BOLETIM DE CARGA MENSAL

Operador Nacional do Sistema Elétrico

MAIO/2022

EVOLUÇÃO DA CARGA NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL E SUBSISTEMAS

1.1. Sistema Interligado Nacional

A carga de energia do SIN verificada em maio/22 apresentou variação negativa de 0,7%, em relação ao valor verificado no mesmo mês do ano anterior. Com relação ao mês de abril/22, verificou-se uma variação negativa de 4,9%. No acumulado dos últimos 12 meses, a carga do SIN apresentou uma variação positiva de 1,7% em relação ao mesmo período anterior. A Tabela 1, a seguir, apresenta os dados de carga e as variações percentuais com destaque para as taxas de crescimento da carga ajustada (*) em relação ao mesmo mês do ano anterior, onde são excluídos os efeitos de fatores fortuitos e não econômicos sobre a carga.

Tabela 1 – Evolução da carga

SUBSISTEMAS	mai/22 (MWmédio)	Variação %				
		mai-22 / mai-21	mai-22/mai-21 ajustado(¹)	mai-22/ abr-22	acumulado 12 meses ⁽²⁾	
SIN	67.154	-0,7	-0,3	-4,9	1,7	
SE/CO	38.842	-0,7	0,2	-6,8	0,9	
Sul	11.387	-1,4	-1,7	-1,7	2,2	
Nordeste	10.916	0,1	-0,4	-4,8	2,9	
Norte	6.009	-0,3	-0,1	2,2	3,5	

⁽¹⁾ Exclui o efeito de fatores fortuitos e não econômicos sobre a carga.

Obs.: O detalhamento por classe de consumo será informado na Resenha de Mercado da EPE do mês de junho/22.

DESTAQUES:

- Variação negativa de 0,7% na carga do SIN, na comparação com maio/2021.
- O Índice de Confiança da Indústria (ICI) subiu 2,3 pontos em maio.
- O Índice de Confiança de Serviços (ICS), subiu 2,1 pontos em maio/22.
- O Indicador
 Antecedente de
 Emprego (IAEmp) subiu
 1,4 pontos em maio/22
- O índice de confiança do consumidor (ICC) recuou 3,1 pontos em majo/22
- O índice de Confiança do Comércio (ICOM) da FGV, avançou 7,4 pontos em maio/22.

Apesar do resultado positivo dos indicadores de confiança, puxado principalmente pela volta de atividades que foram fortemente afetadas pela pandemia, especialmente o setor de serviços, observa-se em maio uma variação negativa de 0,7% na carga de energia. Essa taxa pode ser explicada, em parte, pelo efeito base, uma vez que em maio de 2021 a dinâmica da carga foi impactada diretamente pela ocorrência de temperaturas mais elevadas do que as esperadas para o período, sem a característica típica dos meses de outono/inverno.

A variação negativa de 0,3%, no resultado da carga ajustada na carga do SIN, indica que os fatores fortuitos contribuíram negativamente com 0,4% no desempenho da carga do SIN.

⁽²⁾ Cresc. acum. (jun/21 -mai/22) /(jun/19 - mai/21)



Quanto ao desempenho da indústria, destaca-se o impulso que ganhou em maio/22, apesar das pressões inflacionárias crescentes no setor industrial brasileiro, resultantes da escassez global de matérias-primas e de outros fatores como lockdowns da COVID-19 na China, a volatilidade dos preços de energia e da guerra na Ucrânia. O Indicador de Confiança da Indústria da FGV – Fundação Getúlio Vargas, apresentou um crescimento 2,3 pontos em maio/22, alcançando o maior nível desde dezembro de 2022. No mesmo sentido, em maio/22 o Índice Gerente de Compras sazonalmente ajustado do setor industrial da S&P Global para o Brasil (PM®) apontou a melhoria mais acentuada das condições operacionais desde setembro passado. O índice geral foi alavancado por todos os seus subcomponentes, em particular pelos índices de novos pedidos, de produção e de emprego. De acordo com a FGV o Nível de Utilização da Capacidade Instalada da Indústria aumentou 1,0 ponto percentual em maio, alcançando o maior nível desde outubro de 2021.

O Índice de Confiança Empresarial (ICE) do FGV IBRE apresentou aumento pelo terceiro mês consecutivo. Subiu 2,9 pontos em maio, consolidando a recuperação iniciada em março. Com recuperação de cerca de 70% das perdas ocorridas entre agosto de 2021 e fevereiro de 2022 o índice se aproxima do nível neutro, de 100 pontos, sugerindo a normalização da atividade. Segundo a FGV, esse movimento vem das avaliações favoráveis em relação à demanda externa e o maior equilíbrio dos estoques, enquanto nos Serviços, os números da confiança mostram que os efeitos da pandemia sobre o setor estão sendo suavizados. O resultado geral sugere que a economia vem crescendo em ritmo moderado no segundo trimestre.

Além dos fatores citados anteriormente, destaca-se, em maio/22, o crescimento de 7.4 pontos na confiança do comércio, divulgada pela FGV, que após dois meses em queda, alcançou o maior nível desde outubro de 2021. A melhora ocorre tanto na avaliação dos empresários em relação ao momento atual quanto por melhores perspectivas futuras. De acordo com a FGV, o resultado positivo no mês foi influenciado tanto pela melhora do Índice de Situação Atual (ISA-COM) que subiu 8,2 pontos alcançando o maior valor desde agosto de 2021 (105,0 pontos), quanto do Índice de Expectativas (IE-COM) com avanço de 6,1 pontos. Em sentido oposto, com queda de 3,1 pontos, a confiança dos consumidores segue oscilando em patamar extremamente baixo desde setembro de 2021, quando esboçara uma recuperação mais consistente. O resultado mostra que apesar da melhora da pandemia e do pacote de incentivos para alívio da pressão financeira das famílias, a inflação e a dificuldade de obter emprego continuam impactando negativamente as famílias, principalmente as de menor renda. Além disso, há uma preocupação com a perspectivas futuras que serão afetadas por um ano eleitoral que promete ser bastante acirrado.

Com elevação de 2,1 pontos em maio, o Índice de Confiança de Serviços (ICS), do FGV IBRE cresceu pelo terceiro mês consecutivo alcançando o maior nível desde outubro de 2021. A alta foi influenciada tanto pela melhora na percepção do volume de serviços no mês quanto pela evolução favorável das expectativas. De acordo com a FGV a alta do Índice de Situação Atual (ISA-S) nos últimos três meses contribuiu para interromper o período de queda do índice em médias móveis trimestrais. Na passagem de 2021 para 2022, o ISA-S vinha perdendo força da recuperação iniciada no início do ano passado, mas com as recentes altas, a virada para o segundo trimestre foi positiva. No mesmo período, o Indicador de Desconforto (composto pela média das parcelas padronizadas demanda insuficiente, taxa de juros, problemas financeiros, pandemia, fatores políticos e econômicos como limitações a melhoria dos negócios) também mostra sinais de recuperação e agora o indicador em médias móveis trimestrais registra a menor distância desde o início da pandemia para o ISA-S na mesma métrica (21,6 pontos).

Merece destaque que os dados de maio indicaram pressões crescentes sobre os preços em toda a economia de serviços do Brasil, com custos mais elevados de energia, alimentos, combustíveis, mão de obra e materiais responsáveis pelos aumentos mais acentuados nos preços de insumos e custos de produção já registrados em mais de 15 anos de coleta de dados. Também foi observada uma recuperação recorde do índice de emprego, à medida que as empresas procuraram expandir capacidades em linha com expansões contínuas e sólidas em novos negócios e produção. Apesar da queda de 60,6 em abril para 58,6 em maio, o Índice de Atividade de Negócios do Setor de Serviços do Brasil, sazonalmente ajustado, da S&P Global sinalizou a segunda maior taxa de expansão desde maio de 2007. Ao que tudo indica, a melhora foi resultante de uma recuperação pós-pandemia da demanda, da retomada de eventos, políticas de estímulo e do aumento das contratações de serviços.

O Indicador Antecedente de Emprego (IAEmp) do FGV IBRE subiu 1,4 ponto em maio, para 80,9 pontos, alcançando o maior nível desde dezembro do ano passado (81,8 pontos). Segundo a FGV, a melhora do quadro sanitário, após o surto do início do ano e um certo aquecimento da atividade econômica parecem contribuir para a melhora do indicador. Porém, segundo a FGV ainda é preciso cautela, dado que o indicador ainda se mantém em patamar baixo e com perspectivas de recuperação lenta considerando que a atividade econômica segue com projeção baixa para o ano de 2022 devido a elevada inflação e uma política monetária mais restritiva.



As Tabelas 2 e 3 apresentam os resultados dos indicadores da Indústria e Comércio disponibilizados pela Fundação Getúlio Vargas – FGV.

Tabela 2

Indicadores Indústria (1)	mar/22	abr/22 (A)	mai/22 (B)	Variação (B-A)
Nível de Util. Capac. Instal. (NUCI)	80.2	79.8	80.8	1.0
Índice de Confiança da Indústria (ICI)	95.0	97.4	99.7	2.3
Índice da Situação Atual (ISA)	97.4	98.8	100.4	1.6
Índice de Expectativas (IE)	92.8	96	99	3.0

(1) Sondagem da Indústria – Fundação Getúlio Vargas – FGV-IBRE

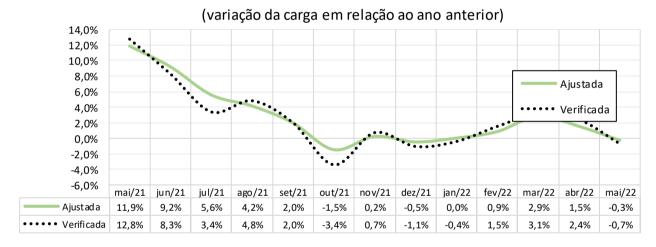
Tabela 3

Indicadores Comércio (2)	mar/22	abr/22 (A)	mai/22 (B)	Variação (B-A)
Índice de Conf. do Comércio (ICOM)	86.8	85.9	93.3	7.4
Índ. da Situação Atual (ISA)	87.6	92.9	101.1	8.2
Índice de Expectativas (IE- COM)	86.4	79.6	85.7	6.1

(2) Sondagem do Comércio – Fundação Getúlio Vargas – FGV-IBRE

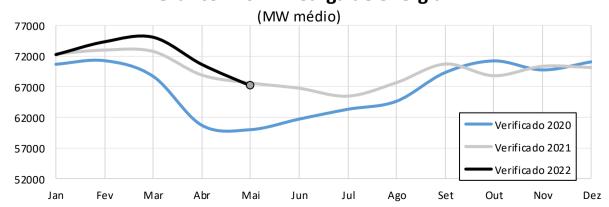
O Gráfico 1, a seguir, apresenta uma comparação entre as taxas de variação da Carga Verificada e da Carga Ajustada do SIN.

Gráfico 1: SIN



O comportamento da carga de energia do SIN ao longo do ano pode ser observado no Gráfico 2.

Gráfico 2: SIN - Carga de energia





1.2. Subsistema Sudeste/Centro-Oeste

Para o subsistema Sudeste/Centro-Oeste, a carga de energia verificada em maio22 apresentou uma variação negativa de 0,7% em relação à carga verificada no mesmo mês do ano anterior. Com relação ao mês de abril/22, verifica-se uma variação negativa de 6,8% na carga. No acumulado dos últimos 12 meses o subsistema Sudeste/Centro-Oeste apresentou uma variação positiva de 0,9% em relação ao mesmo período anterior.

Apesar da melhora do desempenho dos vários setores da economia com influência sobre o desempenho da carga, a ocorrência de temperaturas amenas durante o mês, inferiores às observadas no mesmo período do ano anterior, explicama variação negativa, apresentada pela carga, em relação ao mesmo mês do ano anterior. A variação positiva de 0,2%, no resultado da carga ajustada na carga do subsistema Sudeste/Centro-Oeste, corrobora com a afirmação acima, indicando que os fatores fortuitos (temperaturas amenas) contribuíram negativamente com 0,9% no desempenho da carga desse subsistema.

Com cerca de 60% do consumo industrial do país, a carga do subsistema Sudeste/Centro-Oeste é bastante influenciada pelo desempenho desse setor. Segundo a Sondagem Industrial, da Confederação Nacional da Indústria (CNI) o índice de produção industrial foi de 53,6 pontos em maio de 2022. Nessa pesquisa, o indicador varia de 0 a 100 pontos, com uma linha de corte de 50 pontos, valores acima indicam crescimento e abaixo queda. Em abril, o índice de produção registrou 46,5 pontos. O emprego industrial também apresentou crescimento, acompanhando o impulso da produção. Em maio de 2022, o índice de evolução do número de empregados alcançou 51 pontos, aumentando 0,5 ponto em relação a abril. O índice mostra novo crescimento do emprego, maior e mais dissemin ado entre as empresas em maio.

Além disso, a Utilização da Capacidade Instalada (UCI) na indústria geral, apresentada pela CNI, foi de 70% em maio, alta de um ponto percentual em relação ao mês de abril de 2022. Em relação a maio de 2021, a UCI se manteve inalterada. Destaca-se, contudo, que a UCI de maio de 2022 e a de 2021 são as maiores para o mês desde 2014, quando a UCI alcançou 71%.

O comportamento da carga de energia do subsistema Sudeste/Centro-Oeste bem como as taxas de variação da Carga Verificada e Carga Ajustada ao longo do ano, podem ser observadas nos Gráficos 3 e 4.

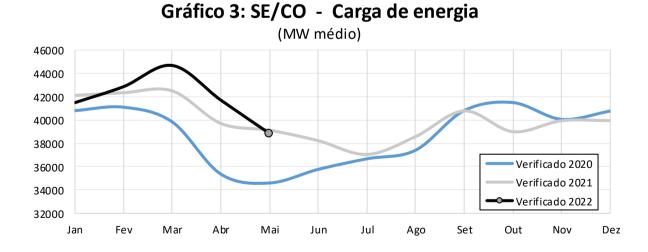
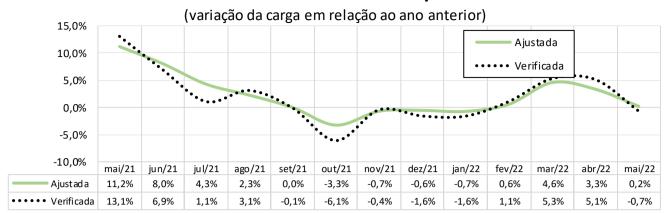




Gráfico 4: Subsistema SE/CO



1.3. Subsistema Sul

A carga de energia verificada em maio/22 no subsistema Sul indica variação negativa de 1,4% em relação à carga do mesmo mês do ano anterior. Com relação ao mês de abril/22, verifica-se uma variação negativa na carga de 1,7%. No acumulado dos últimos 12 meses o subsistema Sul apresentou uma variação positiva de 2,2% em relação ao mesmo período anterior.

A queda acentuada das temperaturas médias nas capitais desse subsistema, com destaque para as temperaturas negativas observadas na região serrana, em alguns dias do mês, colaborou para o acionamento da carga voltada para o aquecimento contribuindo positivamente para o comportamento da carga. Destaca-se também, a ocorrência de chuvas na região, que tem impacto negativo sobre a dinâmica da carga. Esse efeito ainda não é expurgado na carga ajustada.

Com cerca de 32% da carga do Subsistema Sul, a carga do estado do Rio Grande do Sul se apresenta como uma amostra significativa da carga desse subsistema. O seu comportamento e os fatores que o influenciam, ajudam a explicar, em grande parte, o que acontece com a carga do subsistema Sul. De acordo com divulgação da Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul (FIERGS), o incremento de 0,3 pontos no Índice de Confiança do Empresário Industrial gaúcho (ICEI/RS) de maio, que passou de 55,8 em abril para 56,1 demonstra estabilidade e indica que a indústria gaúcha segue confiante. Porém, é importante destacar que desde agosto de 2021 (ponto de máximo mais próximo), o índice perdeu 8,8 pontos, impactado pelas dificuldades na cadeia de suprimentos e pelo aumento nos custos de produção.

A variação negativa de 1,7%, no resultado da carga ajustada na carga do subsistema Sul, indica que os efeitos dos fatores fortuitos sobre a carga, expurgados pelo modelo da carga ajustada, contribuíram positivamente com 0,3% no desempenho da carga do SIN.

O comportamento da carga de energia do subsistema Sul bem como as taxas de variação da Carga Verificada e da Carga Ajustada ao longo do ano, podem ser observadas nos Gráficos 5 e 6.

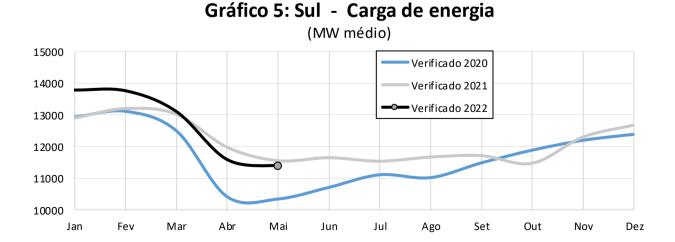
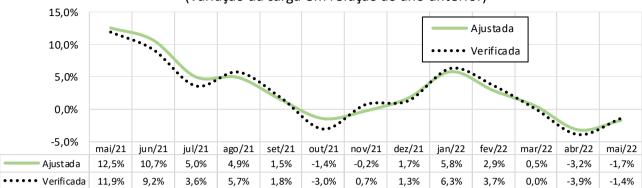




Gráfico 6: Subsistema Sul

(variação da carga em relação ao ano anterior)



1.4. Subsistema Nordeste

A carga de energia verificada em maio/22 no subsistema Nordeste indica variação positiva de 0,1% em relação à carga do mesmo mês do ano anterior. Com relação a abril/22 verifica-se uma variação negativa de 4,8%. No acumulado dos últimos 12 meses o subsistema Nordeste apresentou uma variação positiva de 2,9%, em relação ao mesmo período anterior.

A ocorrência de maiores totais de precipitação, a redução de carga de consumidores Livres da Rede Básica e a redução de perdas foram fatores que contribuíram para o desempenho da carga durante o mês de maio/22. A variação positiva de 0,5% da carga ajustada indica que os fatores fortuitos contribuíram positivamente com apenas 0,5% no comportamento da carga verificada em maio/22.

O comportamento da carga de energia do subsistema Nordeste bem como as taxas de variação da Carga Verificada e Carga Ajustada ao longo do ano, podem ser observadas nos Gráficos 7 e 8.

Gráfico 7: Nordeste - Carga de energia

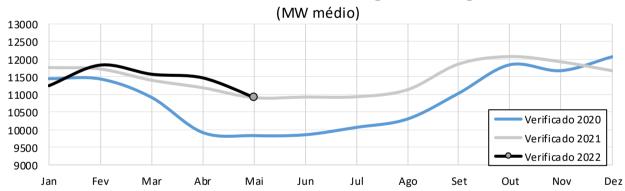


Gráfico 8: Subsistema Nordeste

(variação da carga em relação ao ano anterior)





1.5. Subsistema Norte

O subsistema Norte apresentou uma variação negativa de 0,3%, na carga de energia verificada em maio/22, em relação ao valor ocorrido no mesmo mês do ano anterior. Com relação ao mês de abril/22, verifica-se uma variação positiva de 2,2. No acumulado dos últimos 12 meses, o Norte apresentou uma variação positiva de 3,5% em relação ao mesmo período anterior.

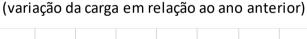
A ocorrência de maiores totais de precipitação e a redução de carga de alguns consumidores Livres da Rede Básica contribuíram para o desempenho da carga. A variação negativa de 0,1% da carga ajustada demonstra que os fatores fortuitos contribuíram negativamente com 0,2% para o comportamento da carga verificada em maio/22.

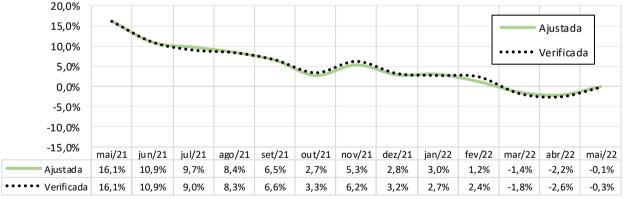
O comportamento da carga de energia do subsistema Norte bem como as taxas de variação da Carga Verificada e Carga Ajustada ao longo do ano, podem ser observadas nos Gráficos 9 e 10.

(MW médio) 6600 6400 6200 6000 5800 5600 Verificado 2020 5400 5200 Verificado 2021 5000 Verificado 2022 4800 Jul Jan Fev Mar Abr Mai Jun Ago Set Out Nov Dez

Gráfico 9: Norte - Carga de energia

Gráfico 10: Subsistema Norte





Observação:

Carga Ajustada (*)

Os ajustes realizados de forma a excluir o efeito de fatores fortuitos e não econômicos sobre a carga são:

Temperaturas atípicas - a carga ajustada é estimada utilizando as temperaturas típicas para a época do ano em cada subsistema e não as temperaturas efetivamente verificadas. Assim, em um mês excepcionalmente quente a carga ajustada é menor que a carga verificada, o oposto ocorrendo em um mês com temperaturas atipicamente amenas. No momento o efeito da temperatura ainda não está sendo expurgado do Subsistema Norte.



Calendário - a carga ajustada é estimada usando um calendário normalizado. Isto permite compensar as variações no número de dias de carga normalmente baixa (sábados, domingos e feriados) ao longo dos meses, tornando os dados mais facilmente comparáveis.

Perdas na rede básica - as perdas na rede básica são calculadas pelo ONS, decorrem da forma como o sistema é operado, e não têm qualquer implicação econômica. Por isso são excluídas da carga ajustada.

O conteúdo desta publicação foi produzido pelo ONS com base em dados e informações de conhecimento público. É de responsabilidade exclusiva dos agentes e demais interessados a obtenção de outros dados e informações, a realização de análises, estudos e avaliações para fins de tomada de decisões, definição de estratégias de atuação, assunção de compromissos e obrigações e quaisquer outras finalidades, em qualquer tempo e sob qualquer condição. É proibida a reprodução ou utilização total ou parcial do presente sem a identificação da fonte.