0% | 11 |
| SC | 26.8Mbps | 17.9Mbps | 20.6ms | 1.5ms | 0% | 165 |
| SP | 30Mbps | 22.5Mbps | 13.8ms | 1.4ms | 0.2% | 833 |
| SE | 10Mbps | 7.1Mbps | 53.1ms | 2.6ms | 0.3% | 50 |
| TO | 24.7Mbps | 13.7Mbps | 45.7ms | 1.5ms | 0% | 36 |
| BR | 19Mbps | 15.4Mbps | 45.7ms | 1.6ms | 0.2% | 4226 |

Fonte: SIMET