



2ª Revisão Quadrimestral 2022-2026

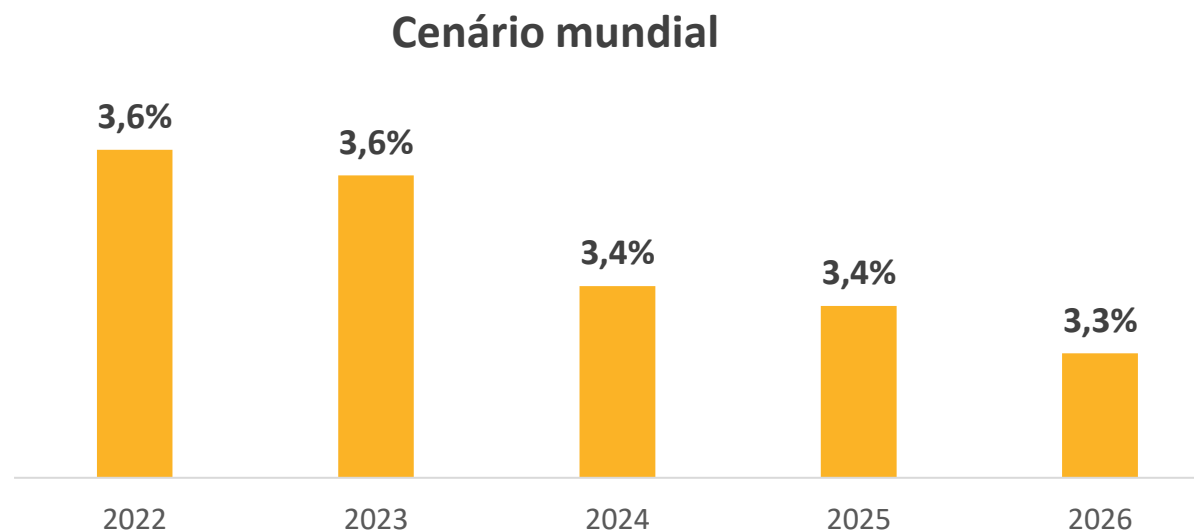
Cenário econômico

Superintendência de Estudos Econômicos e Energéticos
22 de Agosto de 2022

Cenário Macroeconômico

**Cenário mundial
Cenário Brasil**

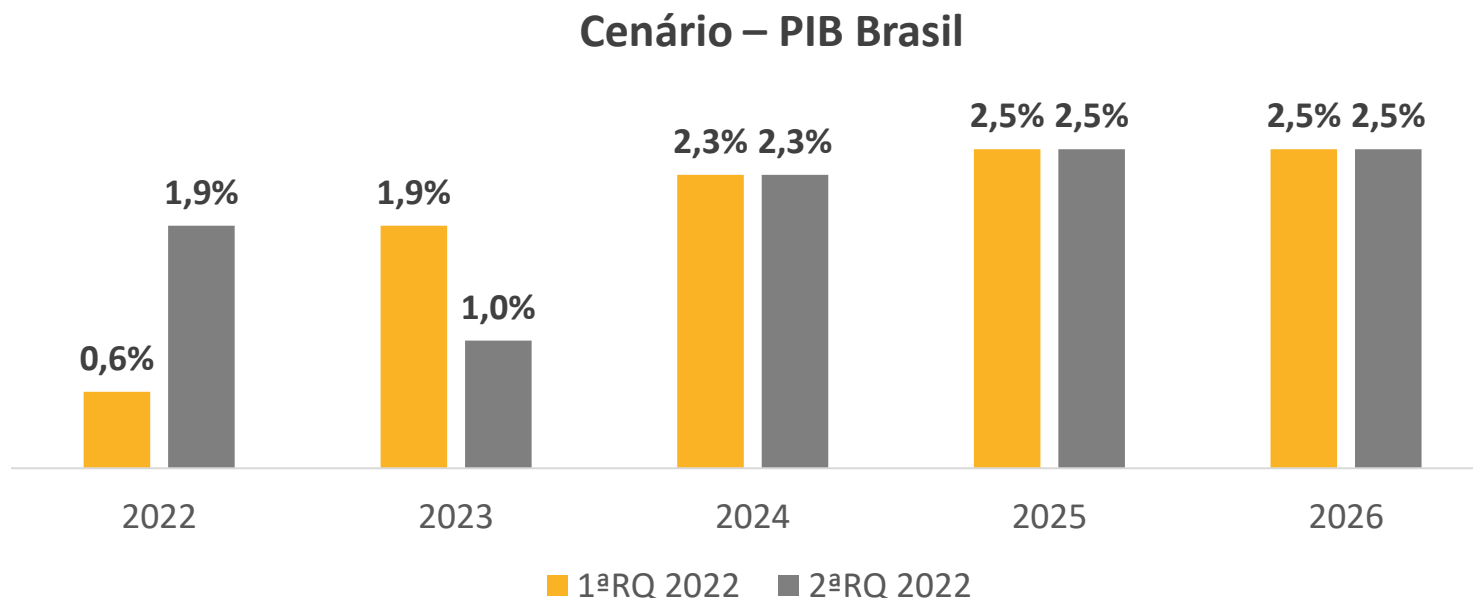
- Curto prazo: **economia mundial** vem apresentando um crescimento mais baixo que o esperado neste ano;
- Conflito na Ucrânia intensificou os **problemas no fornecimento de insumos** e as **pressões sobre a inflação global** que já estavam presentes em 2021;
- **Adoção de políticas monetárias restritivas** por parte de diversos países em resposta à inflação pressionada devem impactar o crescimento econômico em 2022 e 2023;
- Para os **anos seguintes**, espera-se um **ambiente de maior estabilidade** com a retomada a um patamar de crescimento mais elevado;
- Não se pode descartar os **riscos geopolíticos, sanitários e climáticos**.



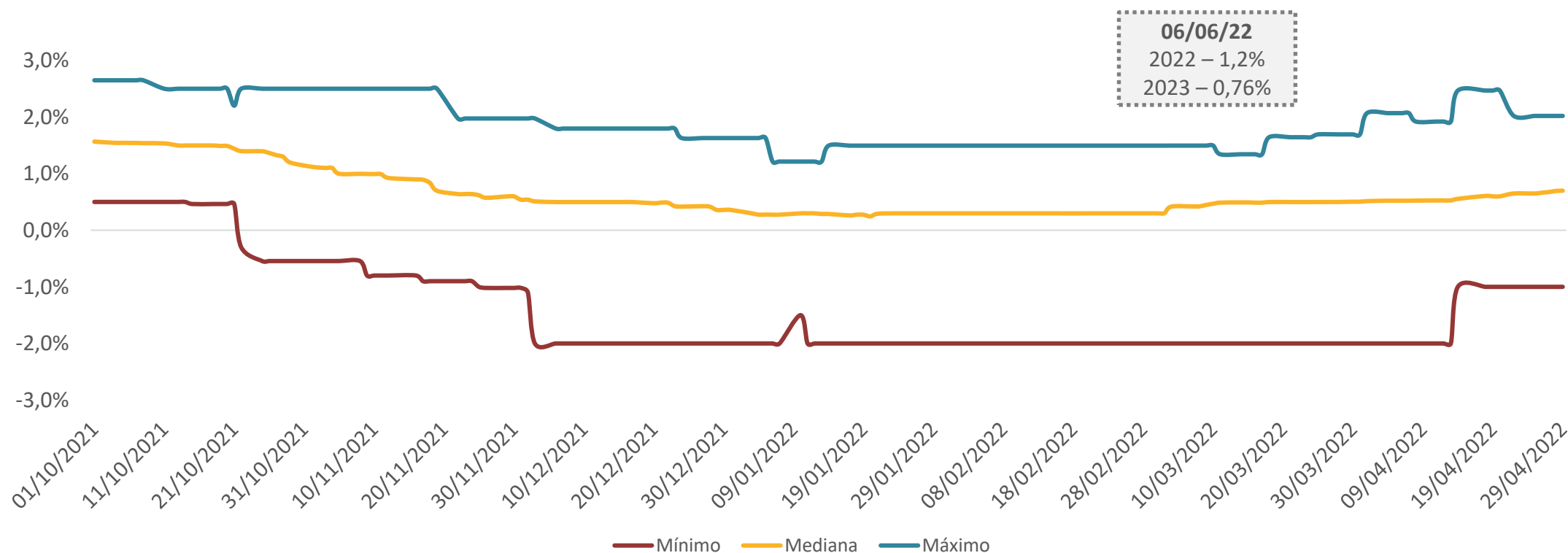
- Cenário de inflação e juros é mais desafiador do que na 1ª Revisão Quadrimestral, moderando a atividade em 2022 e 2023;
- PIB do 2º trimestre deve ter sido impactado positivamente pelos estímulos ao consumo das famílias – saque extraordinário do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) e antecipação do 13º salário dos aposentados e pensionistas.
- Segundo semestre: efeitos cumulativos da política monetária contracionista e mudanças de calendário de pagamentos mencionadas anteriormente deve ter impactos negativos sobre o consumo. Por outro lado, tais efeitos deverão ser suavizados pelos estímulos proporcionados pela PEC nº1/2022.
- Revisão para cima da projeção de PIB de 2022 de 0,6% para 1,9%;
- Por outro lado, espera-se um menor crescimento para 2023, passando de 1,9% para 1%.

Estudo	2022	2023
2ª RQ 2022	1,9%	1,0%
1ª RQ 2022	0,6%	1,9%

- Para o médio prazo foram mantidas as premissas da 1ª Revisão Quadrimestral;
- Ambiente de maior estabilidade pós-2023 permite uma recuperação mais significativa da demanda interna;
- Cenário de menor incerteza após 2023 deve **impulsionar os investimentos**, com destaque para o setor de infraestrutura, gerando reflexos sobre a produtividade da economia;
- É importante ressaltar que há **riscos importantes para a concretização do cenário**, como questões geopolíticas, sanitárias, além do encaminhamento das questões fiscais, a dinâmica inflacionária e incertezas políticas e econômicas.



Projeções* para o PIB de 2022 - Focus



As projeções do Focus para PIB de 2022 apresentaram um aumento recentemente, enquanto a projeção para 2023 foi reduzida, segundo a última atualização do Boletim Focus, de 06 de junho.

*Projeções no momento da elaboração do cenário.

Cenário macroeconômico | Projeções* de outras instituições



Instituição	Data	2022	2023	2024	2025	2026
Itaú BBA	jun/22	1,6%	0,2%			
IBRE - FGV	23/06/2022	0,9%				
Bradesco	01/07/2022	1,8%	0,0%	1,6%	1,5%	1,5%
4E Consultoria	21/06/2022	1,4%	0,9%	1,7%	2,1%	2,4%
Ministério da Economia	19/05/2022	1,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
Santander	17/06/2022	1,2%	-0,6%	0,5%	1,5%	
Focus	06/06/2022	1,2%	0,8%			
IPEA	30/06/2022	1,8%	1,3%			
MB associados	20/06/2022	1,1%	0,5%			
Credit suisse	30/06/2022	1,4%	0,2%			
BACEN	jun/22	1,7%				
Banco Mundial	jun/22	1,5%	0,8%	2,0%		
FMI	abr/22	0,8%	1,4%			
OCDE	jun/22	0,6%	1,2%			

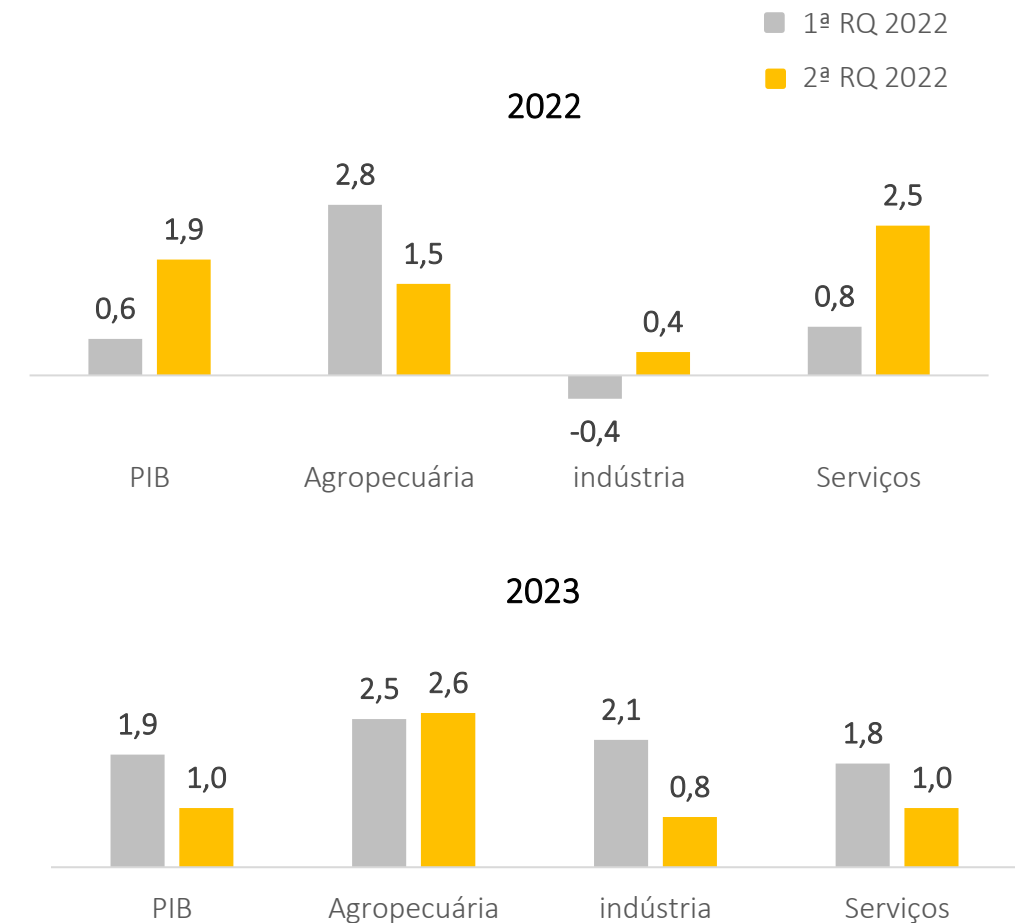
Cenário Setorial

2ºRQ 2022 | Cenário setorial

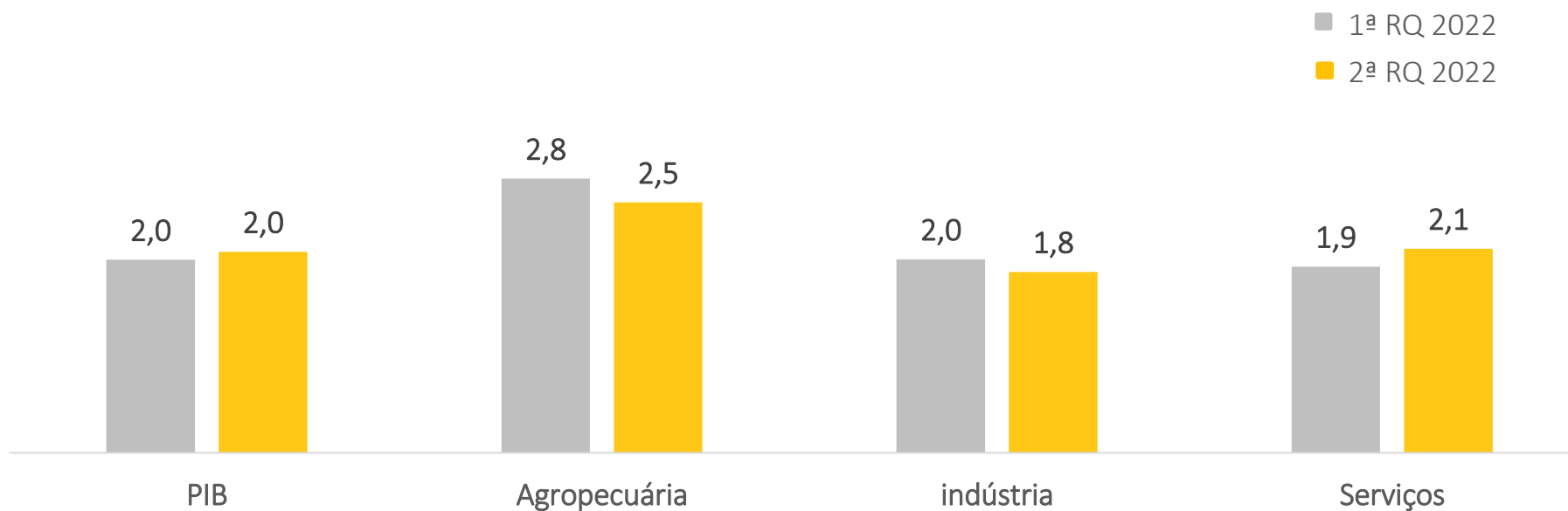
VA Setorial - Revisões em 2022 e 2023

- Agropecuária sofreu revisão para baixo em 2022, em função da menor produção de soja e outras culturas com safra relevante no primeiro semestre, que vai compensar negativamente as altas em milho e na produção pecuária. Recuperação e base mais baixa levam a **revisão para cima em 2023**;
- O melhor resultado no 1º trim. de 2022 e a perspectiva de maior expansão da demanda em função dos pacotes de estímulo anunciados levaram à **revisão para cima do crescimento da indústria e dos serviços em 2022**;
- Nesse sentido, as revisões mais significativas da indústria foram na construção e na produção e distribuição de eletricidade, gás, água e esgoto. A transformação teve revisão suave, com a perspectiva de maior expansão no 2º semestre parcialmente compensada pela queda observada mais intensa do que o esperado. Extrativa foi revisada para baixo, em decorrência dos resultados mais adversos no 1º tri;
- **Revisão de alguns energointensivos** com base em informações mais recentes, em particular mineração e pelotização, alumínio primário, e soda-cloro.
- Perspectiva de menor ritmo de crescimento da demanda interna no ano que vem levou à **revisão para baixo da indústria e dos serviços em 2023**.

Variação do valor adicionado em 2022 e 2023 (%)



Variação média do valor adicionado entre 2022 e 2026 (% a.a.)



Fonte: EPE

Aline Gomes
Analista de Pesquisa Energética - EPE

Lidiane Modesto
Analista de Pesquisa Energética - EPE

Obrigada!



www.epe.gov.br

Diretor

Giovani Vitória Machado

Coordenação Técnica

Arnaldo dos Santos Junior
Carla da Costa Lopes Achão
Gustavo Naciff de Andrade

Equipe Técnica

Aline Moreira Gomes
Lidiane de Almeida Modesto



EPE Brasil



@EPE_Brasil



EPE

EPE - Empresa de Pesquisa Energética

Praça Pio X, n. 54
20091-040

Centro - Rio de Janeiro



▶ Acompanhamento do Consumo de Energia

Gerência Executiva de Preços, Modelos e Estudos Energéticos – GEPME

22/08/2022



ccee

Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica

Análise de Consumo

Relatório atualizado em 18/08/2022 com
dados até 12/08/2022

Análise: Variação (%)	Ramo de atividade Tudo	Submercado: Tudo	Estado: Tudo	Classe: Valores múltiplos	ACL / ACR: Tudo	Migração de carga: Tudo
--------------------------	---------------------------	---------------------	-----------------	------------------------------	--------------------	----------------------------

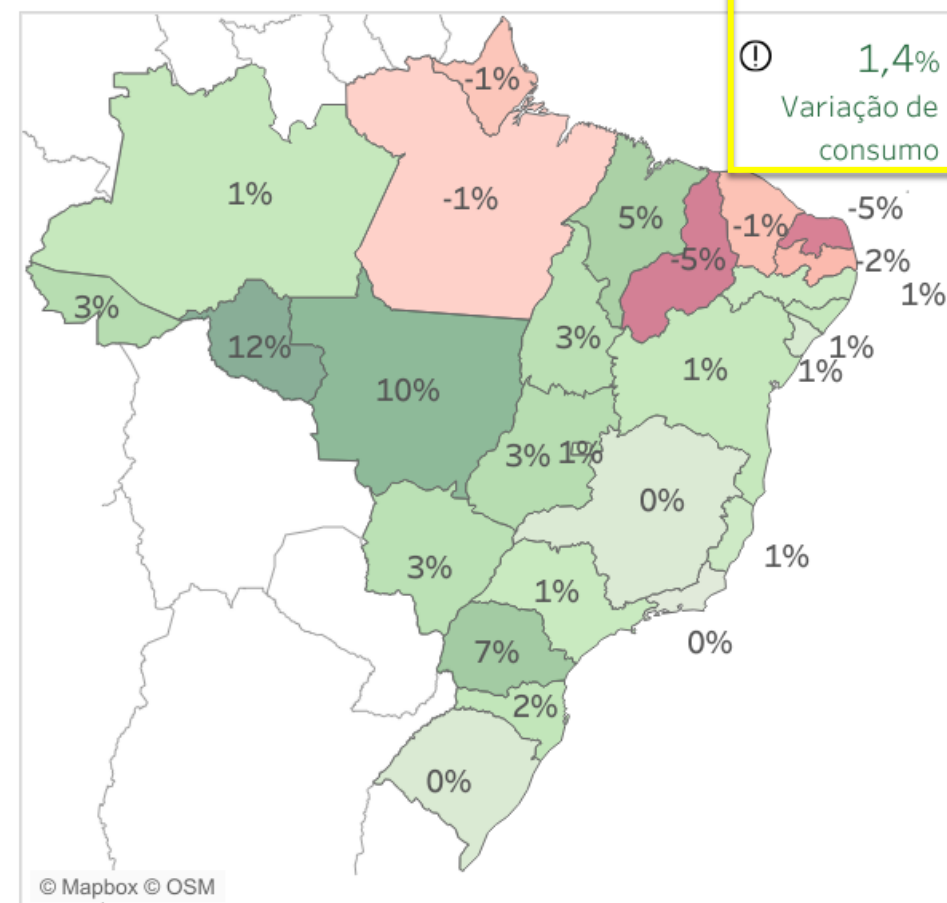
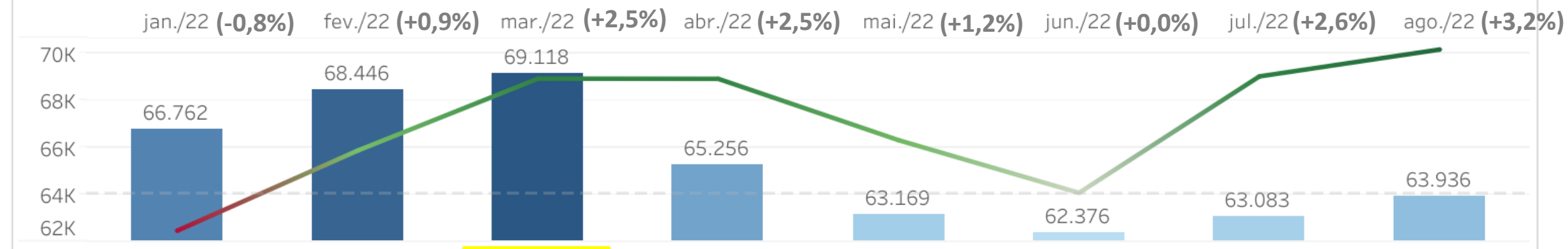
Variação de consumo médio (MWm)

Em comparação com o mesmo período do ano anterior

ⓘ

Temporalidade:
Mensal

01/01/2022 00:00:00 ..

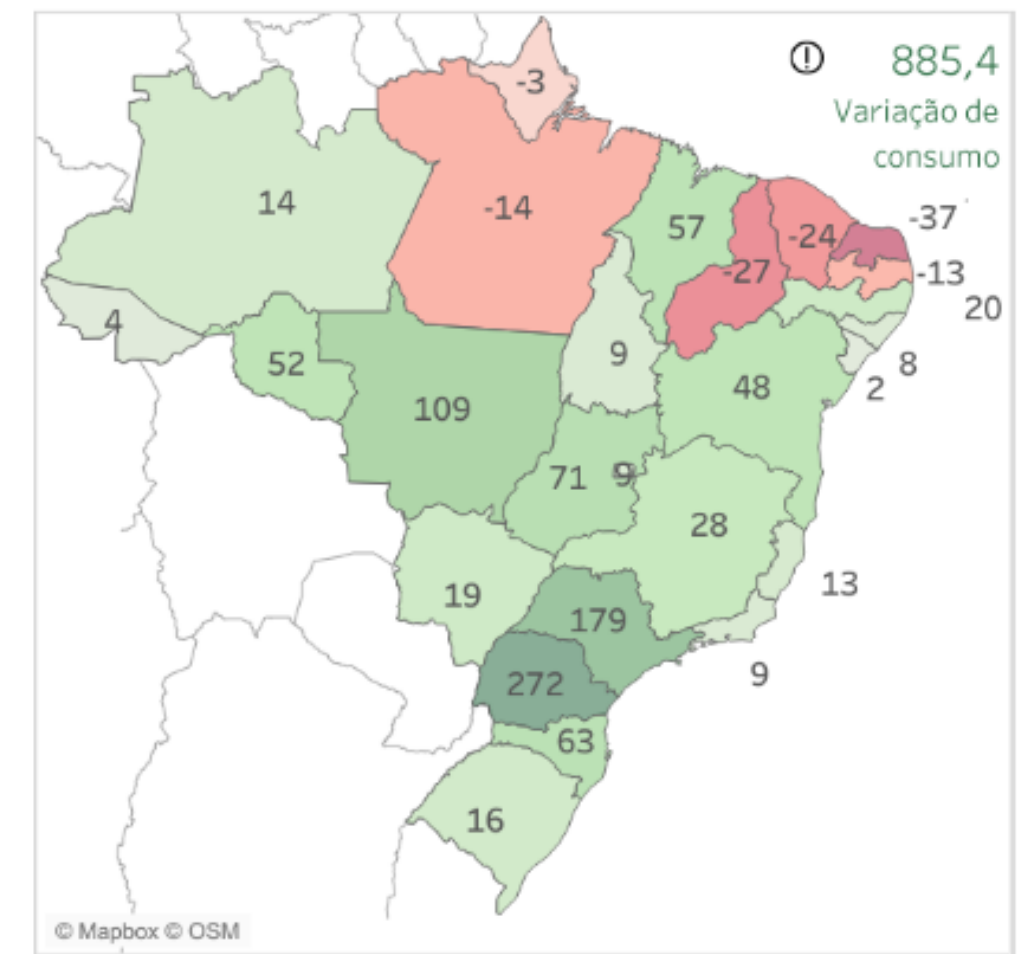


Classes

Distribuidor	Consumidor Livre	Consumidor Especial	Autoprodutor	Comercializador Varejista
-1%	10%	-12%	2%	64%

Ramo de atividade e ACR

Setor	Variação
ACR	-1%
ALIMENTÍCIOS	9%
BEBIDAS	9%
COMÉRCIO	15%
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	0%
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	18%
MANUFATURADOS DIVERSOS	4%
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	1%
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	1%
QUÍMICOS	5%
SANEAMENTO	12%
SERVIÇOS	25%
TELECOMUNICAÇÕES	5%
TÊXTEIS	-3%
TRANSPORTE	6%
VEÍCULOS	1%



Classes

Distribuidor	Consumidor Livre	Consumidor Especial	Autoprodutor	Comercializado r Varejista	Exportador
-421	1.652	-467	51	71	340

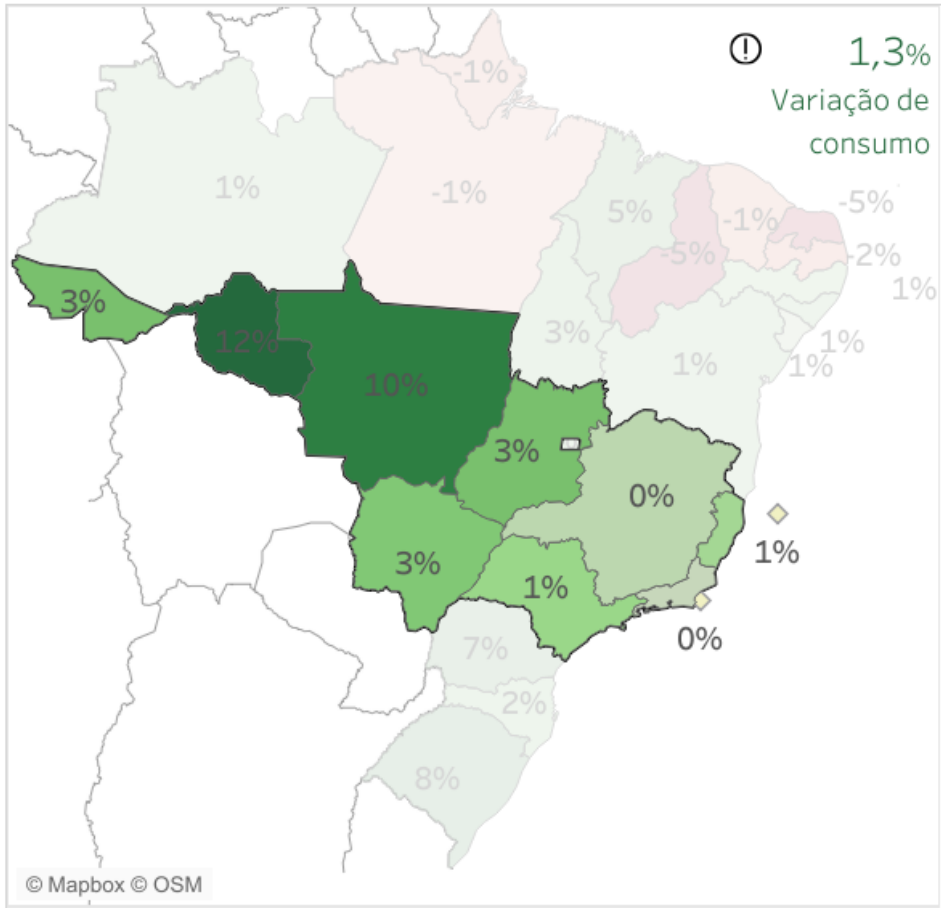
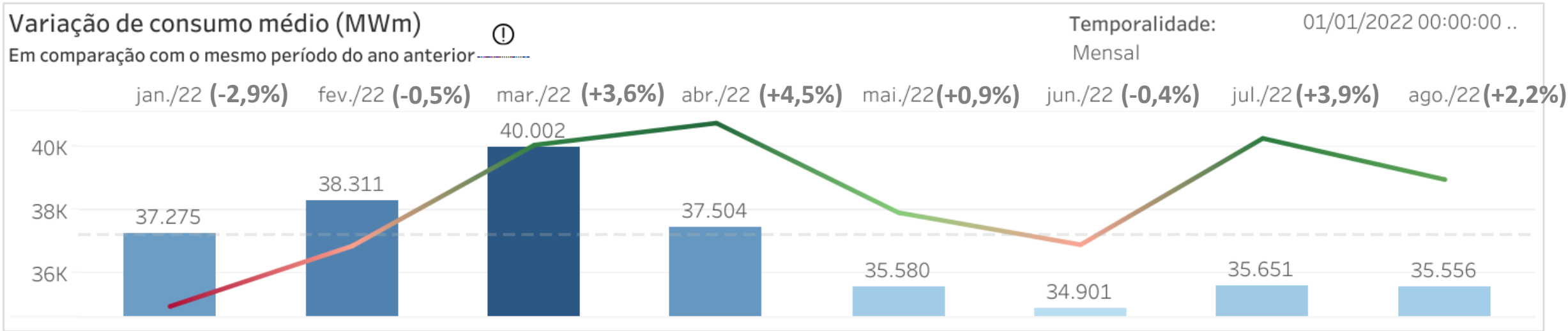
Ramo de atividade e ACR

Setor	Variação (em pontos)
ACR	-421
ALIMENTÍCIOS	194
BEBIDAS	
COMÉRCIO	185
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	242
MANUFATURADOS DIVERSOS	80
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	
QUÍMICOS	101
SANEAMENTO	
SERVIÇOS	633
TELECOMUNICAÇÕES	12
TÊXTEIS	-19
TRANSPORTE	15
VEÍCULOS	

Consumo de energia no SIN

Relatório atualizado em 18/08/2022 com dados até 12/08/2022

Análise: Variação (%)	Ramo de atividade Tudo	Submercado: Tudo	Estado: Tudo	Classe: Tudo	ACL / ACR: Tudo	Migração de carga: Tudo
--------------------------	---------------------------	---------------------	-----------------	-----------------	--------------------	----------------------------

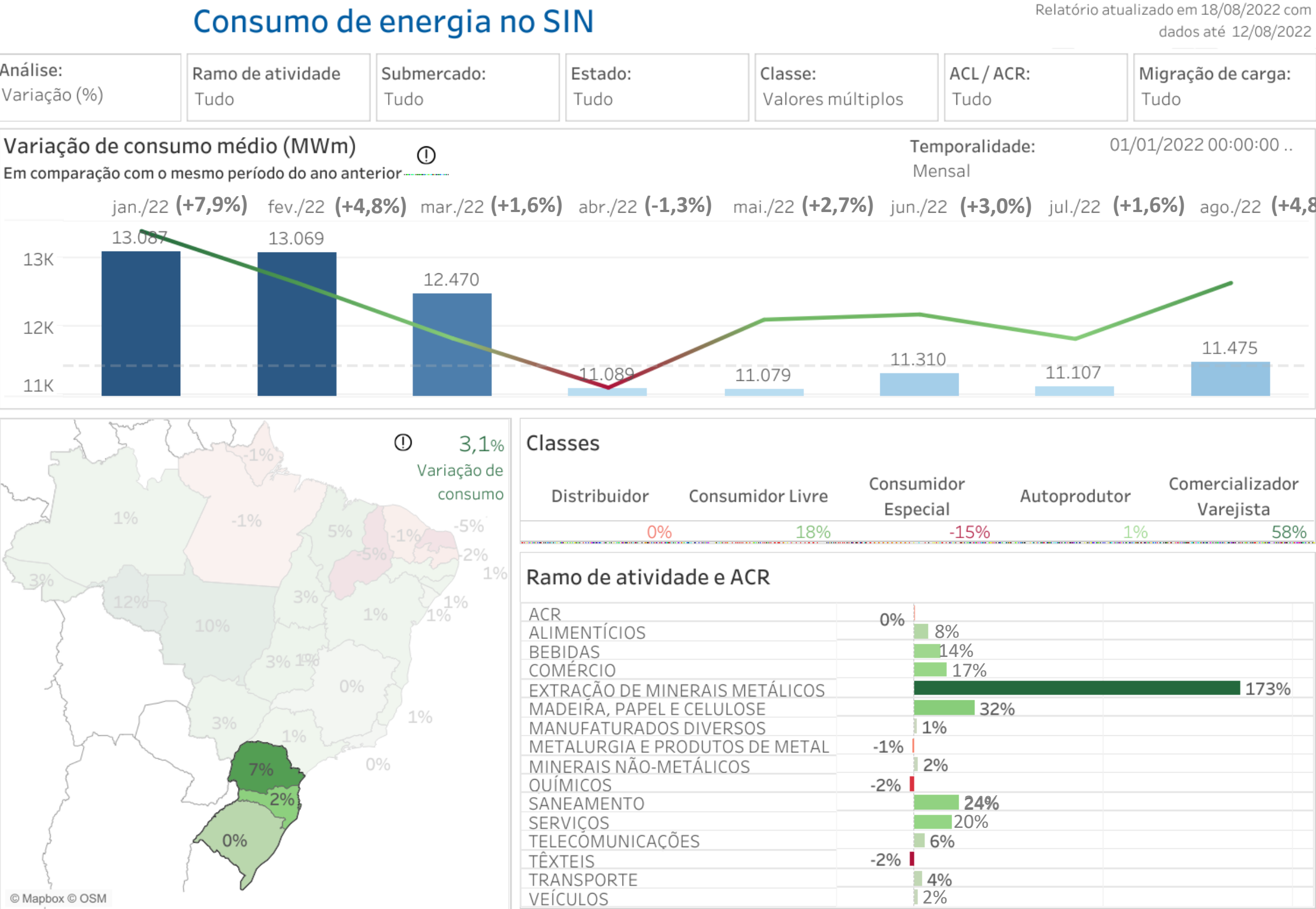


Classes				
Distribuidor	Consumidor Livre	Consumidor Especial	Autoprodutor	Comercializador Varejista
-1%	8%	-12%	6%	52%

Ramo de atividade e ACR	
ACR	-1%
ALIMENTÍCIOS	9%
BEBIDAS	9%
COMÉRCIO	14%
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	0%
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	5%
MANUFATURADOS DIVERSOS	5%
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	1%
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	2%
QUÍMICOS	4%
SANEAMENTO	7%
SERVIÇOS	23%
TELECOMUNICAÇÕES	3%
TÊXTEIS	-1%
TRANSPORTE	6%
VEÍCULOS	0%

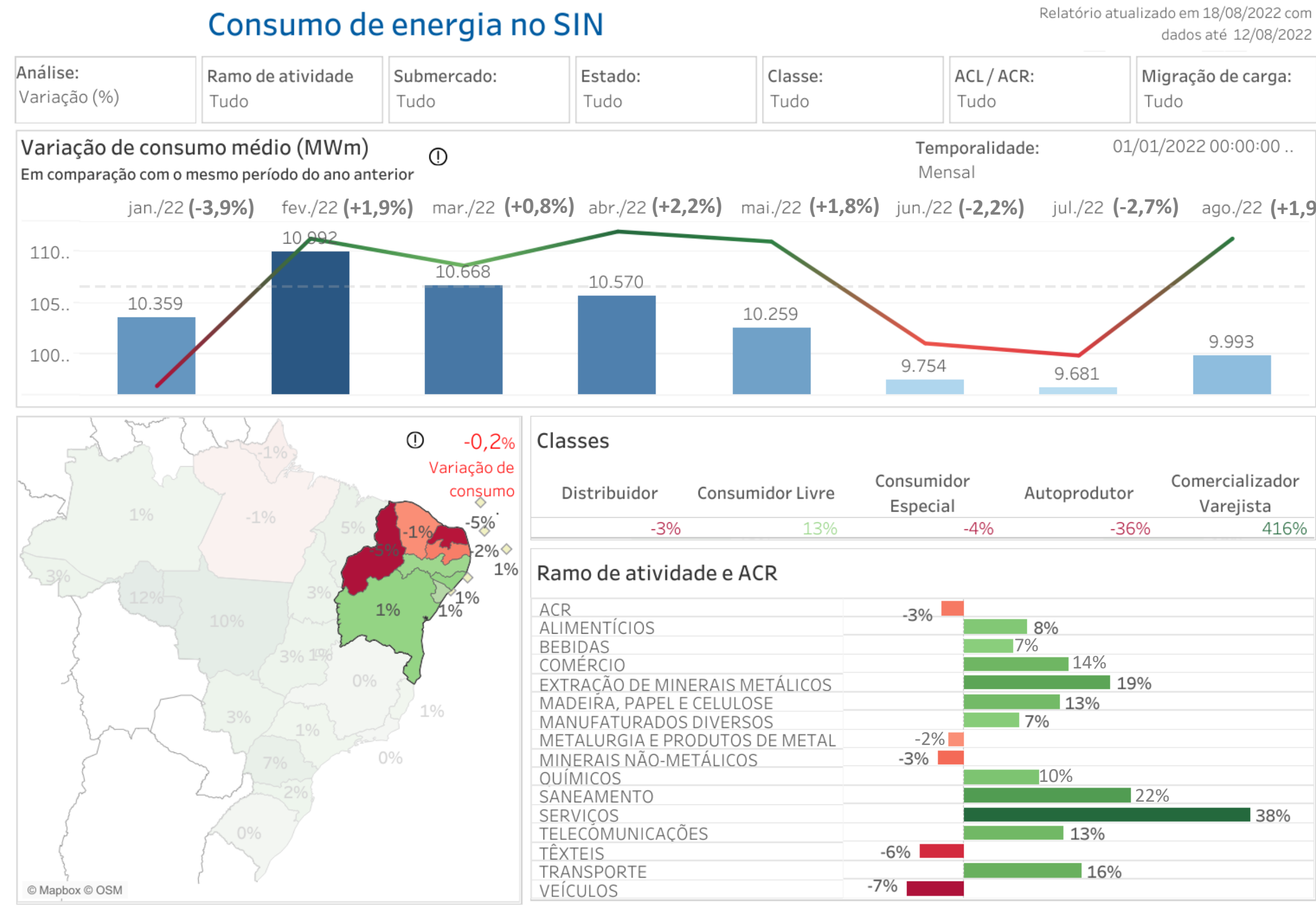
Sudeste/Centro-Oeste Jan a Ago/2022 (vs Jan a Ago/2021)

- **Consumo: +1,3%**
- **Distribuidor: -1%**
- **Serviços: +23%**
- **Comércio: +14%**
- **Alimentícios: +9%**
- **Bebidas: 9%**
- **Madeira, Papel e Celulose: +5%**



- Sul
- Jan a Ago/2022 (vs Jan a Ago/2021)
- Consumo: +5,6%
 - Distribuidor: +0%
 - Serviços: +20%
 - Comércio: +17%
 - Madeira, papel e celulose: +32%
 - Bebidas: 14%

Base pequena ~1 MWmed



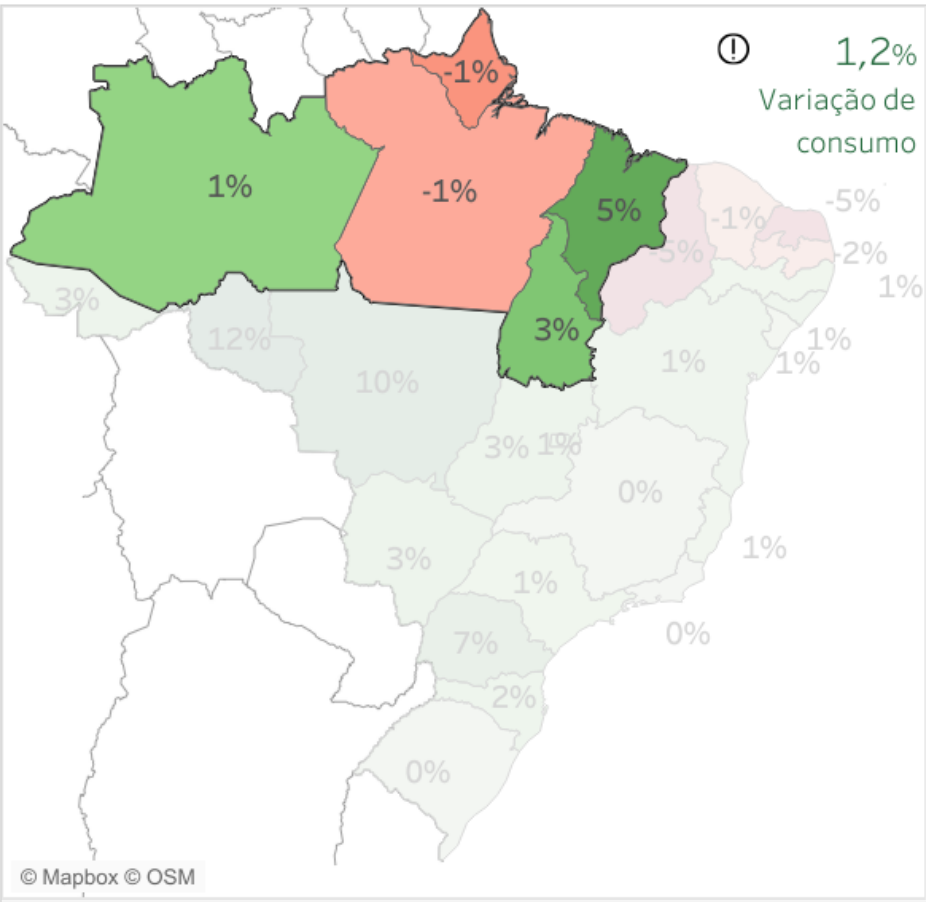
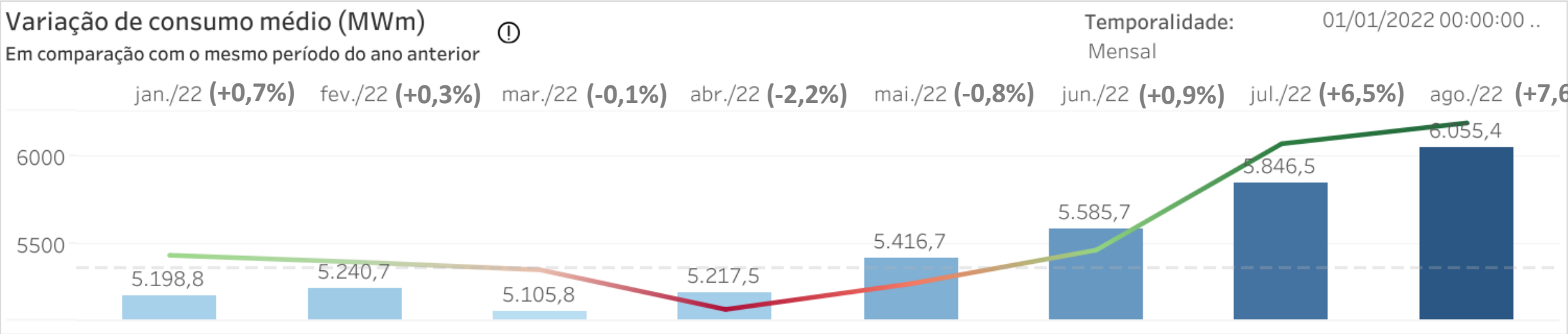
- ## Nordeste

Jan a Ago/2022 (vs Jan a Ago/2021)
- **Consumo: -0,2%**
 - **Distribuidor: -3%**
 - **Serviços: +38%**
 - **Comércio: +14%**
 - **Madeira, papel e celulose: +13%**
 - **Extração de Minerais Metálicos: 19%**

Consumo de energia no SIN

Relatório atualizado em 18/08/2022 com dados até 12/08/2022

Análise: Variação (%)	Ramo de atividade Tudo	Submercado: Tudo	Estado: Tudo	Classe: Tudo	ACL / ACR: Tudo	Migração de carga: Tudo
--------------------------	---------------------------	---------------------	-----------------	-----------------	--------------------	----------------------------



Classes				
Distribuidor	Consumidor Livre	Autoprodutor	Consumidor Especial	Comercializador Varejista
0%	6%	6%	-18%	462%

Ramo de atividade e ACR	
ACR	0%
ALIMENTÍCIOS	19%
BEBIDAS	5%
COMÉRCIO	18%
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	-4%
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	-11%
MANUFATURADOS DIVERSOS	9%
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	3%
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	6%
QUÍMICOS	17%
SANEAMENTO	10%
SERVIÇOS	25%
TELECOMUNICAÇÕES	12%
TÊXTEIS	-9%
TRANSPORTE	24%
VEÍCULOS	12%

Norte

Jan a Ago/2022 (vs Jan a Ago/2021)

- Consumo: +1,2%
- Distribuidor: 0%
- Serviços: +25%
- Comércio: +18%
- Transporte: 24%
- Alimentícios: 19%

Consumo por ramo de atividade

Consumo por ramos de atividade – ACL (Classe - Consumidor Livre)

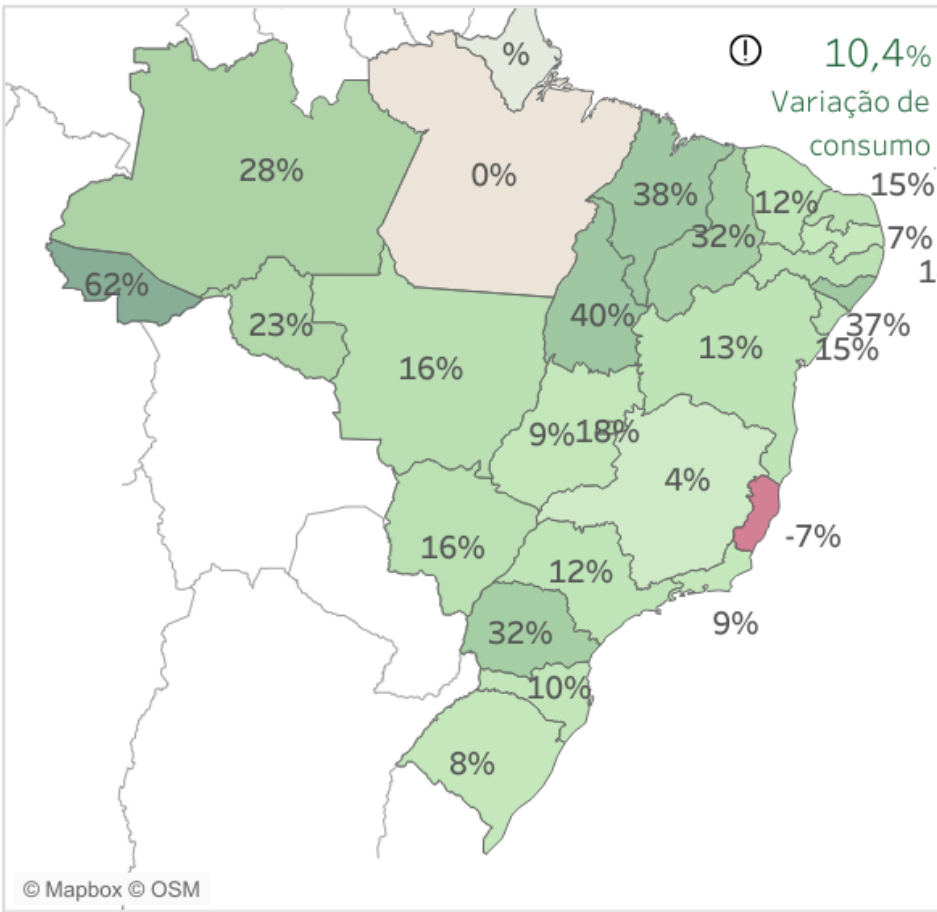
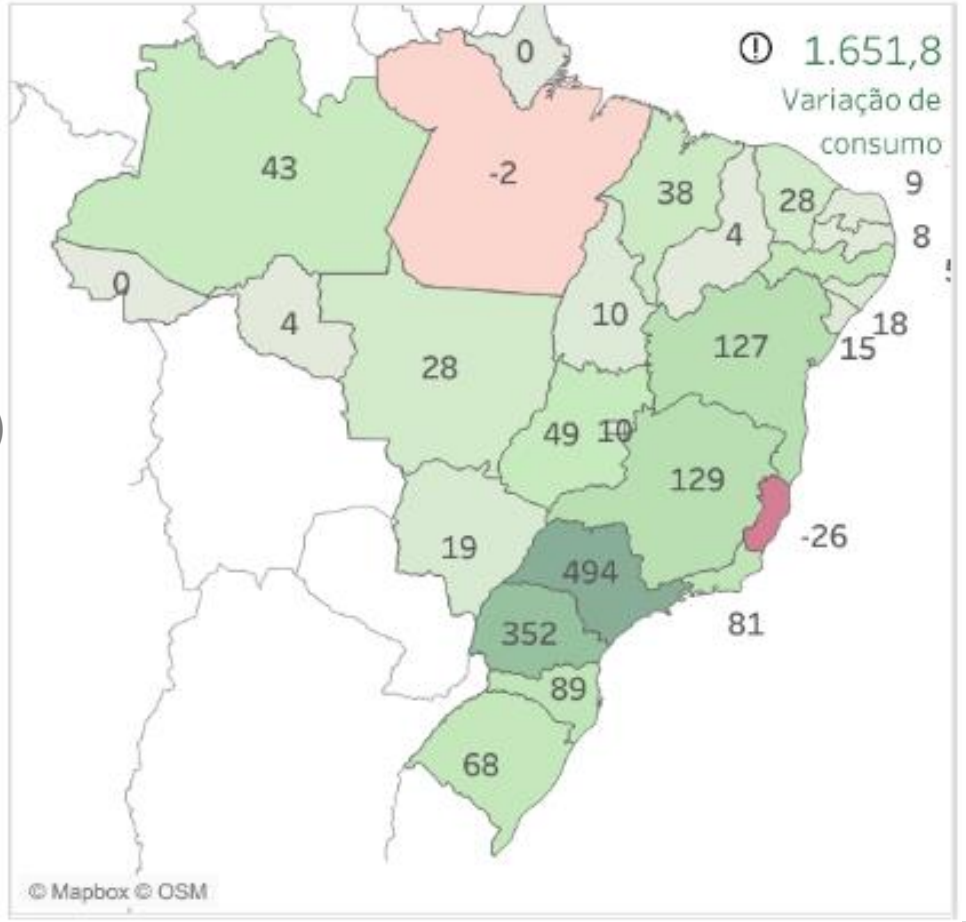
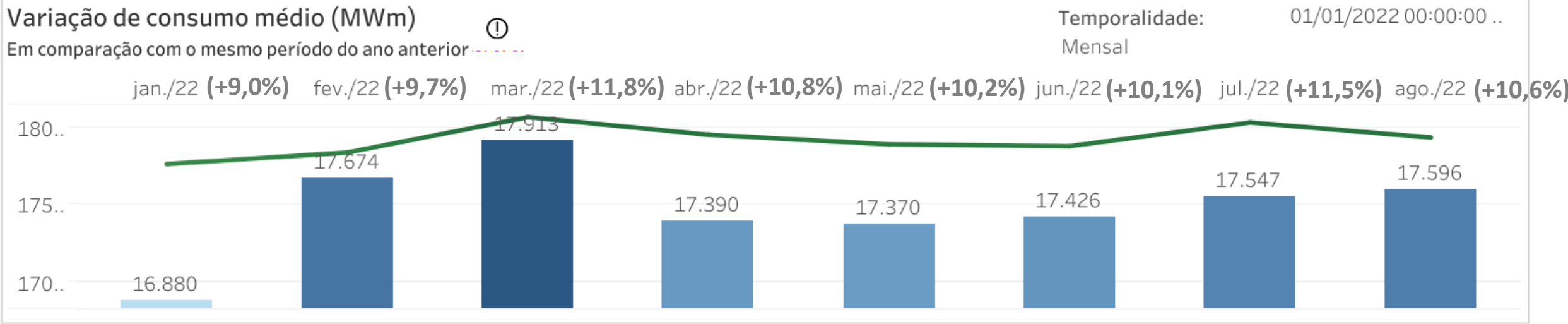


SIN – Jan a 12/Ago 2022 (vs Jan a 12/Ago/2021)

Consumo de energia no SIN

Relatório atualizado em 18/08/2022 com dados até 12/08/2022

Análise: Variação (%)	Ramo de atividade Tudo	Submercado: Tudo	Estado: Tudo	Classe: Consumidor Livre	ACL / ACR: Tudo	Migração de carga: Tudo
--------------------------	---------------------------	---------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------



Classes

Consumidor Livre	10%
------------------	-----

Ramo de atividade e ACR

ALIMENTÍCIOS	17%
BEBIDAS	14%
COMÉRCIO	74%
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	-1%
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	22%
MANUFATURADOS DIVERSOS	18%
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	1%
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	8%
QUÍMICOS	5%
SANEAMENTO	17%
SERVIÇOS	41%
TELECOMUNICAÇÕES	34%
TÊXTEIS	7%
TRANSPORTE	6%
VEÍCULOS	7%

Classes

Consumidor Livre	1.652
------------------	-------

Ramo de atividade e ACR

ALIMENTÍCIOS	281
BEBIDAS	101
COMÉRCIO	74
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	-13
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	266
MANUFATURADOS DIVERSOS	224
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	108
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	108
QUÍMICOS	33
SANEAMENTO	336
SERVIÇOS	33
TELECOMUNICAÇÕES	49
TÊXTEIS	49
TRANSPORTE	49
VEÍCULOS	49

Consumo por ramos de atividade – ACL apenas cargas existentes

SIN – Jan a 12/Ago 2022 (vs Jan a 12/Ago/2021)



Consumo de energia no SIN

Relatório atualizado em 18/08/2022 com dados até 12/08/2022

Análise: Variação (%)	Ramo de atividade Tudo	Submercado: Tudo	Estado: Tudo	Classe: Consumidor Livre	ACL / ACR: Tudo	Migração de carga: Existente
--------------------------	---------------------------	---------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------	---------------------------------

Variação de consumo médio (MWm)

Em comparação com o mesmo período do ano anterior

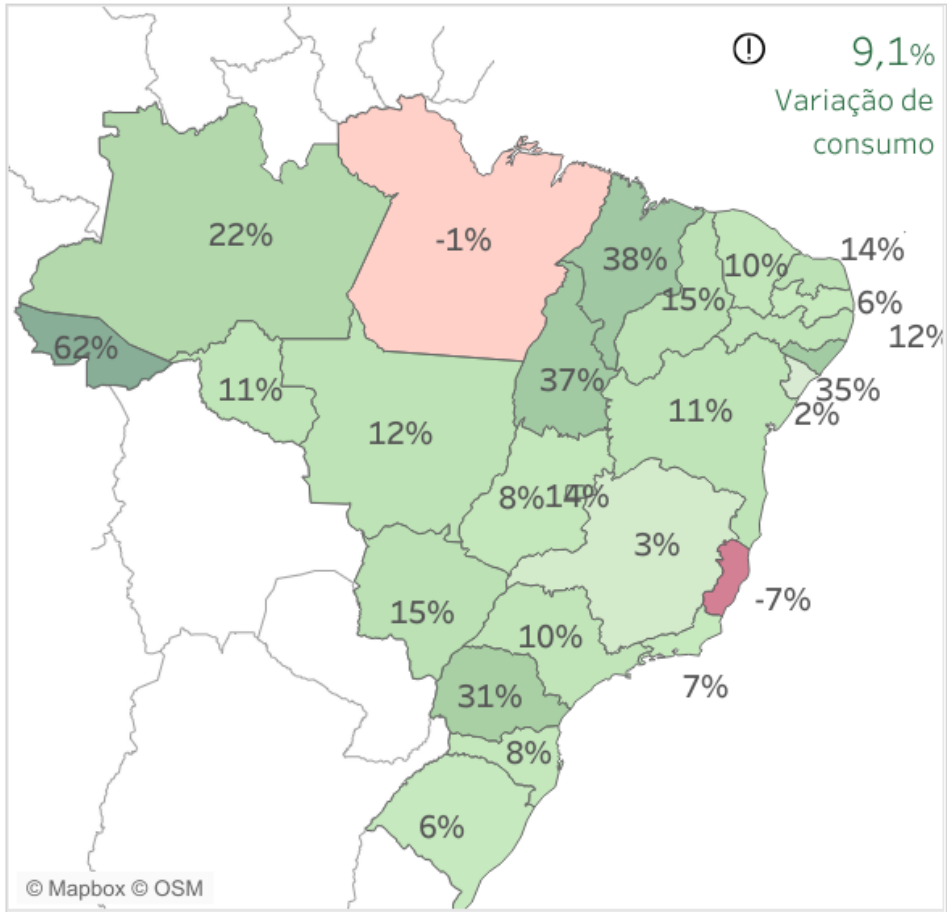
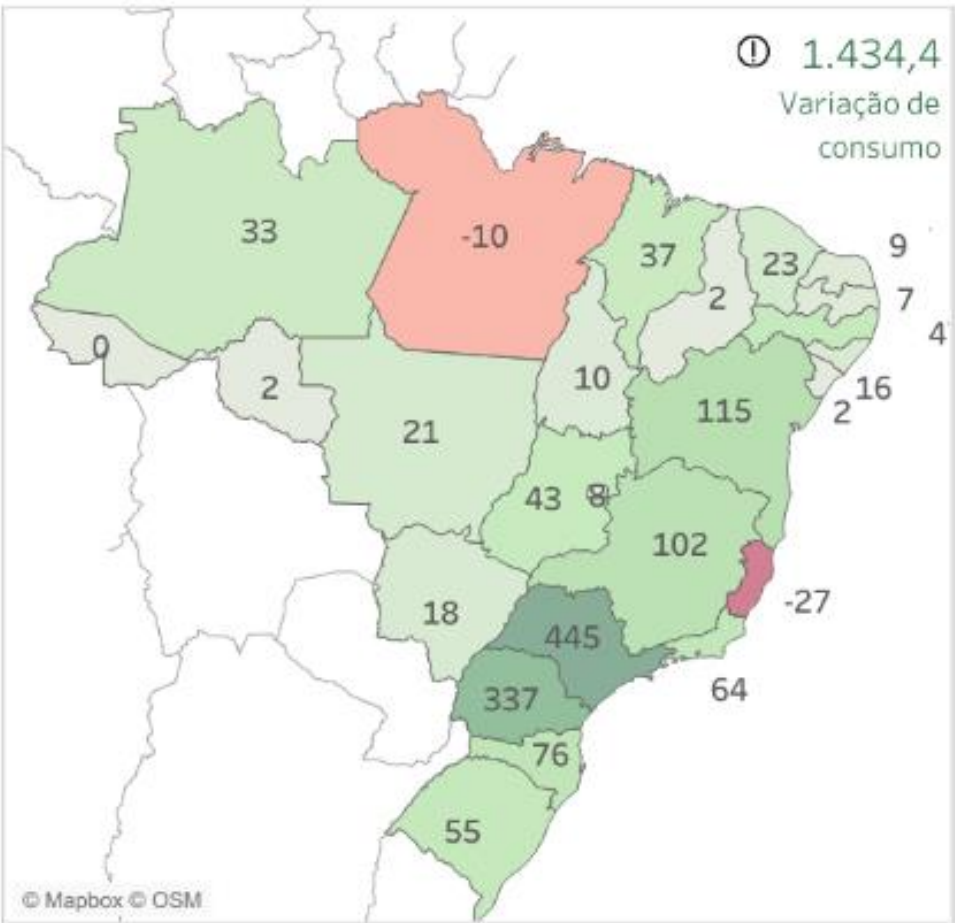
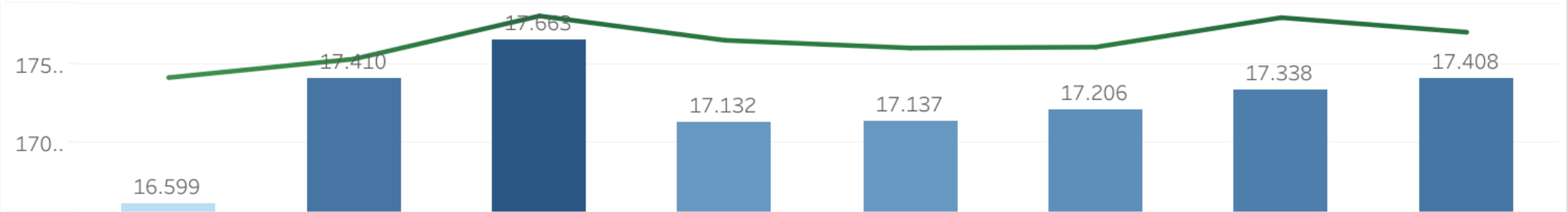


Temporalidade:

01/01/2022 00:00:00 ..

Mensal

jan./22 (+7,2%) fev./22 (+8,2%) mar./22 (+10,5%) abr./22 (+9,2%) mai./22 (+8,8%) jun./22 (+8,9%) jul./22 (+10,4%) ago./22 (+9,6%)



Classes

Consumidor Livre

9%

Ramo de atividade e ACR

ALIMENTÍCIOS	14%
BEBIDAS	13%
COMÉRCIO	66%
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	-1%
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	21%
MANUFATURADOS DIVERSOS	17%
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	0%
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	7%
QUÍMICOS	6%
SANEAMENTO	9%
SERVIÇOS	33%
TELECOMUNICAÇÕES	30%
TÊXTEIS	6%
TRANSPORTE	6%
VEÍCULOS	6%

Classes

Consumidor Livre

1.434

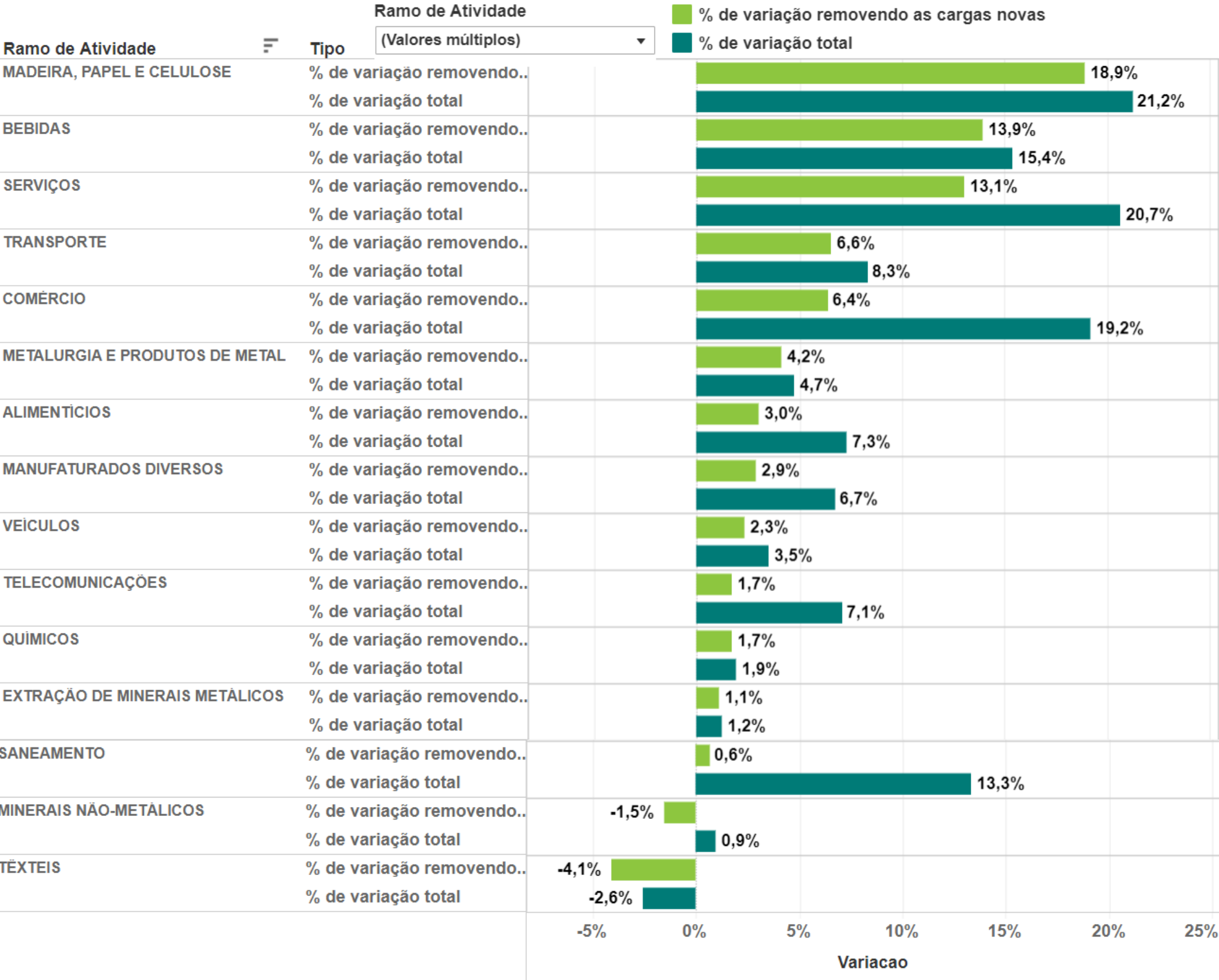
Ramo de atividade e ACR

ALIMENTÍCIOS	229
BEBIDAS	91
COMÉRCIO	-15
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	254
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	209
MANUFATURADOS DIVERSOS	112
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	275
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	31
QUÍMICOS	46
SANEAMENTO	
SERVIÇOS	
TELECOMUNICAÇÕES	
TÊXTEIS	
TRANSPORTE	
VEÍCULOS	

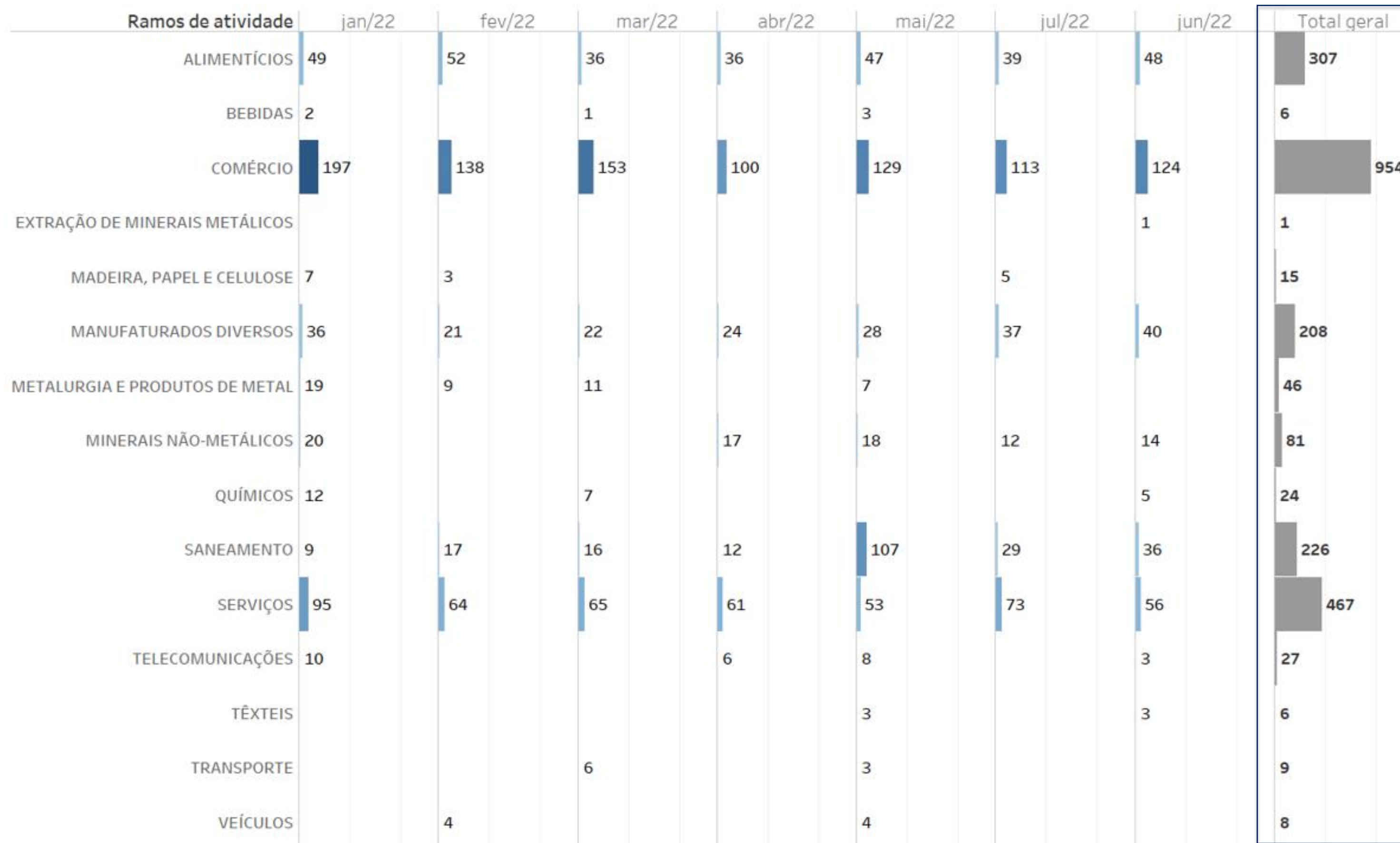
Consumo por ramos de atividade – todas as classes

SIN – julho/2022 (vs julho/2021)

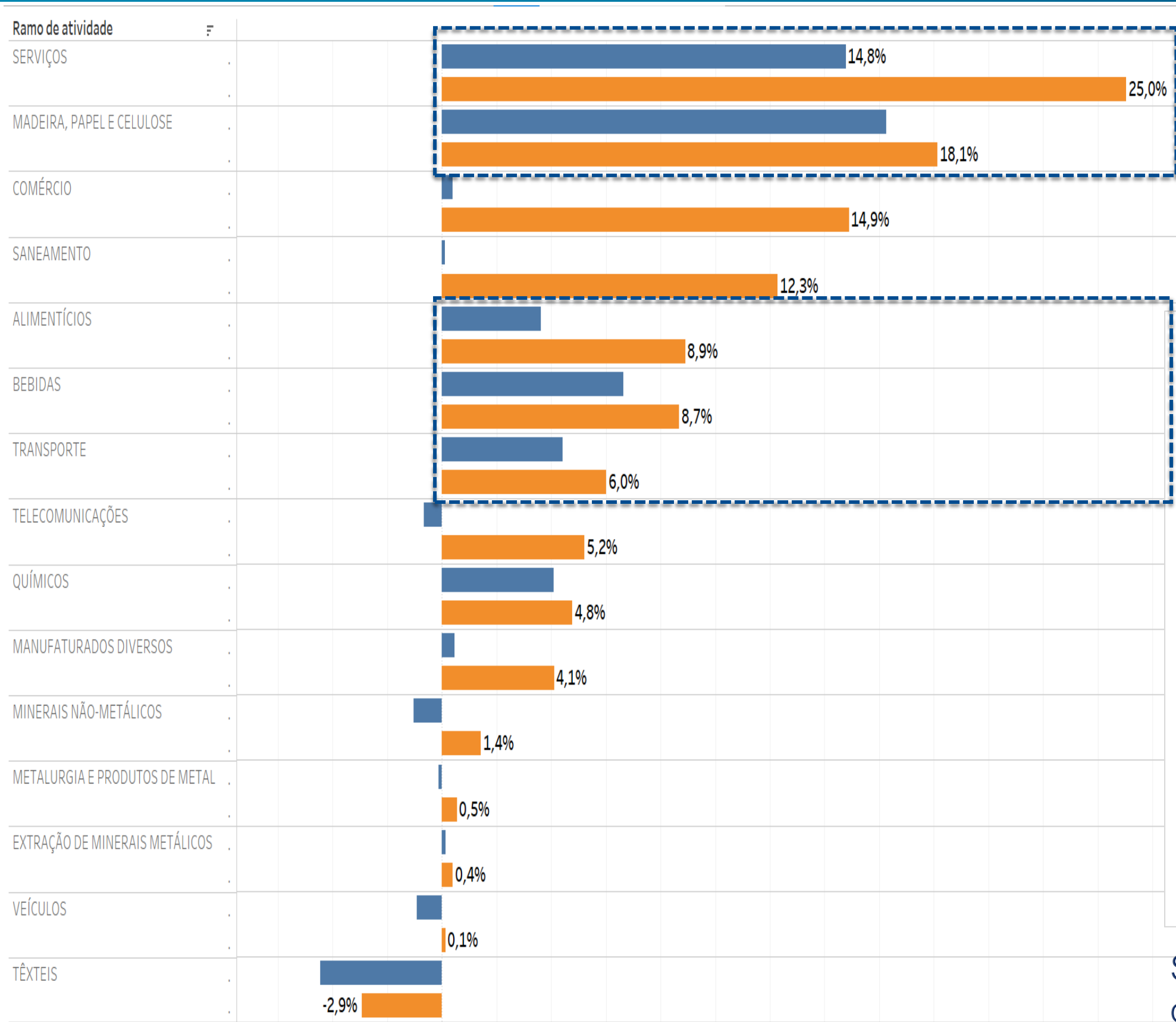
Comparativo de Consumo por Ramo de Atividade



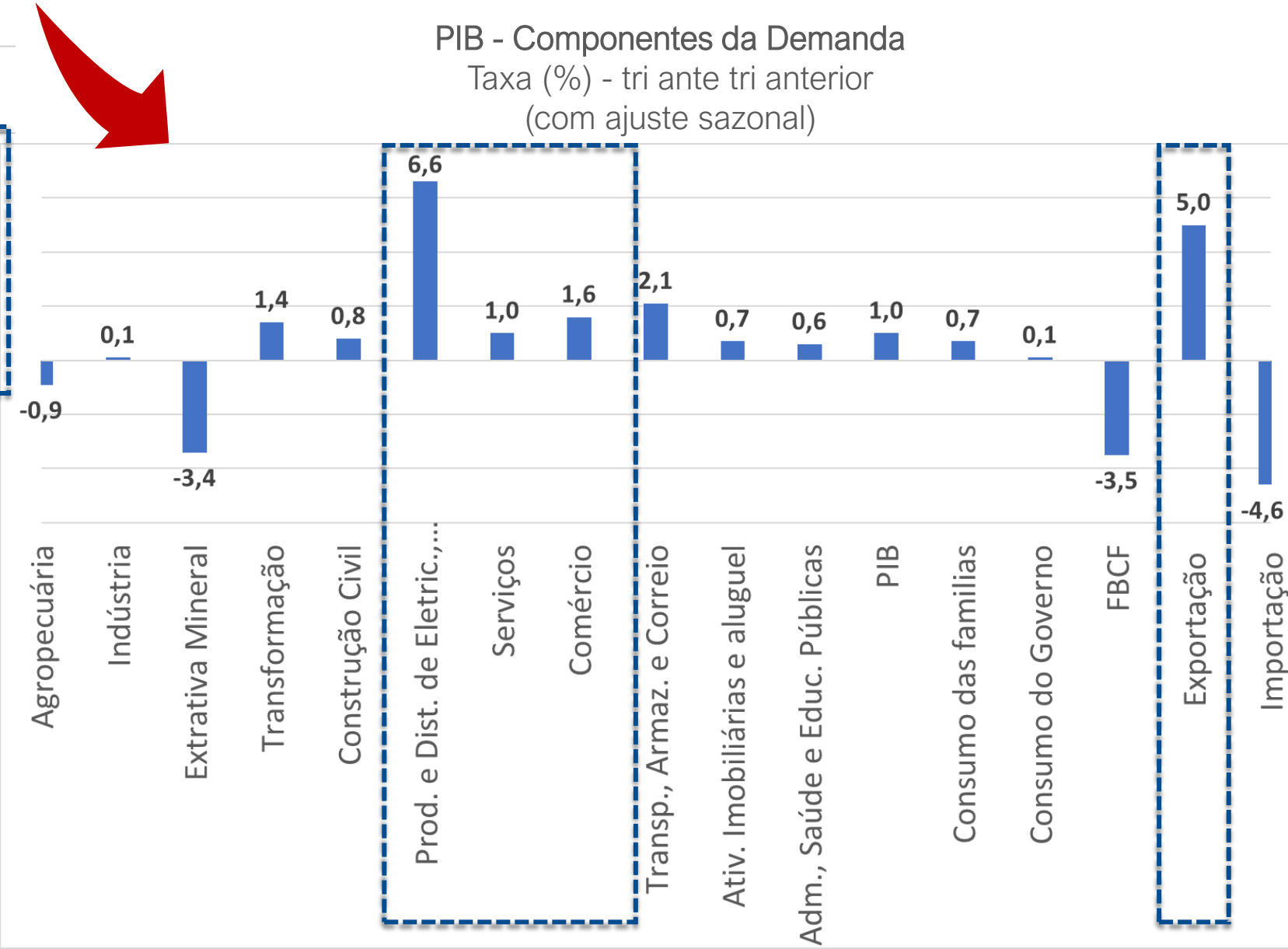
Migrações acumuladas por ramo de atividade – Janeiro a Julho



- De janeiro a maio de 2022 foram 2.385 novas cargas no ACL;
- Média mensal de 341 novas cargas.



Quando se considera apenas as cargas que já existiam no mesmo período do ano anterior somente os ramos de serviços, madeira, papel e celulose, alimentícios, bebidas, químicos e transporte apresentaram crescimento.



Setor de Madeira, Papel e Celulose no ACL foi bastante impactado pelo conflito Rússia-Ucrânia.

OBRIGADO!

22 de agosto de 2022



WORKSHOP

2ª Revisão Quadrimestral das Previsões de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética

PLAN 2022-2026

Operador Nacional do Sistemas Elétrico
Diretoria de Planejamento - DPL
Gerência Executiva de Planejamento Energético – PE
Gerência de Previsão de Carga – PEC

Empresa de Pesquisa Energética
Diretoria de Estudos Econômico – Energéticos e Ambientais - DEA
Superintendência de Estudos Econômicos e Energéticos - SEE

Câmara de Comercialização de Energia Elétrica
Gerência Executiva de Preços, Modelos e Estudos Energéticos - GEPME
Gerência de Modelos e Estudos Energéticos - GMEE

Workshop

2ª Revisão Quadrimestral das Previsões de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética PLAN 2022-2026

Agenda

- 1 – Premissas Macroeconômicas – EPE**
- 2 – Acompanhamento de Mercado ACL e ACR – CCEE**
- 3 – Acompanhamento e Previsão de Carga – ONS**
- 4 - Dúvidas**

Previsão de carga 2022-2026 – Cenário Econômico

Premissas – Curto Prazo

- ❑ Economia mundial vem apresentando um crescimento mais baixo que o esperado neste ano, afetada pela pressão inflacionária e por problemas no fornecimento de insumos. Conflito Rússia-Ucrânia em 2022 agravou esse quadro;
- ❑ Contexto de inflação e juros elevados moderam a atividade econômica tanto em 2022 quanto em 2023;
- ❑ Por outro lado, o bom resultado do PIB no 1º trimestre e os estímulos esperados com a PEC nº1/2022 trazem impulso positivo significativo, levando a uma revisão da projeção de crescimento do PIB de 2022 de 0,6% para 1,9%;
- ❑ Em termos setoriais, o crescimento é puxado por serviços, com impulso da recuperação econômica de atividades bastante afetadas pela pandemia;
- ❑ Expectativa de aumento da taxa de juros em 2022 moderará a atividade em 2023, reduzindo a projeção de PIB de 1,9% para 1%;
- ❑ Situação fiscal mais confortável atualmente, ainda que monitoramento e gestão fiscal permaneçam relevantes.

Premissas – Médio Prazo

- ❑ Para os anos seguintes, a expectativa é de um ambiente econômico com menos incerteza, permitindo uma maior previsibilidade para os agentes e, conseqüentemente, um crescimento mais substancial da demanda interna e da atividade econômica.
- ❑ Diante desse contexto, espera-se um avanço mais expressivo dos investimentos, sobretudo aqueles voltados para o setor de infraestrutura, com impactos significativos sobre a produtividade e competitividade da economia brasileira;
- ❑ Perspectiva de expansão da agropecuária, da indústria extrativa e outros setores produtores de *commodities*, impulsionados pela maior demanda internacional;
- ❑ Considera a interligação de Roraima ao SIN a partir de dezembro de 2024.

Riscos importantes para a concretização desse cenário: questões geopolíticas, sanitárias, climáticas, além do encaminhamento das questões fiscais, da dinâmica inflacionária e das incertezas políticas e econômicas.

Previsão de carga 2022-2026 – Cenário Econômico

Premissas – Curto Prazo

- ❑ Economia mundial vem apresentando um crescimento mais baixo que o esperado neste ano, afetada pela pressão inflacionária e por problemas no fornecimento de insumos. Conflito Rússia-Ucrânia em 2022 agravou esse quadro;
- ❑ Contexto de inflação e juros elevados moderam a atividade econômica tanto em 2022 quanto em 2023;
- ❑ Por outro lado, o bom resultado do PIB no 1º trimestre e os estímulos esperados com a PEC nº1/2022 trazem impulso positivo significativo, levando a uma revisão da projeção de crescimento do PIB de 2022 de 0,6% para 1,9%;
- ❑ Em termos setoriais, o crescimento é puxado por serviços, com impulso da recuperação econômica de atividades bastante afetadas pela pandemia;
- ❑ Expectativa de aumento da taxa de juros em 2022 moderará a atividade em 2023, reduzindo a projeção de PIB de 1,9% para 1%;
- ❑ Situação fiscal mais confortável atualmente, ainda que monitoramento e gestão fiscal permaneçam relevantes.

Premissas – Médio Prazo

- ❑ Para os anos seguintes, a expectativa é de um ambiente econômico com menos incerteza, permitindo uma maior previsibilidade para os agentes e, conseqüentemente, um crescimento mais substancial da demanda interna e da atividade econômica.
- ❑ Diante desse contexto, espera-se um avanço mais expressivo dos investimentos, sobretudo aqueles voltados para o setor de infraestrutura, com impactos significativos sobre a produtividade e competitividade da economia brasileira;
- ❑ Perspectiva de expansão da agropecuária, da indústria extrativa e outros setores produtores de *commodities*, impulsionados pela maior demanda internacional;
- ❑ Considera a interligação de Roraima ao SIN a partir de dezembro de 2024.

Riscos importantes para a concretização desse cenário: questões geopolíticas, sanitárias, climáticas, além do encaminhamento das questões fiscais, da dinâmica inflacionária e das incertezas políticas e econômicas.

Previsão de carga 2021-2026 – Cenário Econômico

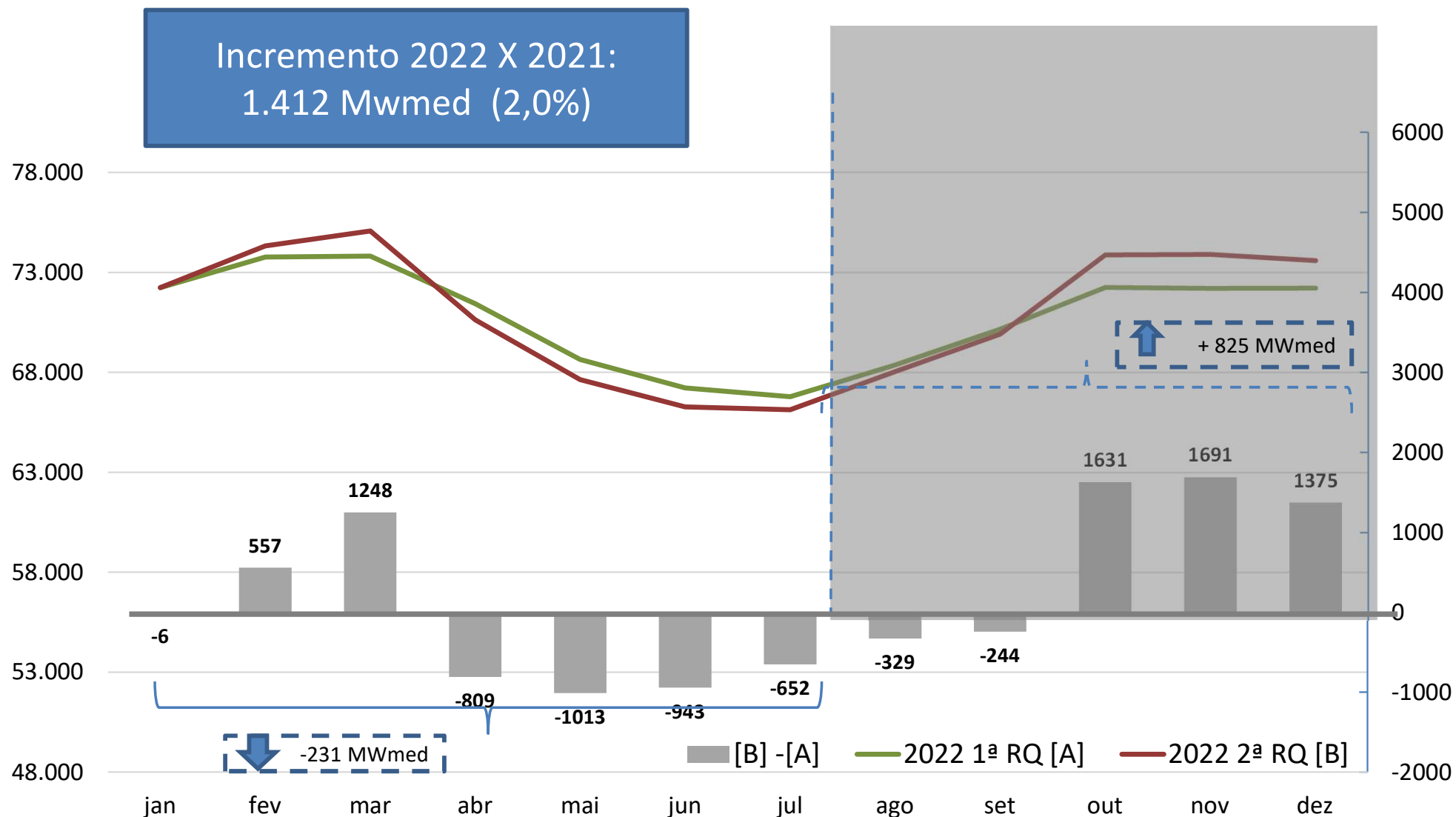
Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano)

Projeção	2022	2023	2024	2025	2026
1ª Revisão Quad. 2022	0,6	1,9	2,3	2,5	2,5
2ª Revisão Quad. 2022	1,9	1,0	2,3	2,5	2,5

Acompanhamento da Carga (MWmed) 2022

Sistema Interligado Nacional – SIN

1ª Rev. Quadrim. X 2ª Rev. Quadrim.



Previsão de Carga 2022-2026

Comparação das previsões em 2022 do SIN
Projeção da carga de energia (MWmédio)

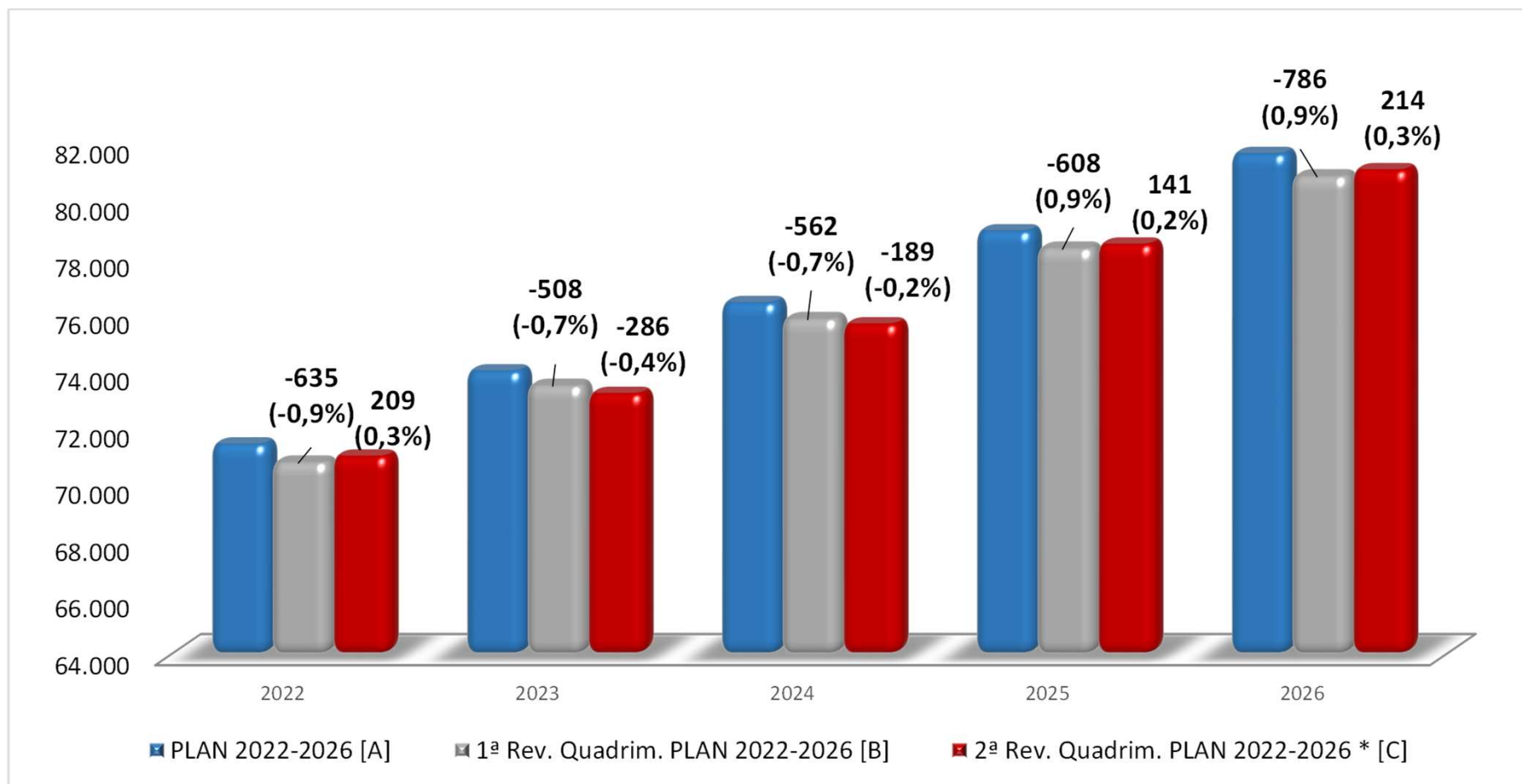
Sistema Interligado Nacional	2022	2023	2024	2025	2026
PLAN 2022-2026 [A]	71.373	73.948	76.355	78.880	81.604
1ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 [B]	70.739	73.440	75.792	78.272	80.818
2ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 [C] *	70.948	73.154	75.604	78.412	81.032
[C] - [A] MWmed	-425	-794	-751	-468	-572
[C] / [A] %	-0,6%	-1,1%	-1,0%	-0,6%	-0,7%
[C] - [B] MWmed	209	-286	-189	141	214
[C] / [B] %	0,3%	-0,4%	-0,2%	0,2%	0,3%

Crescimento Médio do Período 2021-2026

PIB = 2,0% Carga = 3,1%

* Considera a interligação de Roraima ao SIN em dezembro de 2024.

Variação da previsão de carga 2022-2026



* Considera a interligação de Roraima ao SIN em dezembro de 2024.

Previsão de carga 2022-2026

SIN e Subsistemas

Carga de Energia (MWmédio)

1ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 (A)					
Subsistemas	2022	2023	2024	2025	2026
Subsistema Norte	6.295	7.032	7.249	7.456	7.676
Subsistema Nordeste	11.664	12.051	12.490	12.952	13.479
Subsistema SE/CO	40.468	41.662	42.933	44.291	45.629
Subsistema Sul	12.313	12.696	13.121	13.572	14.034
Sistema Interligado Nacional	70.739	73.440	75.792	78.272	80.818

2ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 (B) *					
Subsistemas	2022	2023	2024	2025	2026
Subsistema Norte	6.429	7.148	7.413	7.888	8.165
Subsistema Nordeste	11.471	11.773	12.207	12.666	13.184
Subsistema SE/CO	40.657	41.523	42.839	44.250	45.604
Subsistema Sul	12.392	12.710	13.145	13.608	14.079
Sistema Interligado Nacional	70.948	73.154	75.604	78.412	81.032

Diferenças (B) - (A)					
Subsistemas	2022	2023	2024	2025	2026
Subsistema Norte	134	117	163	432	489
Subsistema Nordeste	-193	-278	-282	-286	-294
Subsistema SE/CO	189	-138	-94	-42	-25
Subsistema Sul	80	14	24	36	45
Sistema Interligado Nacional	209	-286	-189	141	214

* Considera Interligação de Roraima a partir de dezembro/24

Previsão de carga 2022-2026

SIN e Subsistemas Projeção da carga de energia

Taxas de crescimento médias anuais ($\Delta\%$ a.a.)

1ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 (B)

Subsistemas	2022	2023	2024	2025	2026	2021-2026	2022-2026
Subsistema Norte	4,6%	11,7%	3,1%	2,8%	3,0%	5,0%	5,1%
Subsistema Nordeste	1,8%	3,3%	3,6%	3,7%	4,1%	3,3%	3,7%
Subsistema SE/CO	1,3%	3,0%	3,1%	3,2%	3,0%	2,7%	3,0%
Subsistema Sul	1,6%	3,1%	3,3%	3,4%	3,4%	3,0%	3,3%
Sistema Interligado Nacional	1,7%	3,8%	3,2%	3,3%	3,3%	3,1%	3,4%

2ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 (B) *

Subsistemas	2022	2023	2024	2025	2026	2021-2026	2022-2026
Subsistema Norte	6,9%	11,2%	3,7%	6,4%	3,5%	6,3%	6,2%
Subsistema Nordeste	0,1%	2,6%	3,7%	3,8%	4,1%	2,8%	3,5%
Subsistema SE/CO	1,8%	2,1%	3,2%	3,3%	3,1%	2,7%	2,9%
Subsistema Sul	2,2%	2,6%	3,4%	3,5%	3,5%	3,0%	3,2%
Sistema Interligado Nacional	2,0%	3,1%	3,3%	3,7%	3,3%	3,1%	3,4%

* Considera Interligação de Roraima a partir de dezembro/24

Previsão de carga 2022-2026

SIN e Subsistemas Projeção da carga de energia

Variações Anuais da carga de energia (MWmédio) – 1ª Revisão Quadrimestral						
Subsistemas	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Subsistema Norte	413	279	737	218	207	220
Subsistema Nordeste	607	206	387	439	463	526
Subsistema SE/CO	1.221	527	1.194	1.271	1.359	1.337
Subsistema Sul	458	191	383	425	451	462
Sistema Interligado Nacional	2.698	1.201	2.701	2.352	2.479	2.546

Variações Anuais da carga de energia (MWmédio) – 2ª Revisão Quadrimestral *						
Subsistemas	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Subsistema Norte	413	412	719	265	475	277
Subsistema Nordeste	607	13	302	434	459	518
Subsistema SE/CO	1.221	716	867	1.315	1.411	1.354
Subsistema Sul	458	270	318	435	463	471
Sistema Interligado Nacional	2.698	1.411	2.206	2.449	2.809	2.620

* Considera Interligação de Roraima a partir de dezembro/24

FIM