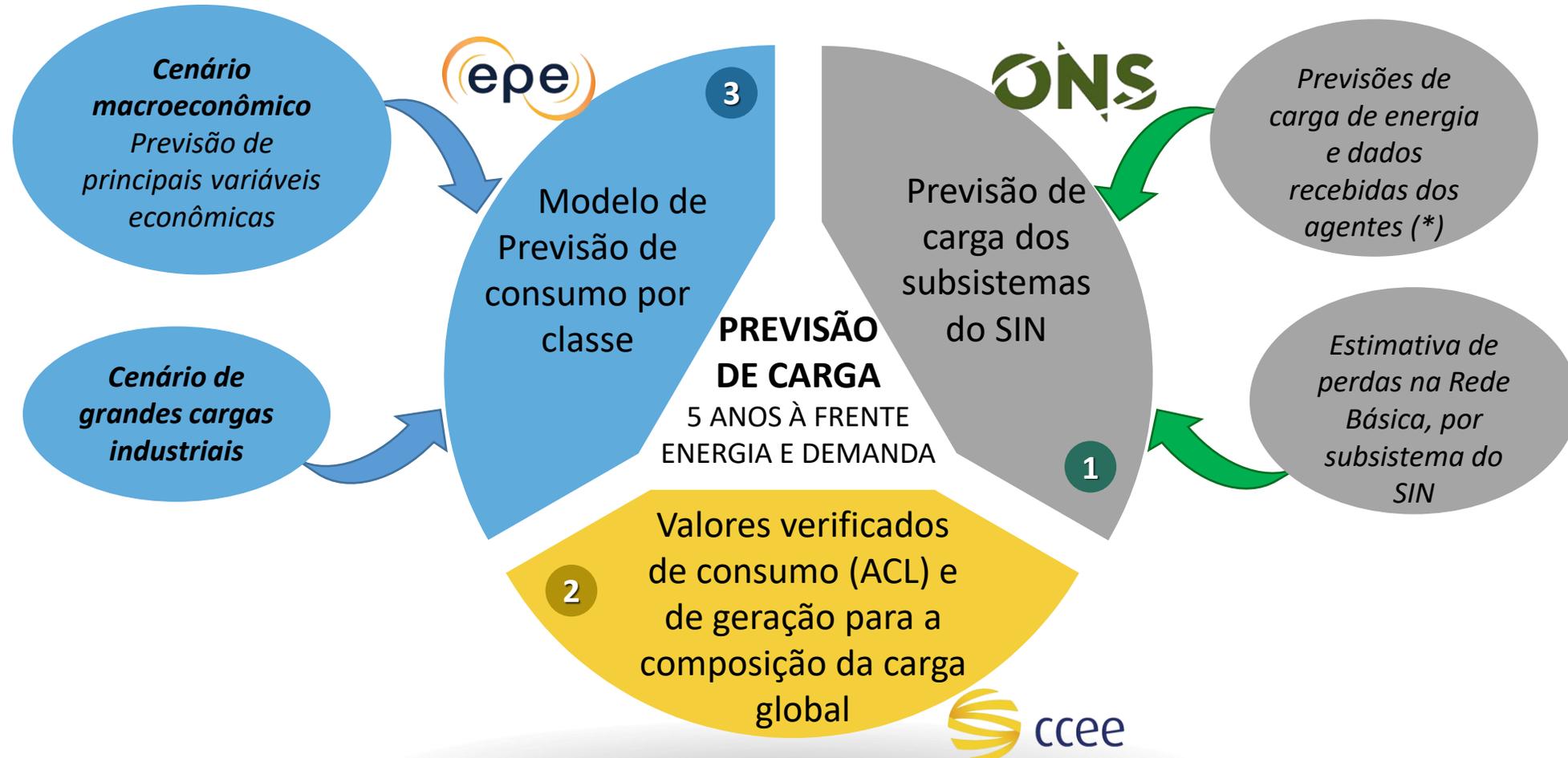




Previsão e Acompanhamento da Carga Mensal de 2020

Gerência de Previsão de Carga – PEC

Previsão de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética e Revisões Quadrimestrais – Revisões Extraordinárias



(*) Exceto nas Revisões Quadrimestrais

Previsão de carga 2020-2024

Comparação das previsões em 2020 do SIN

Projeção da carga de energia (MWmédio)

| Projeção | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Planejamento Anual 2020-2024 [A] | 70.825 | 73.453 | 76.204 | 79.013 | 81.931 |
| 1ª Revisão Quadrimestral 2020 [B] | 67.249 | 70.057 | 72.745 | 75.385 | 78.112 |
| Variação (% a.a.) | -0,9% | 4,2% | 3,8% | 3,6% | 3,6% |
| [B] – [A] | -3.576 | -3.396 | -3.459 | -3.628 | -3.819 |
| 1ª Revisão Extraordinária. 2020 [C] | 65.866 | 68.631 | 71.302 | 73.920 | 76.612 |
| Variação (% a.a.) | -2,9% | 4,2% | 3,9% | 3,7% | 3,6% |
| [C] – [B] | -1.383 | -1.426 | -1.442 | -1.465 | -1.500 |
| 2ª Revisão Quadrimestral 2020 [D] | 65.774 | 68.631 | 71.302 | 73.920 | 76.612 |
| Variação (% a.a.) | -3,0% | 4,3% | 3,9% | 3,7% | 3,6% |
| [D] – [C] | -92 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Redução Total da Carga no ano | | | | | |
| [D] – [A] | -5.051 | -4.822 | -4.901 | -5.093 | -5.319 |

2ª Revisão: Crescimento Médio Anual: PIB = 1,2% Carga = 3,9%

Previsão de carga 2020-2024 – Cenário Econômico

Fatores que levaram à manutenção do cenário da Revisão Extraordinária:

- ❑ Resultados mensais divulgados indicam que as projeções anuais da Revisão Extraordinária permanecem válidas. Melhora nas expectativas de crescimento do Focus nas últimas semanas reforça essa visão;
- ❑ Indicadores econômicos apontam que o mês de abril foi o mais afetado pela crise. Grande parte desses indicadores mostram recuperação na margem a partir de maio;
- ❑ Manutenção da premissa de concentração dos impactos da crise no primeiro semestre de 2020, com retomada mais substancial, na margem, ao longo do segundo semestre;
- ❑ Incerteza ainda elevada sobre a velocidade da recuperação econômica e a possibilidade de uma segunda onda de contágio geram riscos importantes para a concretização do cenário em questão.

Principais premissas:

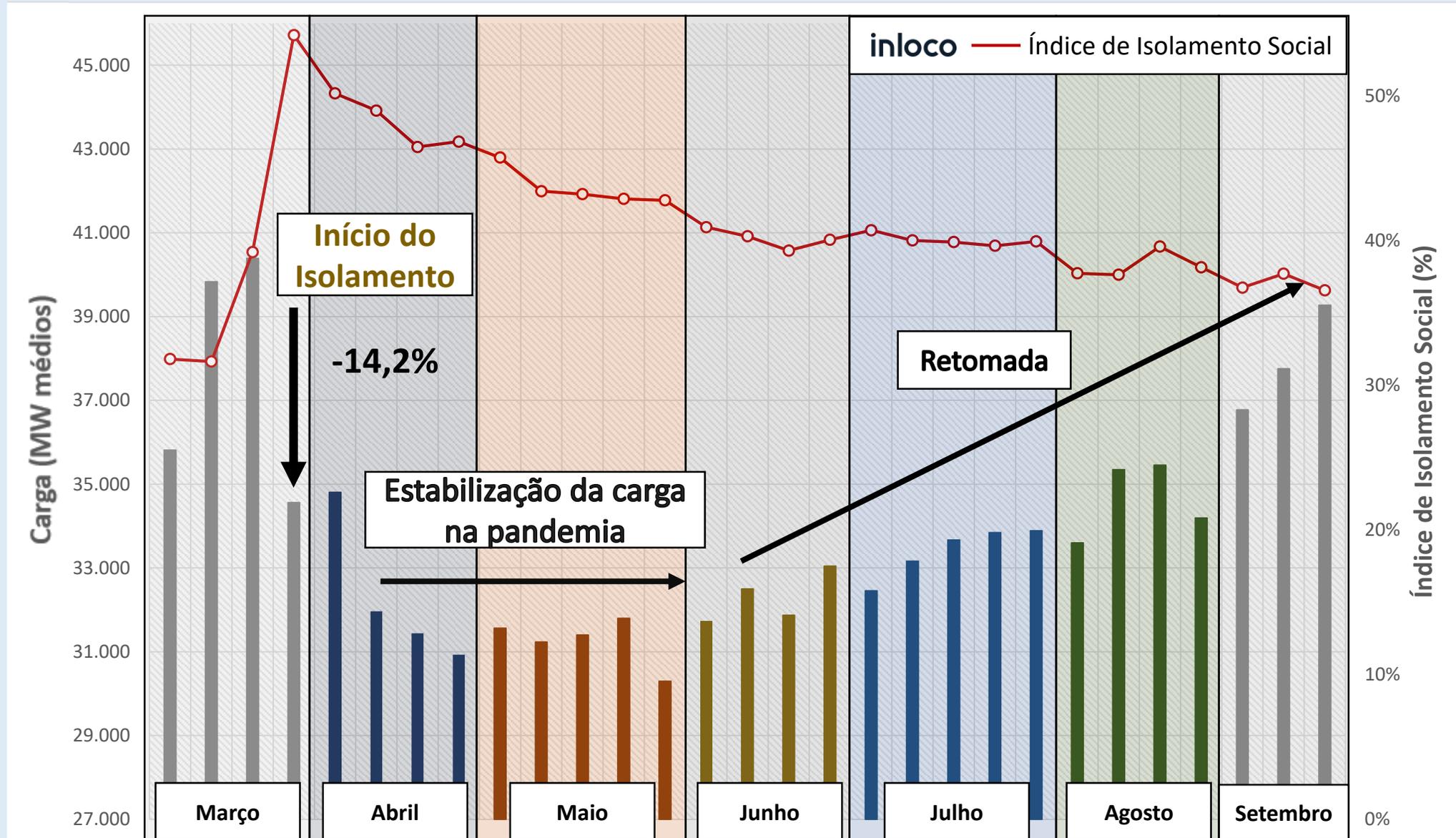
- ❑ Impactos negativos da crise na confiança dos agentes restringem um crescimento mais forte do PIB em 2021;
- ❑ Nos anos seguintes, a expectativa é de um ambiente econômico mais estável com recuperação gradual do mercado de trabalho e da atividade;
- ❑ Maior estabilidade econômica propiciará uma retomada da confiança dos agentes, com impactos significativos sobre consumo e investimento, com destaque para o segmento de infraestrutura;
- ❑ Premissa de retomada de plantas industriais com grande peso no consumo de eletricidade no horizonte de projeção.

Crescimento econômico

| Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano) | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|
| Projeção | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Planejamento Anual | 2,3 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,0 |
| 1ª Revisão Quadrimestral 2020 | 0,0 | 2,3 | 2,8 | 2,8 | 2,9 |
| 1ª Revisão Extraordinária 2020 (PMO/Jul) | -5,0 | 2,3 | 2,8 | 2,8 | 2,9 |
| 2ª Revisão Quadrimestral 2020 | -5,0 | 2,3 | 2,8 | 2,8 | 2,9 |

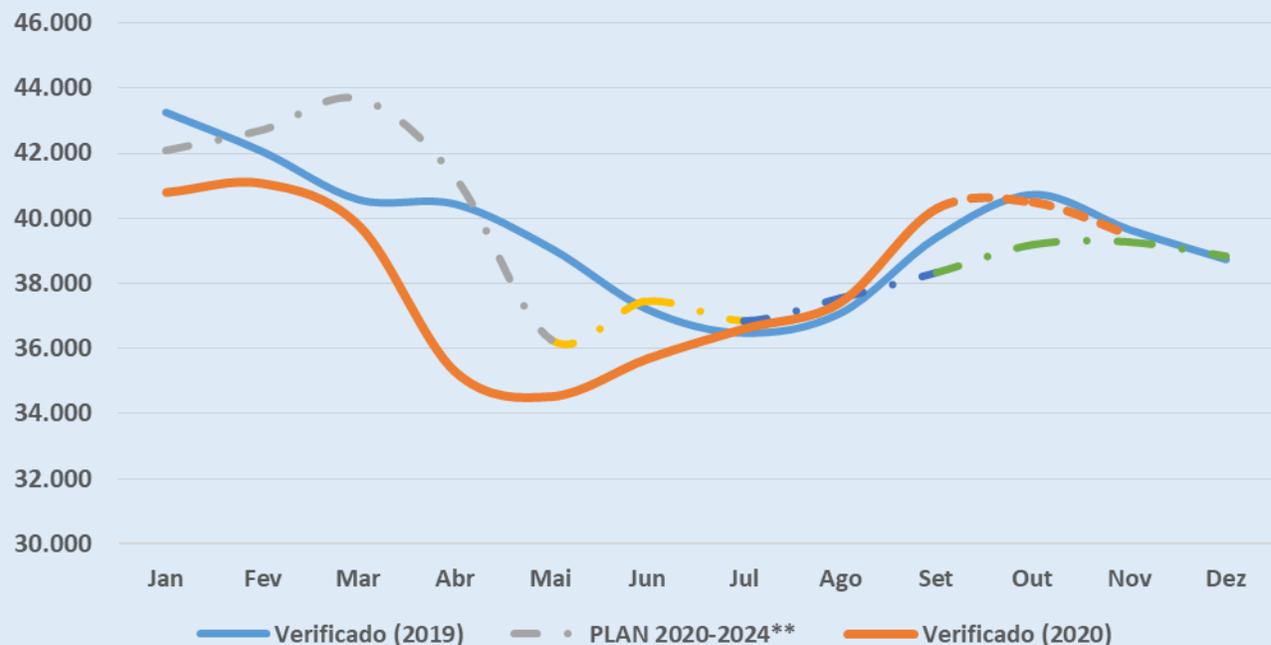
Carga Semanal do Sudeste/Centro-Oeste – Evolução

Carga média semanal (MW médio) - 07/03 a 18/09

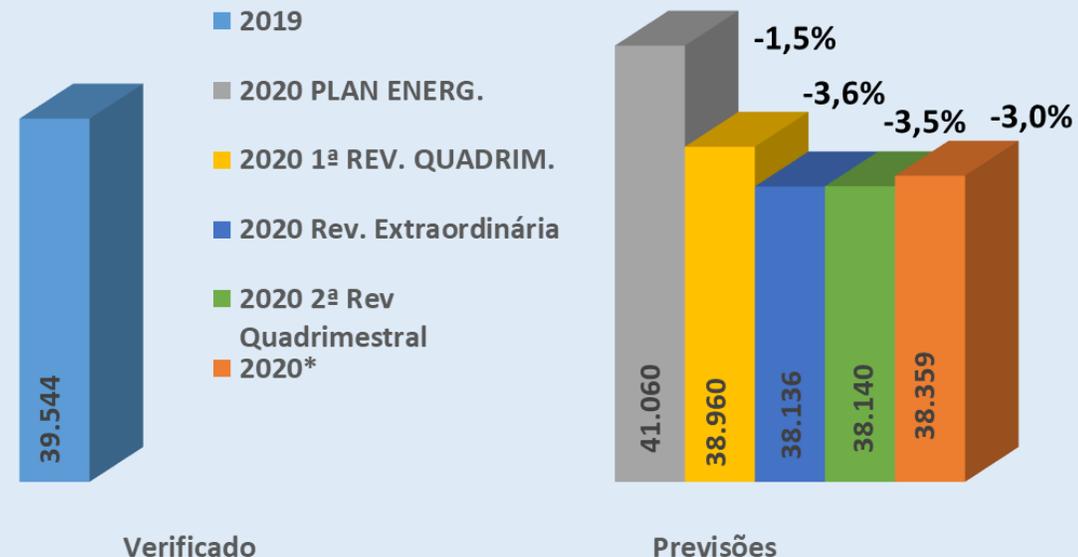


Acompanhamento da Carga Subsistema SUDESTE/C. OESTE

Sudeste/C. Oeste



MW médios - Cresc. Anual



*Carga 2020:: Jan-Ago, verificado; Set, preliminar; Out-Nov, PMO de Outubro/20; Dez, 2º Rev. Quadrimestral

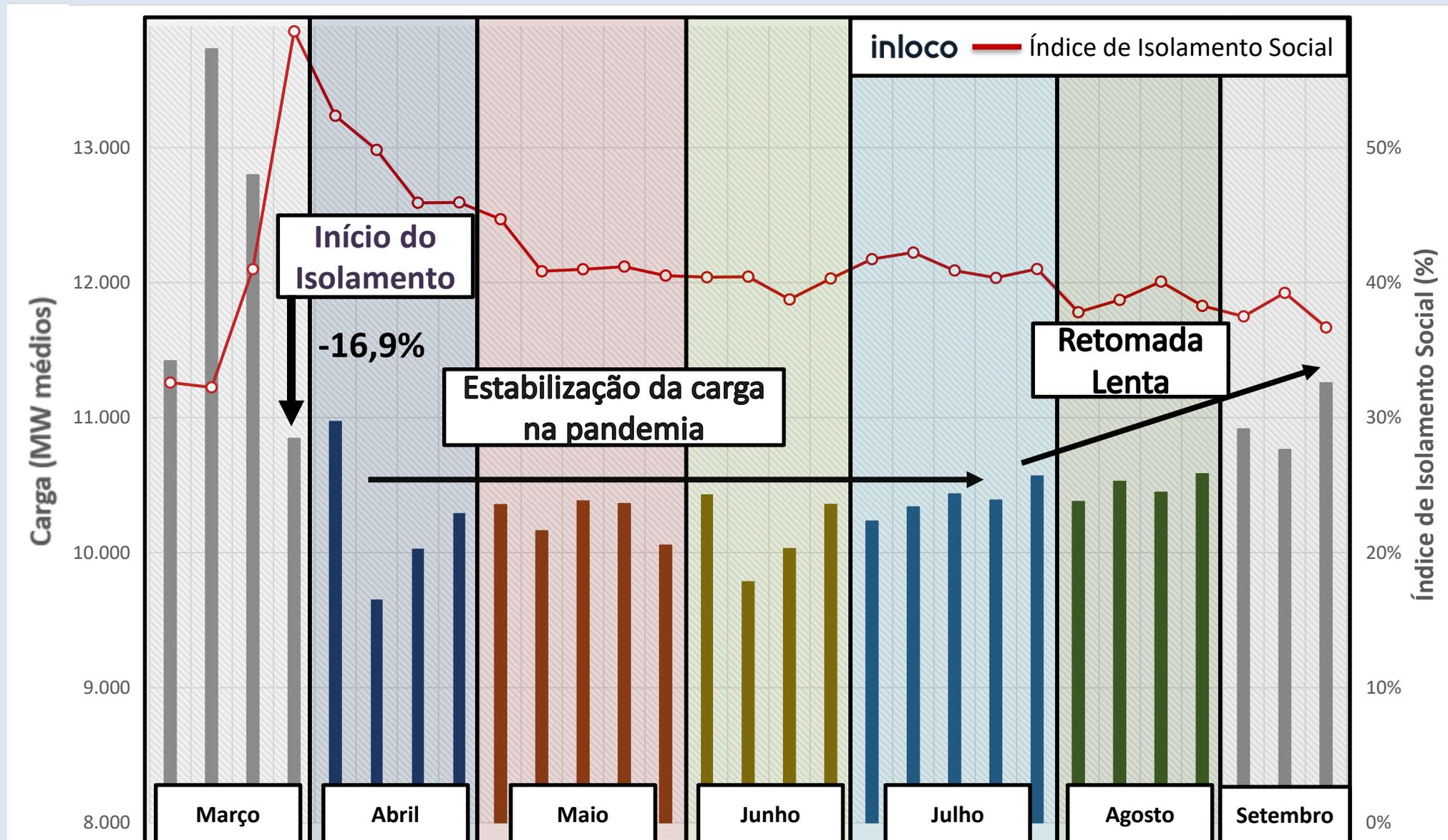
| SE-CO | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Jan - Nov |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|--------|---------------|
| VERIFICADO - 2019 | 43.247 | 42.051 | 40.575 | 40.439 | 39.078 | 37.204 | 36.487 | 37.097 | 39.420 | 40.730 | 39.653 | 38.743 | 39.626 |
| VERIFICADO - 2020 | 40.806 | 41.080 | 39.777 | 35.298 | 34.544 | 35.710 | 36.625 | 37.438 | 40.313 | 40.501 | 39.473 | | 38.315 |
| CRESC.% (2020/2019) | -5,6 | -2,3 | -2,0 | -12,7 | -11,6 | -4,0 | 0,4 | 0,9 | 2,3 | -0,6 | -0,5 | | -3,3 |
| PLAN 2020-2024** | 42.076 | 42.707 | 43.667 | 41.247 | 36.252 | 37.463 | 36.865 | 37.567 | 38.322 | 39.186 | 39.274 | 38.830 | 39.497 |
| DESVIO % (VERIF. 2020/ PLAN2020-2024**) | -3,0 | -3,8 | -8,9 | -14,4 | -4,7 | -4,7 | -0,7 | -0,3 | 5,2 | 3,4 | 0,5 | | - |
| CRESC.% (Plan/2020) | -2,7 | 1,6 | 7,6 | 2,0 | -7,2 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | -2,8 | -3,8 | -1,0 | | - |

Set/2020 = expectativa de fechamento com base nos dados verificados até 21/09/2020.

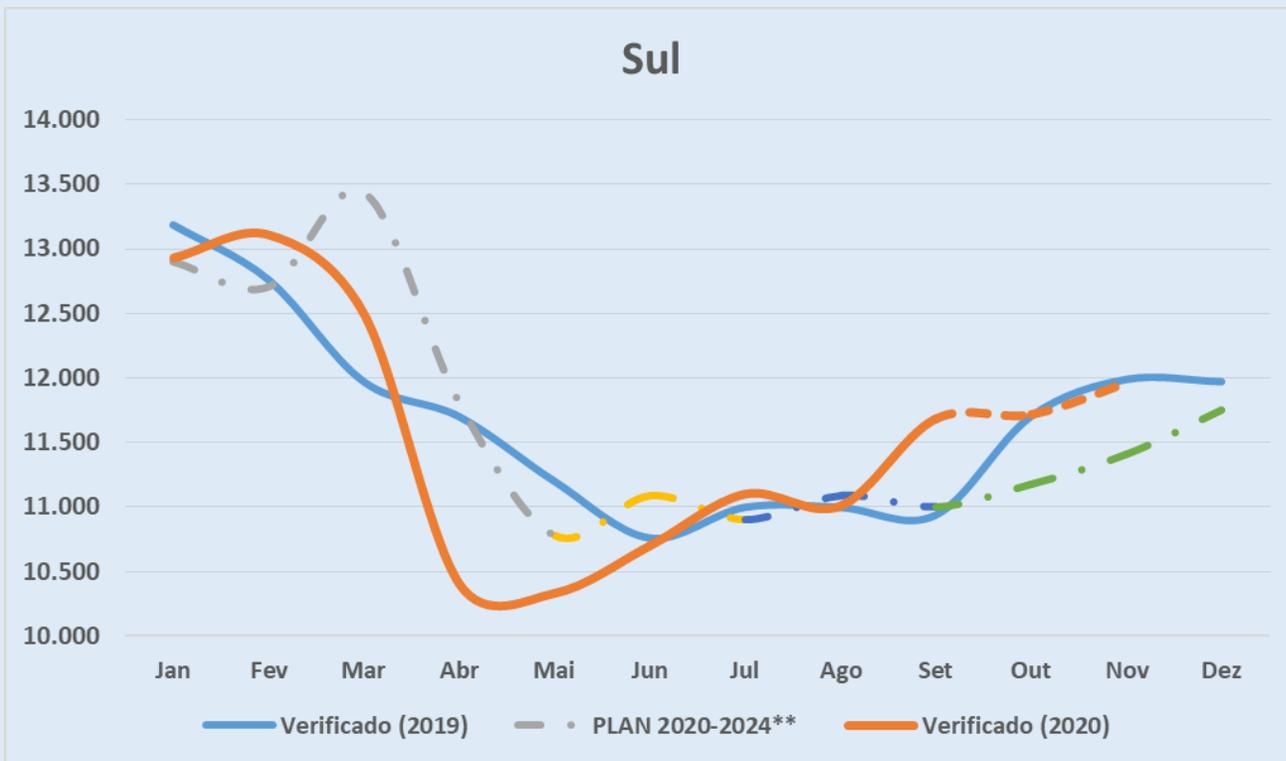
**PLAN 2020-2024:: Jan-Abr, PLAN 20-2024; Mai-Jun, 1º Rev. Quadrimestral; Jul-Ago, Revisão Extraordinária; Set-Dez, 2º Rev. Quadrimestral

Carga Semanal do Sul – Evolução

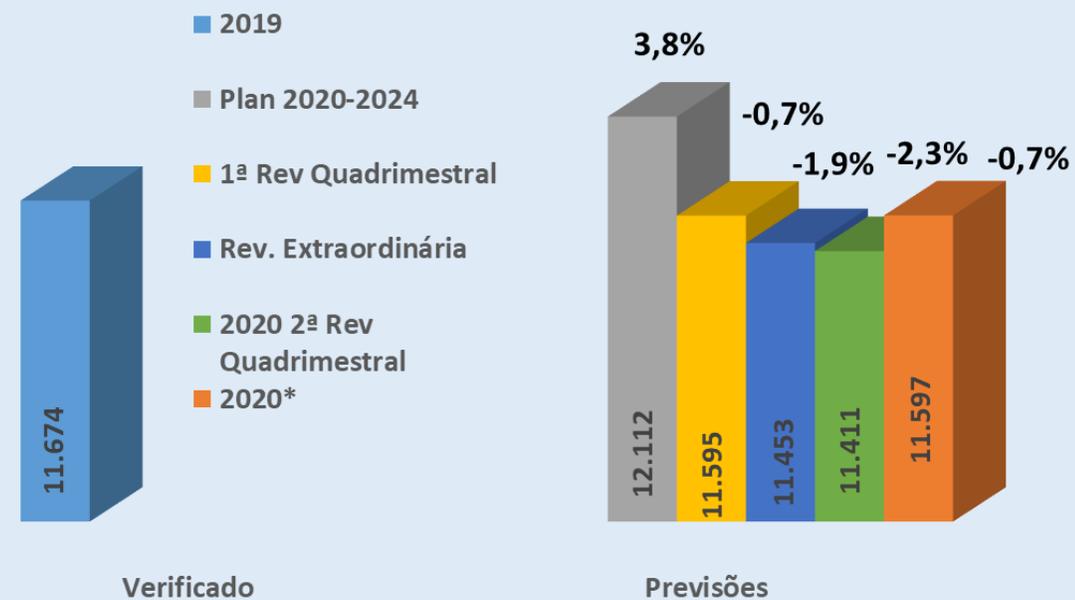
Carga média semanal (MW médios) - 07/03 a 18/09



Acompanhamento da Carga Subsistema Sul



MW médios - Cresc. Anual



*Carga 2020:: Jan-Ago, verificado; Set, preliminar; Out-Nov, PMO de Outubro/20; Dez, 2ª Rev. Quadrimestral

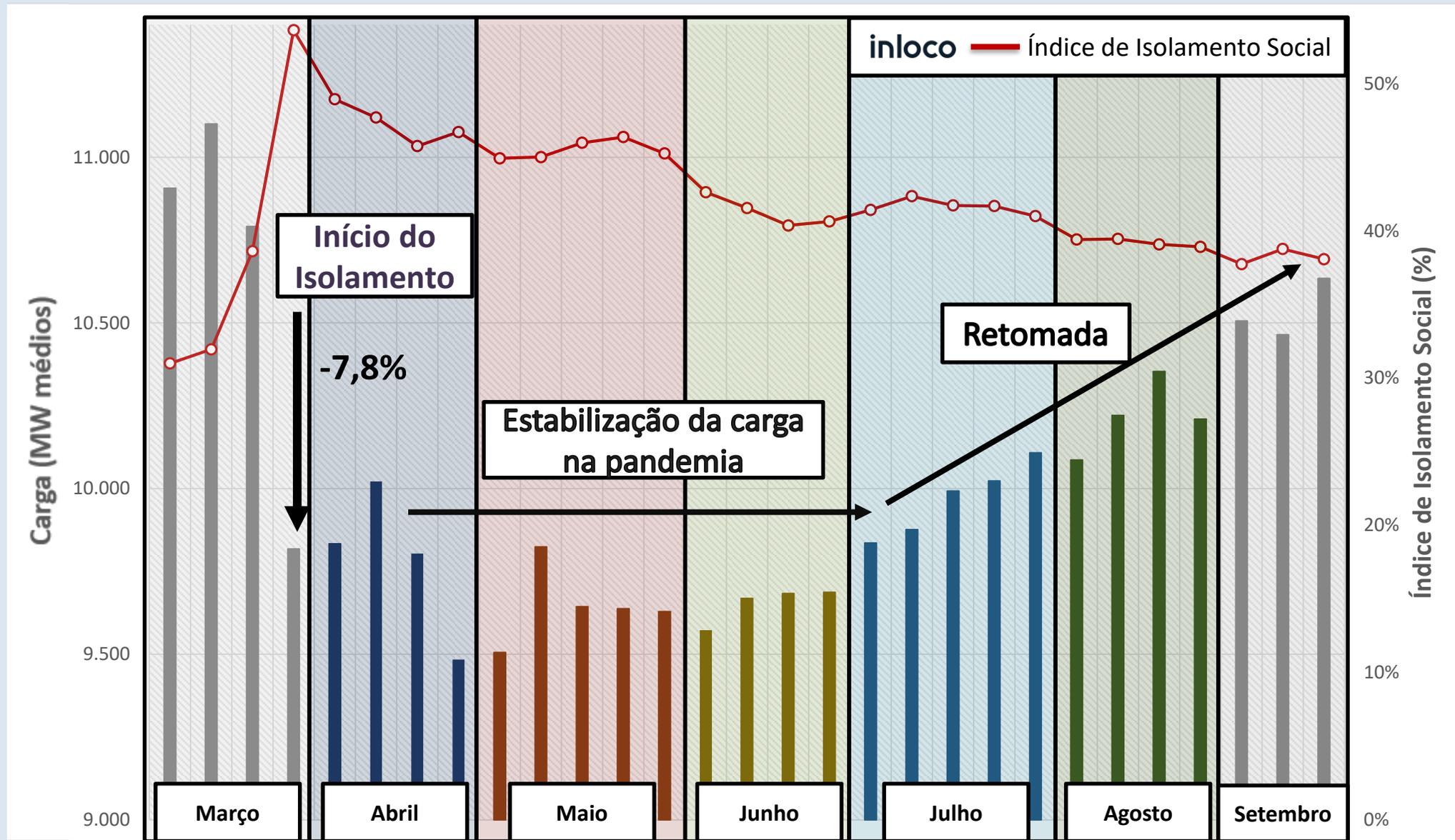
| SUL | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Jan - Nov |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| VERIFICADO - 2019 | 13.183 | 12.758 | 11.970 | 11.699 | 11.199 | 10.759 | 10.997 | 10.996 | 10.936 | 11.700 | 11.987 | 11.970 | 11.650 |
| VERIFICADO - 2020 | 12.929 | 13.106 | 12.491 | 10.407 | 10.336 | 10.703 | 11.102 | 11.010 | 11.685 | 11.719 | 11.962 | | 11.582 |
| CRESC.% (2020/2019) | -1,9 | 2,7 | 4,4 | -11,0 | -7,7 | -0,5 | 1,0 | 0,1 | 6,9 | 0,2 | -0,2 | | -0,6 |
| PLAN 2020-2024** | 12.899 | 12.704 | 13.434 | 11.810 | 10.782 | 11.085 | 10.899 | 11.092 | 11.003 | 11.179 | 11.405 | 11.754 | 11.661 |
| DESVIO % (VERIF. 2020/PLAN2020-2024**) | 0,2 | 3,2 | -7,0 | -11,9 | -4,1 | -3,4 | 1,9 | -0,7 | 6,2 | 4,8 | 4,9 | | - |
| CRESC.% (Plan/2020) | -2,2 | -0,4 | 12,2 | 0,9 | -3,7 | 3,0 | -0,9 | 0,9 | 0,6 | -4,5 | -4,9 | | - |

Set/2020 = expectativa de fechamento com base nos dados verificados até 21/09/2020.

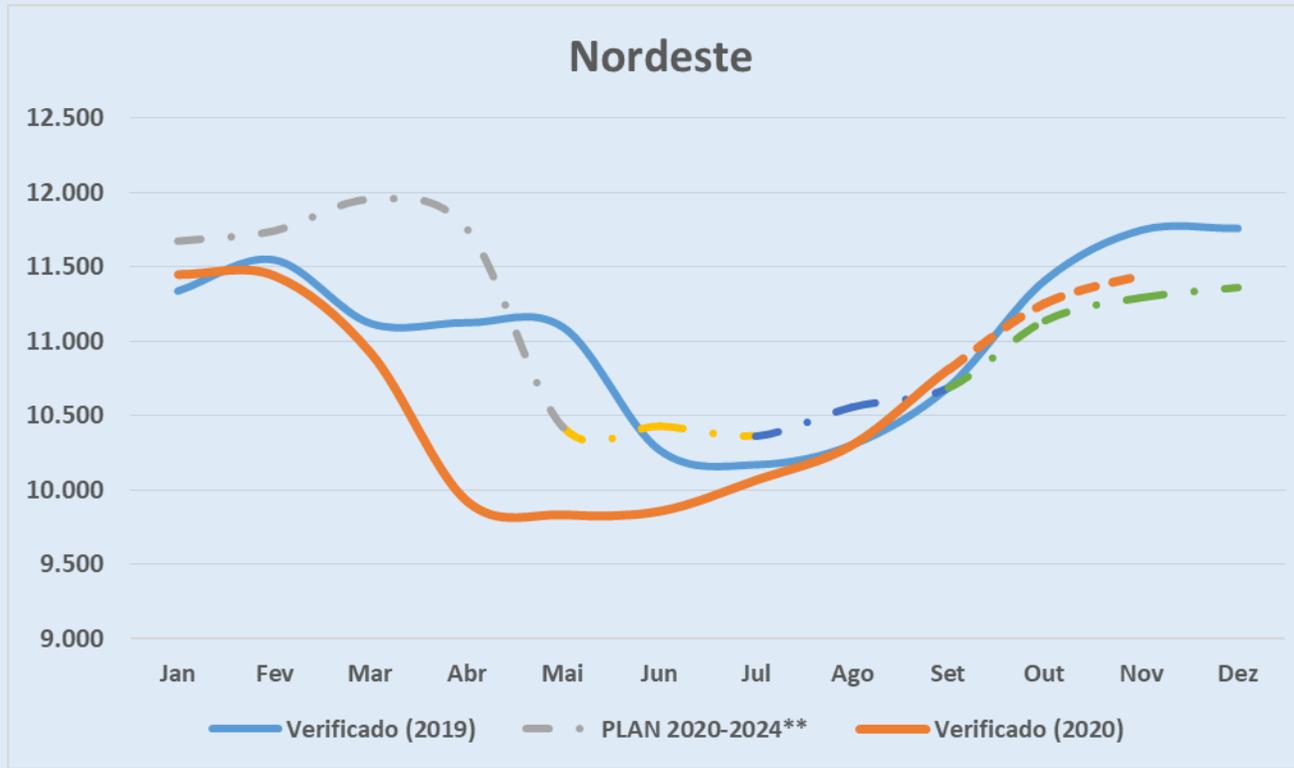
**PLAN 2020-2024:: Jan-Abr, PLAN 20-2024; Mai-Jun, 1ª Rev. Quadrimestral; Jul-Ago, Revisão Extraordinária; Set-Dez, 2ª Rev. Quadrimestral

Carga Semanal do Nordeste – Evolução

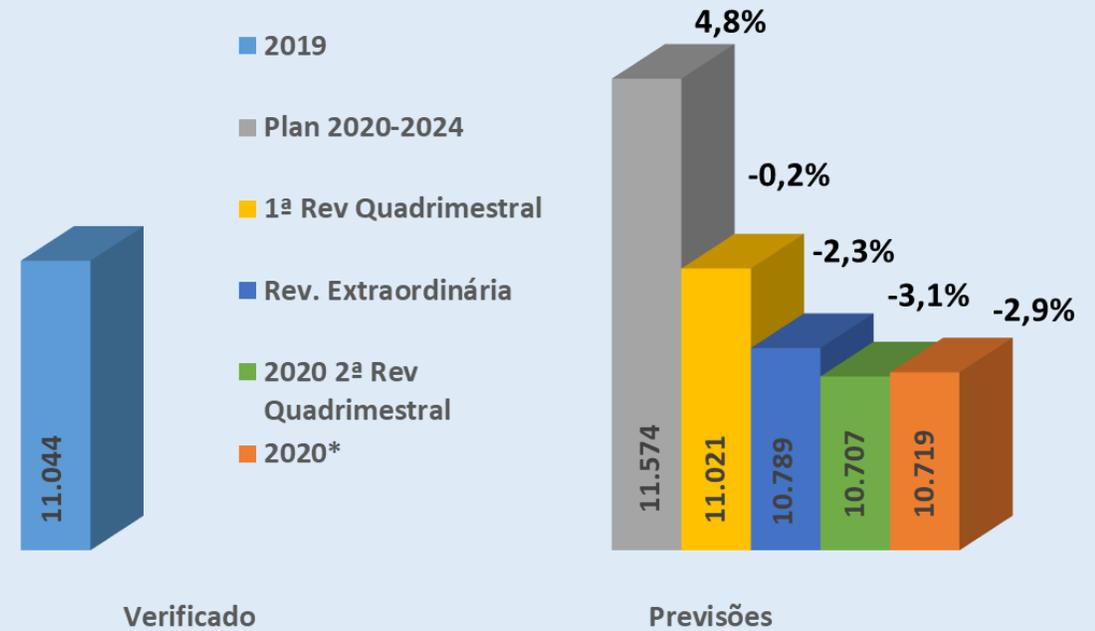
Carga média semanal (MW médios) - 07/03 a 18/09



Acompanhamento da Carga Subsistema Nordeste



MW médios - Cresc. Anual



*Carga 2020:: Jan-Ago, verificado; Set, preliminar; Out-Nov, PMO de Outubro/20; Dez, 2º Rev. Quadrimestral

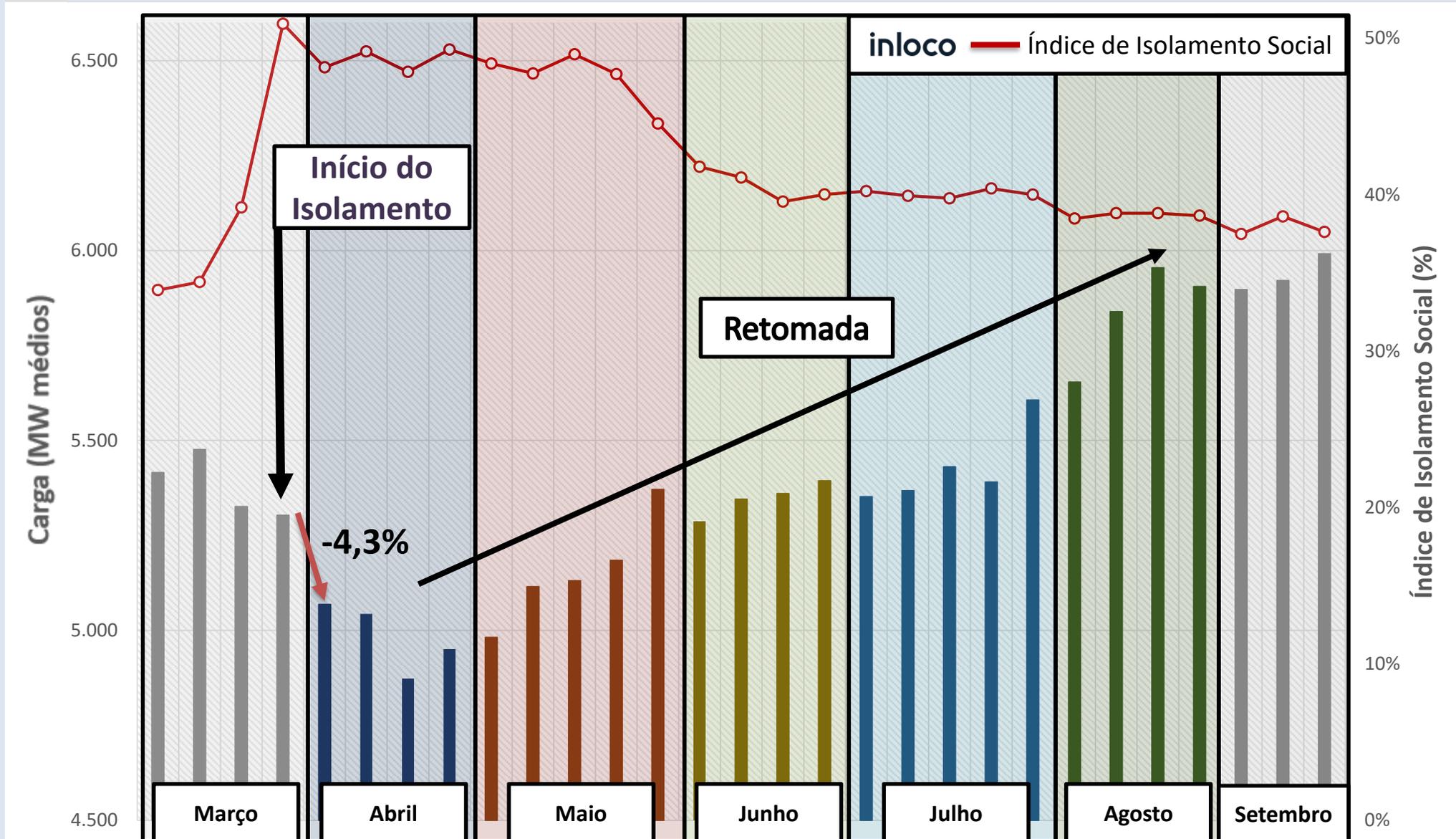
| NORDESTE | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Jan - Nov |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------|------------------|
| VERIFICADO - 2019 | 11.337 | 11.546 | 11.119 | 11.124 | 11.092 | 10.265 | 10.168 | 10.303 | 10.692 | 11.410 | 11.747 | 11.758 | 10.979 |
| VERIFICADO - 2020 | 11.447 | 11.438 | 10.917 | 9.920 | 9.831 | 9.855 | 10.065 | 10.302 | 10.813 | 11.253 | 11.441 | | 10.659 |
| CRESC.% (2020/2019) | 1,0 | -0,9 | -1,8 | -10,8 | -11,4 | -4,0 | -1,0 | 0,0 | 1,1 | -1,4 | -2,6 | | -2,9 |
| PLAN 2020-2024** | 11.671 | 11.740 | 11.951 | 11.752 | 10.421 | 10.426 | 10.363 | 10.560 | 10.683 | 11.141 | 11.293 | 11.361 | 11.088 |
| DESMIO % (VERIF. 2020/ PLAN2020-2024**) | -1,9 | -2,6 | -8,7 | -15,6 | -5,7 | -5,5 | -2,9 | -2,4 | 1,2 | 1,0 | 1,3 | | - |
| CRESC.% (Plan/2020) | 2,9 | 1,7 | 7,5 | 5,7 | -6,0 | 1,6 | 1,9 | 2,5 | -0,1 | -2,4 | -3,9 | | - |

Set/2020 = expectativa de fechamento com base nos dados verificados até 21/09/2020.

**PLAN 2020-2024:: Jan-Abr, PLAN 20-2024; Mai-Jun, 1º Rev. Quadrimestral; Jul-Ago, Revisão Extraordinária; Set-Dez, 2º Rev. Quadrimestral

Carga Semanal do Norte – Evolução

Carga média semanal (MW médios) - 07/03 a 18/09

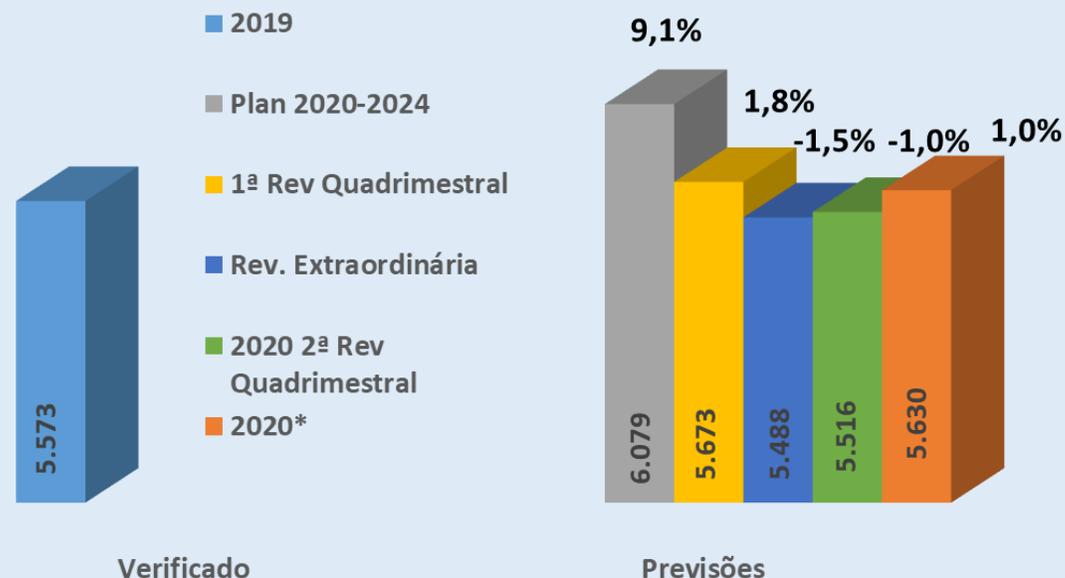


Acompanhamento da Carga Subsistema Norte

Norte



MW médios - Cresc. Anual



*Carga 2020:: Jan-Ago, verificado; Set, preliminar; Out-Nov, PMO de Outubro/20; Dez, 2º Rev. Quadrimestral

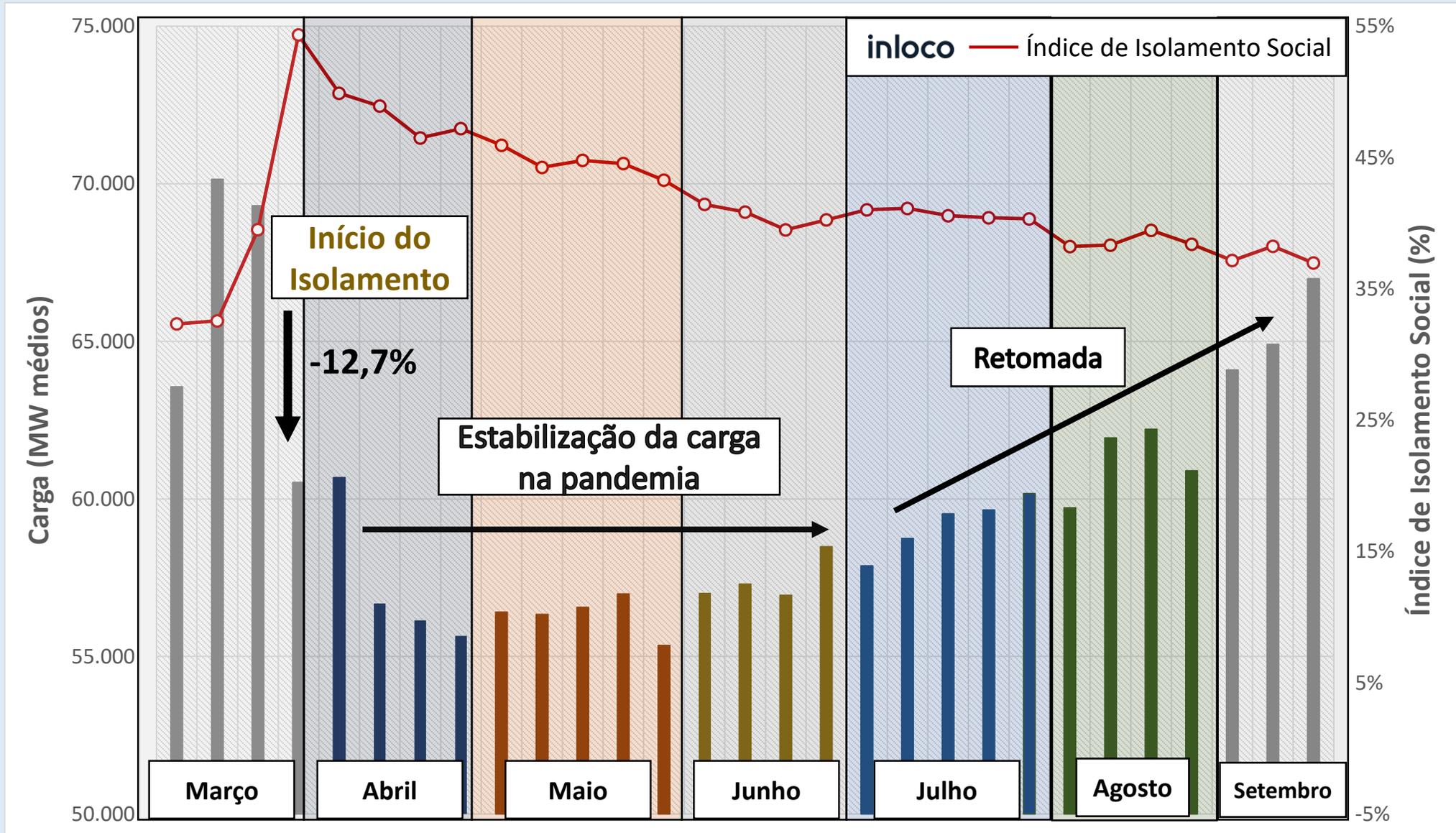
| NORTE | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Jan - Nov |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| VERIFICADO - 2019 | 5.375 | 5.582 | 5.513 | 5.461 | 5.608 | 5.518 | 5.437 | 5.613 | 5.744 | 5.659 | 5.757 | 5.620 | 5.569 |
| VERIFICADO - 2020 | 5.479 | 5.615 | 5.494 | 5.066 | 5.276 | 5.450 | 5.534 | 5.825 | 6.034 | 6.064 | 6.105 | | 5.631 |
| CRESC.% (2020/2019) | 1,9 | 0,6 | -0,3 | -7,2 | -5,9 | -1,2 | 1,8 | 3,8 | 5,0 | 7,2 | 6,0 | | 1,1 |
| PLAN 2020-2024** | 5.707 | 6.019 | 6.125 | 6.141 | 5.375 | 5.582 | 5.515 | 5.605 | 5.688 | 5.750 | 5.680 | 5.619 | 5.742 |
| DESVIO % (VERIF. 2020/ PLAN2020-2024**) | -4,0 | -6,7 | -10,3 | -17,5 | -1,8 | -2,4 | 0,3 | 3,9 | 6,1 | 5,5 | 7,5 | | - |
| CRESC.% (Plan/2020) | 6,2 | 7,8 | 11,1 | 12,5 | -4,2 | 1,2 | 1,4 | -0,1 | -1,0 | 1,6 | -1,3 | | - |

Set/2020 = expectativa de fechamento com base nos dados verificados até 21/09/2020.

**PLAN 2020-2024:: Jan-Abr, PLAN 20-2024; Mai-Jun, 1º Rev. Quadrimestral; Jul-Ago, Revisão Extraordinária; Set-Dez, 2º Rev. Quadrimestral

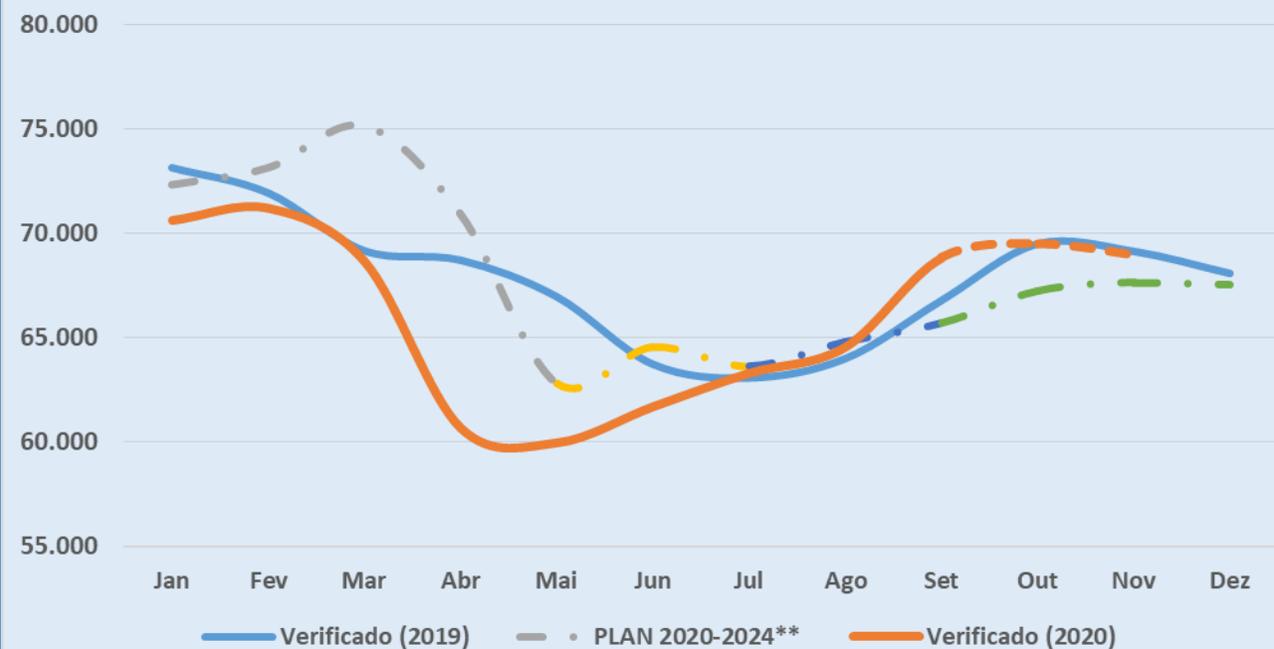
Carga Semanal do SIN – Evolução

Carga média semanal (MW) - 07/03 a 18/09

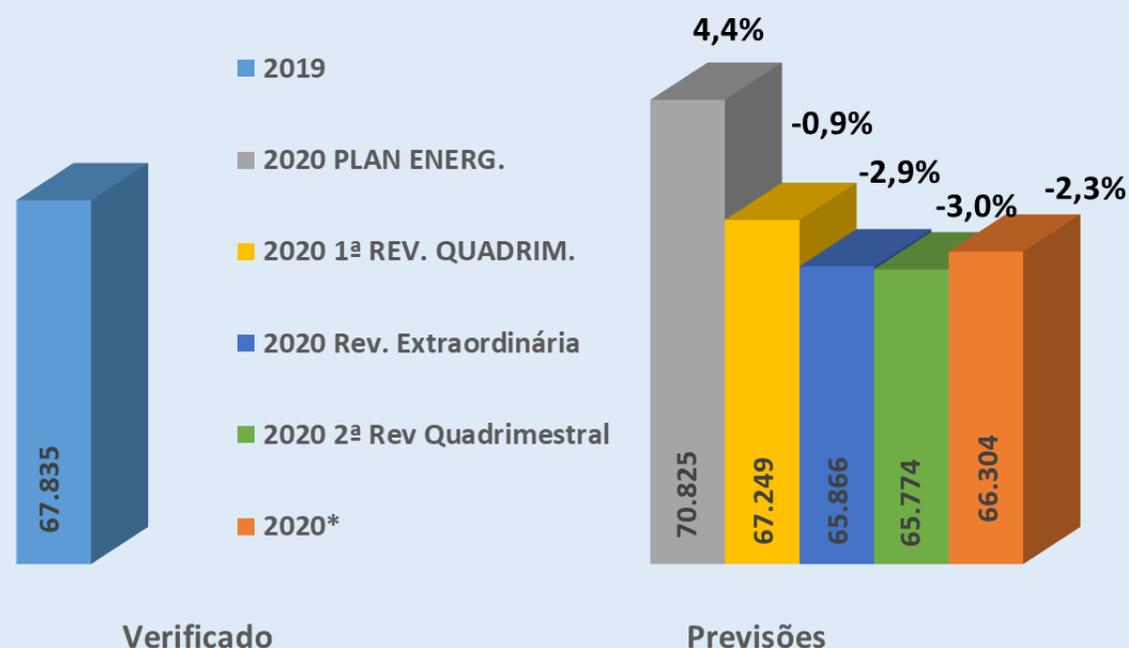


Acompanhamento da Carga SIN

SIN



MW médios - Cresc. Anual



*Carga 2020:: Jan-Ago, verificado; Set, preliminar; Out-Nov, PMO de Outubro/20; Dez, 2º Rev. Quadrimestral

| SIN | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Jan - Nov |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| VERIFICADO - 2019 | 73.142 | 71.938 | 69.177 | 68.722 | 66.977 | 63.746 | 63.089 | 64.009 | 66.792 | 69.499 | 69.144 | 68.091 | 67.812 |
| VERIFICADO - 2020 | 70.661 | 71.239 | 68.679 | 60.690 | 59.986 | 61.718 | 63.325 | 64.575 | 68.845 | 69.537 | 68.981 | | 66.187 |
| CRESC.% (2020/2019) | -3,4 | -1,0 | -0,7 | -11,7 | -10,4 | -3,2 | 0,4 | 0,9 | 3,1 | 0,1 | -0,2 | | -2,4 |
| PLAN 2020-2024** | 72.353 | 73.170 | 75.176 | 70.950 | 62.830 | 64.556 | 63.642 | 64.824 | 65.696 | 67.256 | 67.652 | 67.564 | 67.988 |
| DESMO % (VERIF. 2020/ PLAN2020-2024**) | -2,3 | -2,6 | -8,6 | -14,5 | -4,5 | -4,4 | -0,5 | -0,4 | 4,8 | 3,4 | 2,0 | | - |
| CRESC.% (Plan/2020) | -1,1 | 1,7 | 8,7 | 3,2 | -6,2 | 1,3 | 0,9 | 1,3 | -1,6 | -3,2 | -2,2 | | - |

Set/2020 = expectativa de fechamento com base nos dados verificados até 21/09/2020.

**PLAN 2020-2024:: Jan-Abr, PLAN 20-2024; Mai-Jun, 1º Rev. Quadrimestral; Jul-Ago, Revisão Extraordinária; Set-Dez, 2º Rev. Quadrimestral

Previsão de carga 2020-2024

Informações adicionais e maiores esclarecimentos poderão ser obtidas através dos telefones 21-3444-9837, 21-3444-9824 ou 21-3444-9827 na Gerência de Previsão e Acompanhamento da Carga com Marcia Santos, Douglas Aranil ou Marcela Rodrigues. Emails: marciasantos@ons.org.br, marcela@ons.org.br, douglas.aranil@ons.org.br