ABRAVA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REFRIGERAÇÃO
AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO

DESDE 1962

WWW.ABRAVA.COM.BR

Av. Rio Branco, 1492 – Campos Elíseos – 01206-001 – São Paulo (SP)
Telefone: (11) 3361-7266 – email: abrava@abrava.com.br

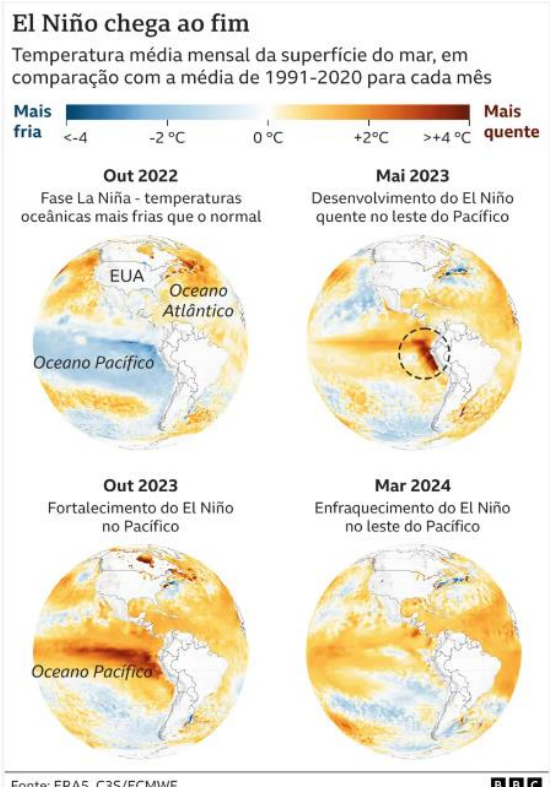
ABRAVA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REFRIGERAÇÃO AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO
DESDE 1962

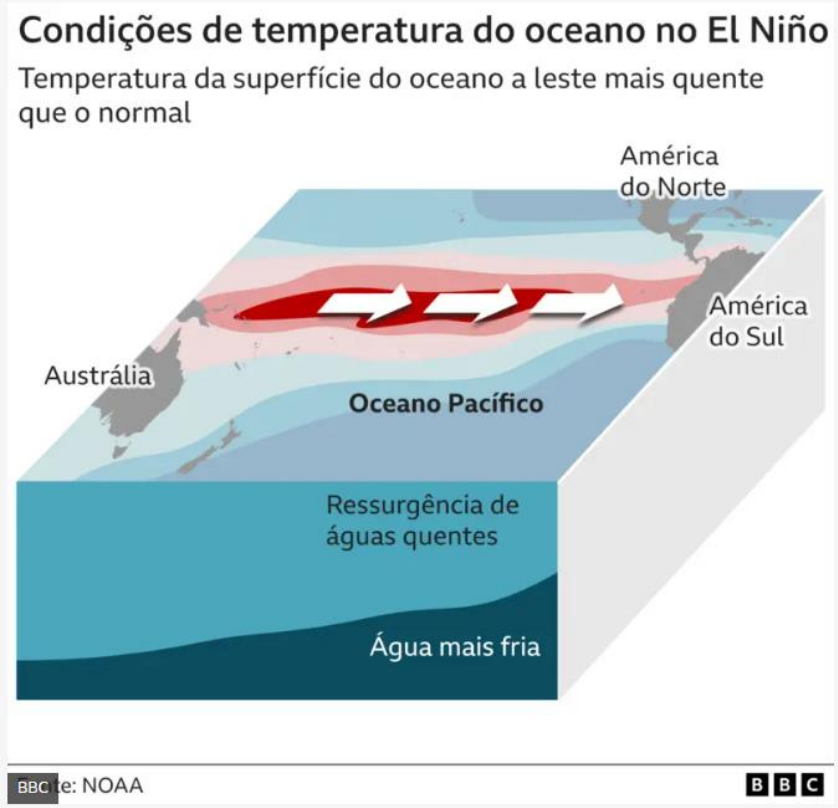
Impactos dos Fenômenos Climáticos no Rio Grande do Sul

Impactos da “El Nino” em 2024

Fonte: IBGE

Explicando o Fenômeno “El Nino” em 2024





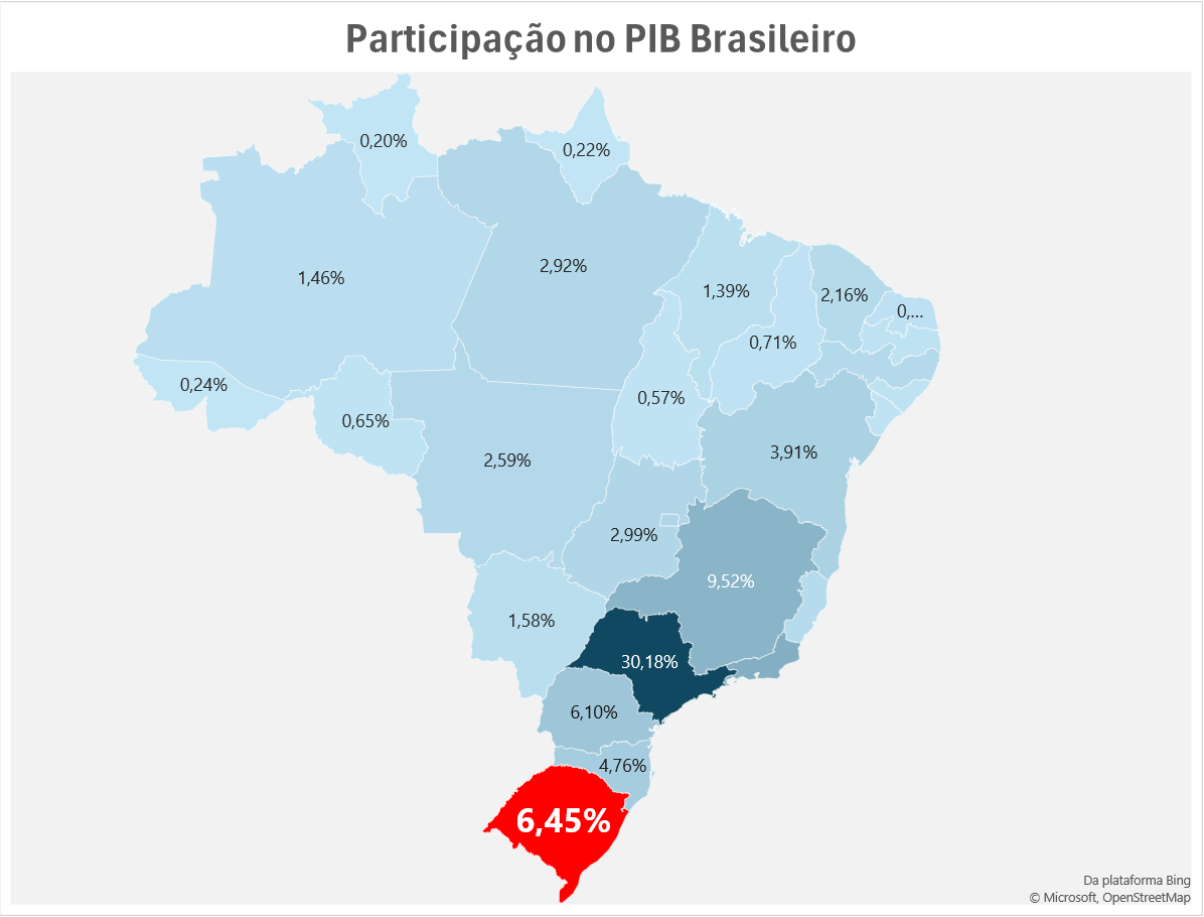
Fonte: BBC . Disponível em < https://www.bbc.com/portuguese/articles/c84z8nynpmro >

Causas das Chuvas Excessivos no Rio Grande do Sul

- Segundo o CEMADEM, as chuvas deste ano foram causadas pela junção de diversos fatores:
  - Onda de calor localizada na região central do Brasil com alta pressão atmosférica leva à formação de ar seco e quente, que acaba por bloquear a passagem das frentes frias para o norte do país
  - As frentes frias vêm da Argentina, chegam rapidamente na região Sul e não conseguem avançar. Temos uma sucessão de frentes frias que se tornaram estacionárias e estão mantendo as chuvas durante vários dias
  - Cenário é inédito e reflete ainda os efeitos do fenômeno “El Nino”

Fonte: CEAMADEM – Entrevista meteorologista e coordenador-geral de Operação e Modelagem do Cemaden (Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais), Marcelo Seluchi. Disponível em < https://www.poder360.com.br/meio-ambiente/entenda-as-causas-das-chuvas-registradas-no-rio-grande-do-sul/ >

RG: Impactos no PIB



Fonte: IBGE

RG: importância da indústria

R$ 502,1 BILHÕES
é o quarto maior PIB (valor adicionado) do Brasil.

24,1%
é a participação da indústria no PIB do estado em 2021.

-3,0 PONTOS PERCENTUAIS
é a perda de participação da indústria no total do PIB do estado entre 2011 e 2021.

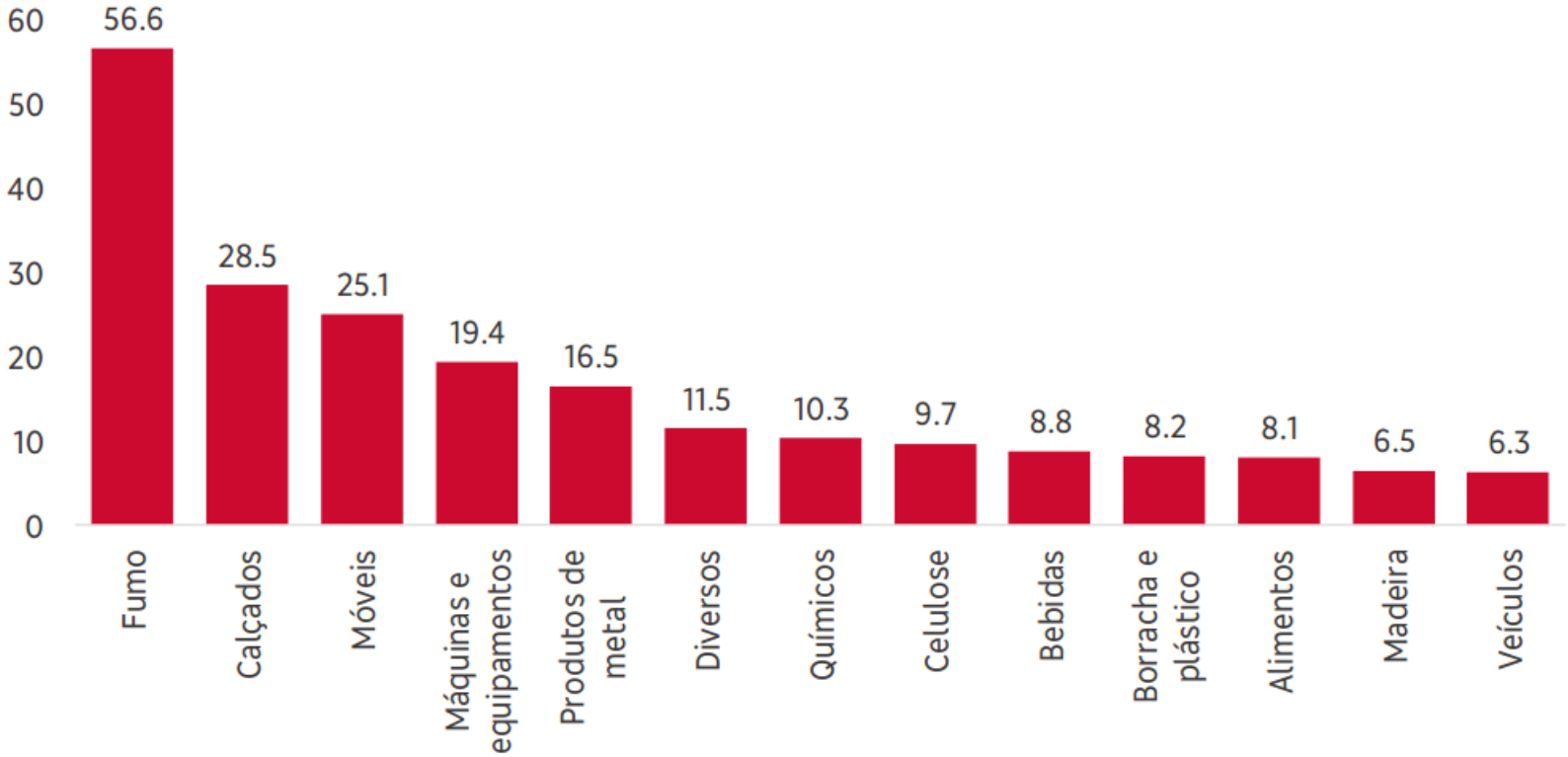
PRINCIPAIS SETORES DO ESTADO

Participação percentual do setor no PIB industrial.

17,4%	16,8%	12,4%	7,2%	6,4%
Construção	Alimentos	Serviços industriais de utilidade pública	Químicos	Máquinas e equipamentos

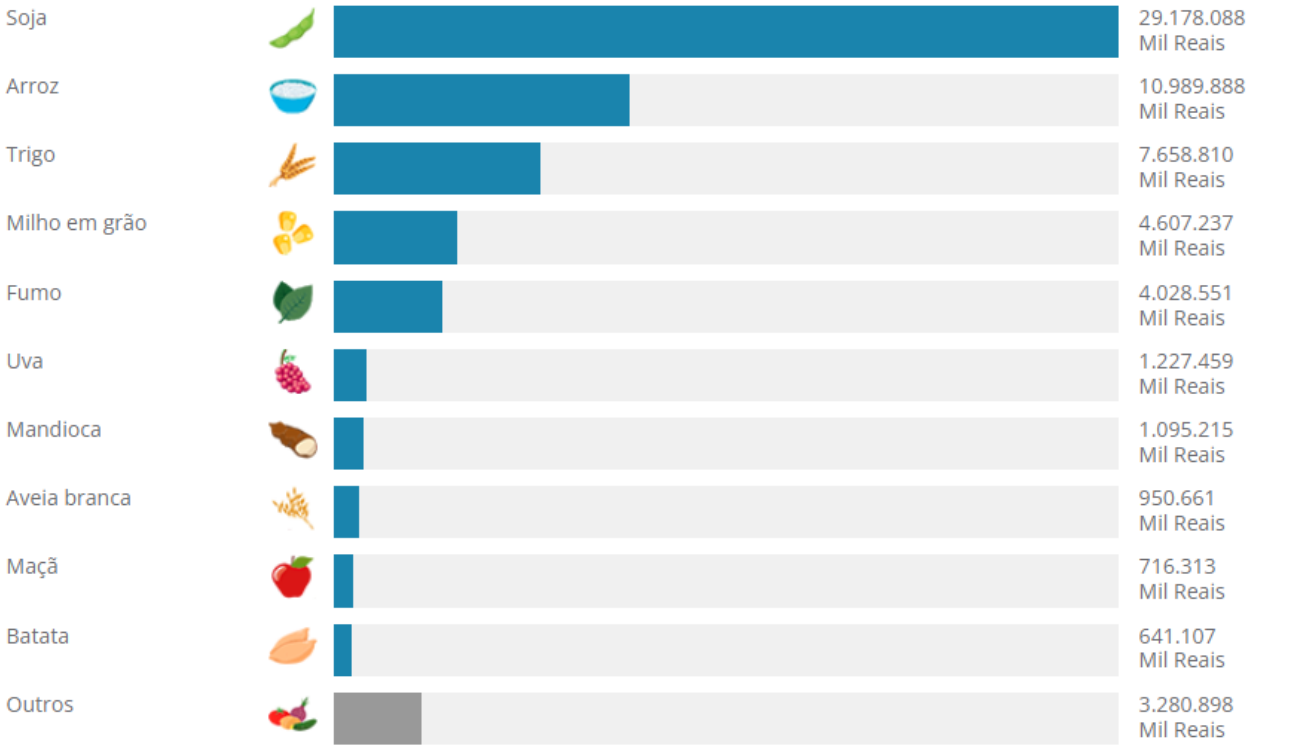
Fonte: CNI

RG: importância da indústria: Part. Na IT Brasileira



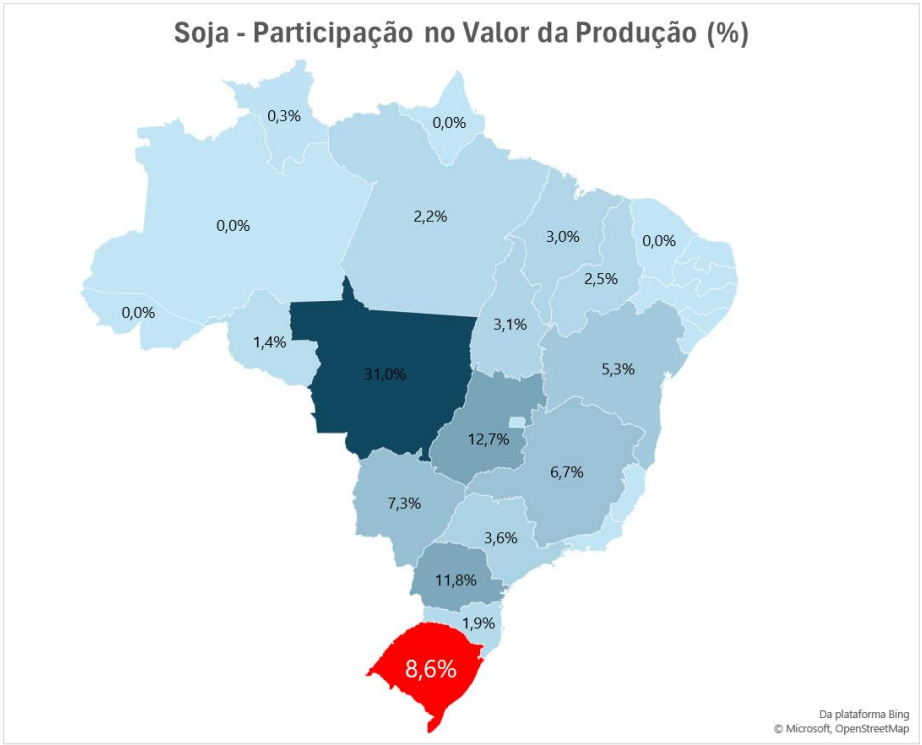
Fonte: IBGE

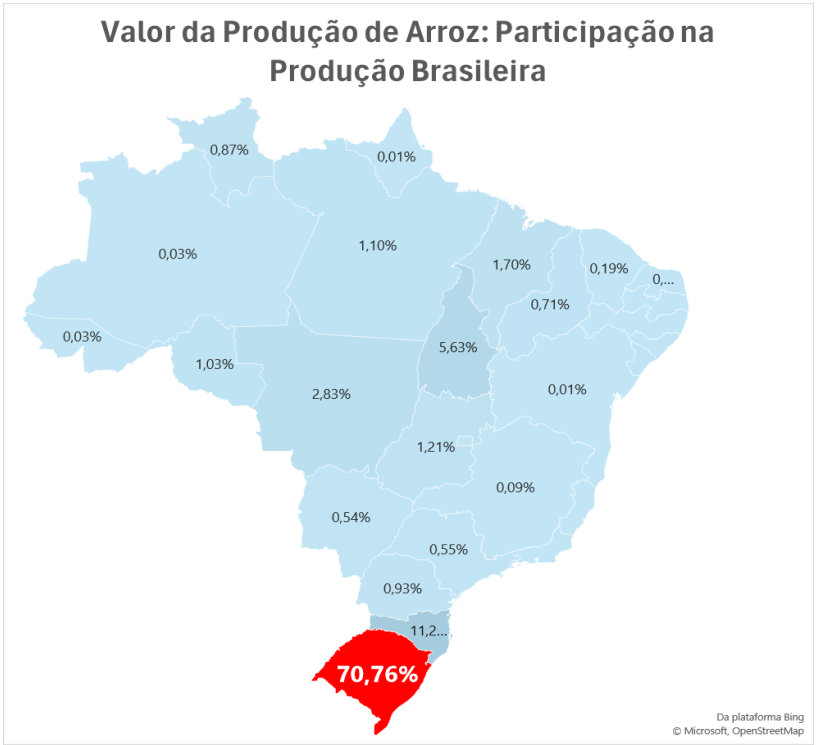
RG: Principais Produtos Agrícolas



Fonte: IBGE

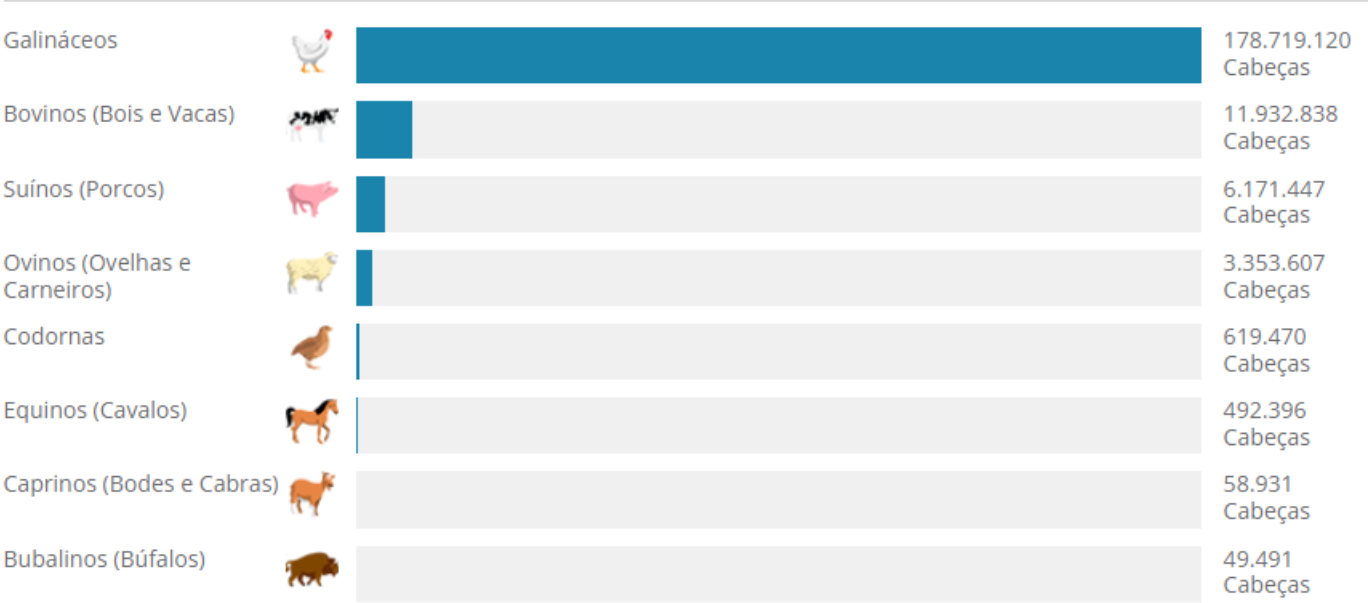
RG: Principais Produtos Agrícolas





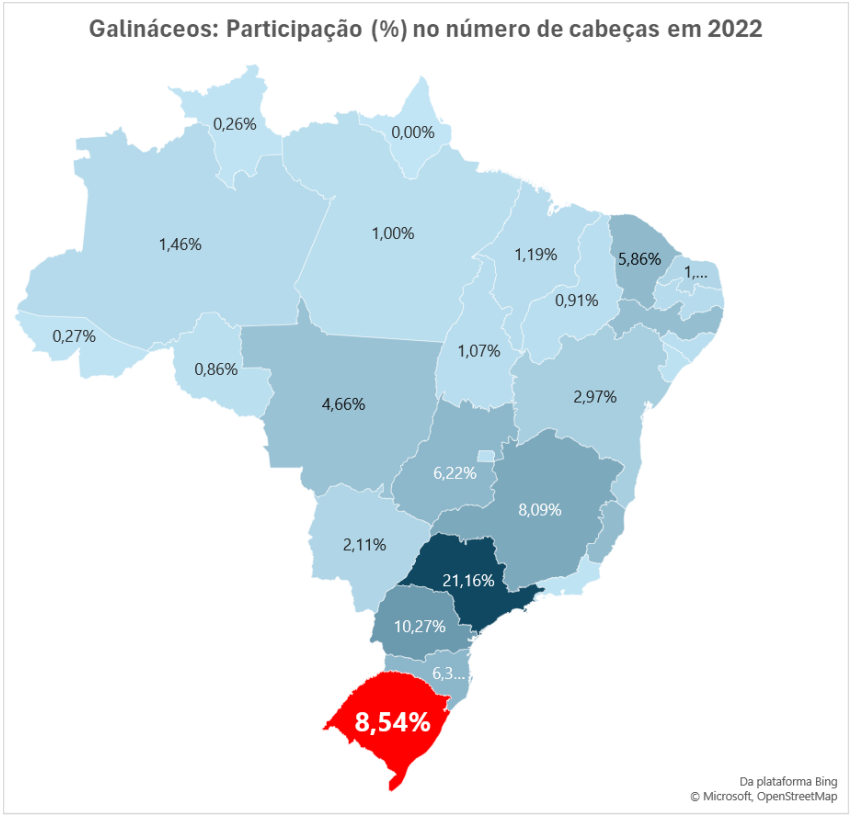
Fonte: IBGE

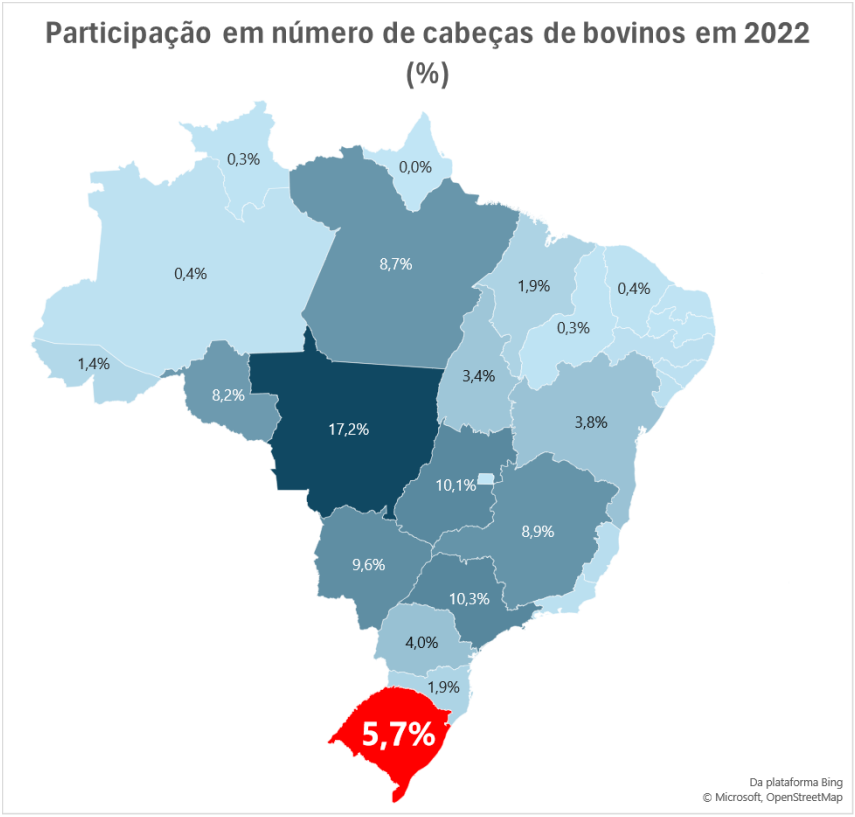
RG: Principais Produtos da Pecuária



Fonte: IBGE

RG: Principais Produtos da Pecuária





Fonte: IBGE

IMPACTOS POSSÍVEIS

- Impacto ainda incerto no PIB, pois representa cerca de 6,5%. Algumas projeções preliminares apontam quedas em torno de 0,3% a 0,6% p.p.
- No setor agrícola, 70% da soja e 80% do arroz já foram colhidos e o trigo ainda está na janela de plantio (até julho)
- Indústria: Participação elevada no PIB local, cerca de 18%. Principais setores são calçados, móveis, metal mecânica
- Inflação: Forte choque local de difícil mensuração. Peso no IPCA do Estado é cerca de 8,6%. Choque relevantes em soja e arroz (+20% estimado)

Fonte: IBGE

Termômetro ABRAVA

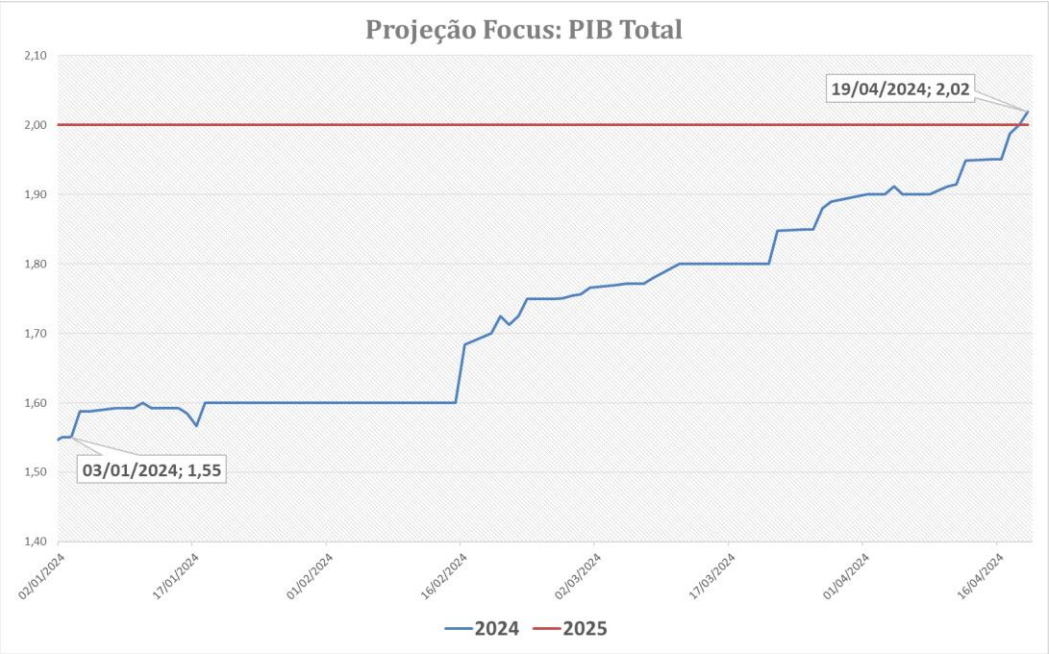
Departamento de Estatísticas

09 de maio de 2024

ABRAVA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REFRIGERAÇÃO AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO
DESDE 1962

Projeções 2024

Atividade Econômica: Projeções de PIB

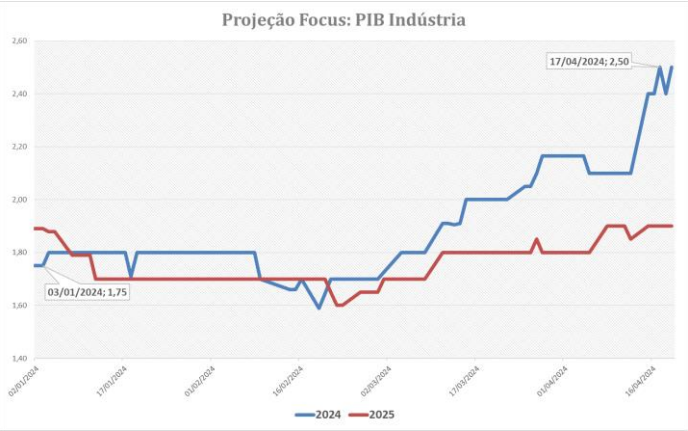


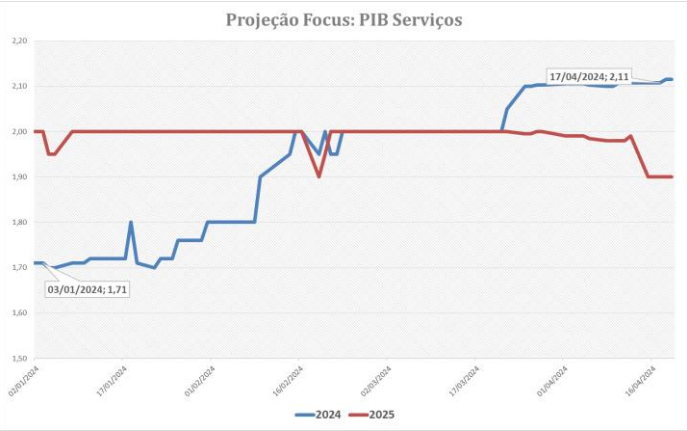
- Projeções de PIB continuam otimistas e aumentando, já ultrapassando 2,0%

Fonte: Boletim FOCUS

Elaboração: Guilherme R.C. Moreira

Atividade Econômica: Projeções de PIB

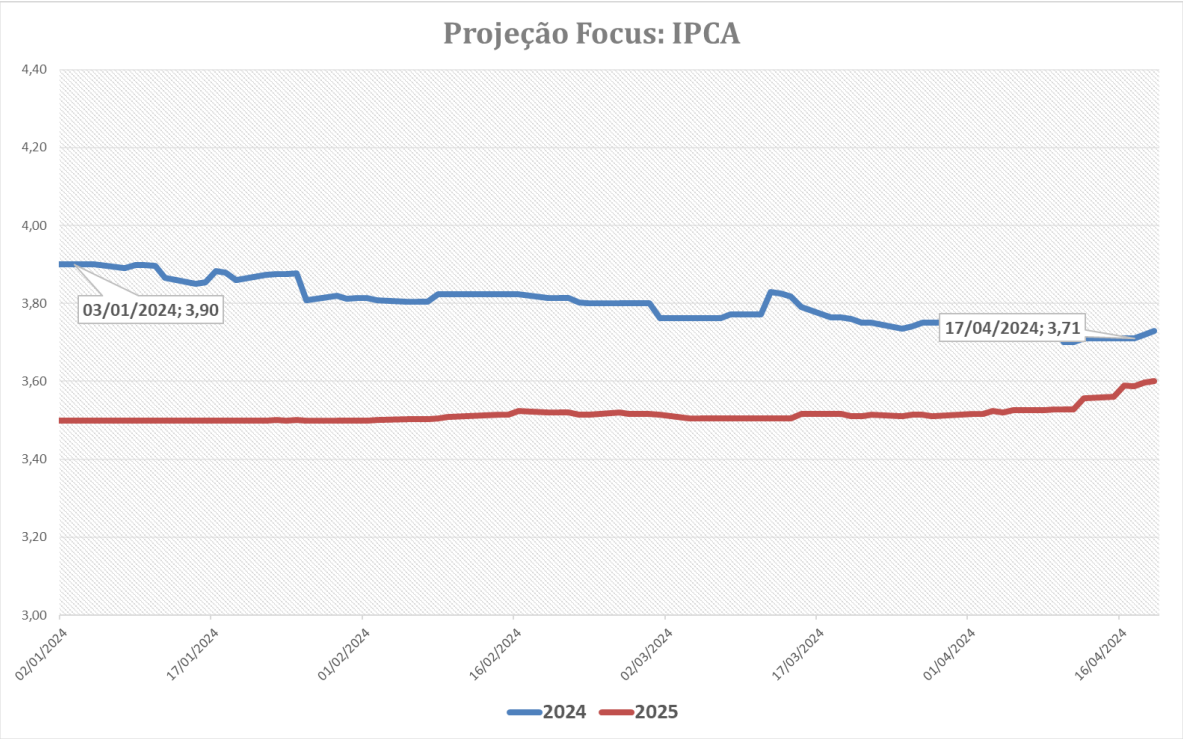




Fonte: Boletim FOCUS

Elaboração: Guilherme R.C. Moreira

Atividade Econômica: Inflação

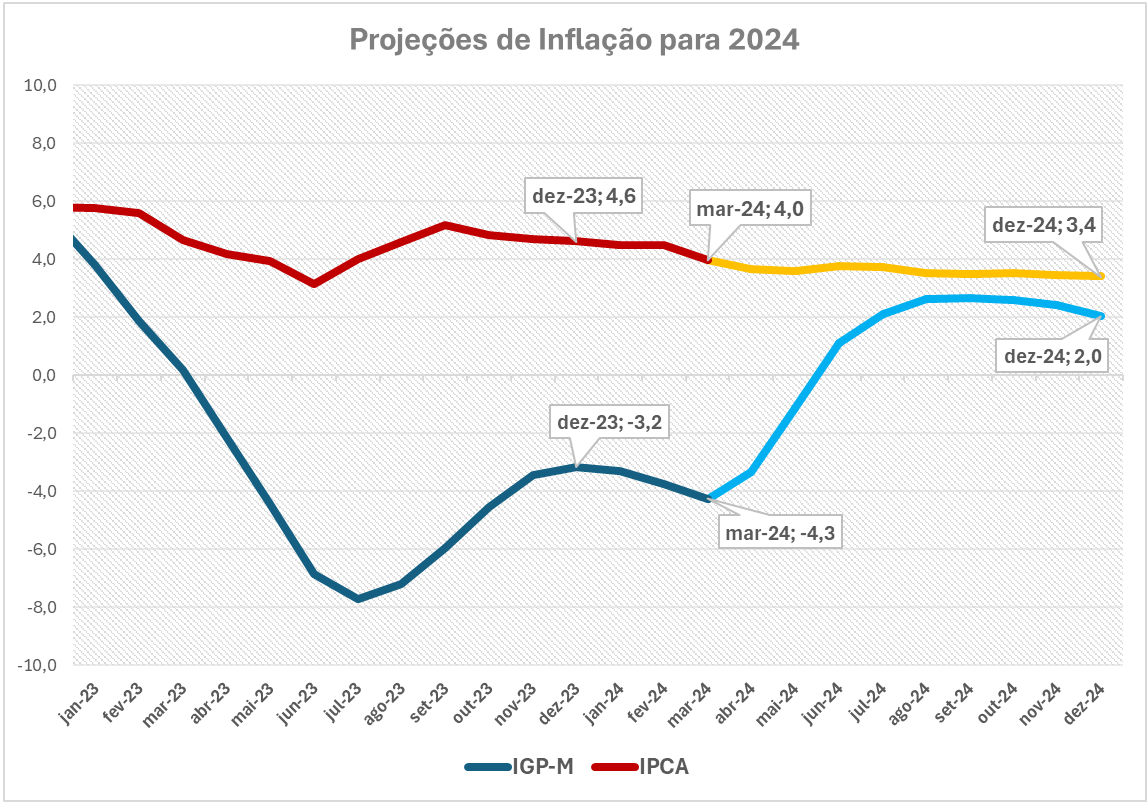


- Projeções para inflação também contidas, apresentando estabilidade abaixo de 4%

Fonte: Boletim FOCUS

Elaboração: Guilherme R.C. Moreira

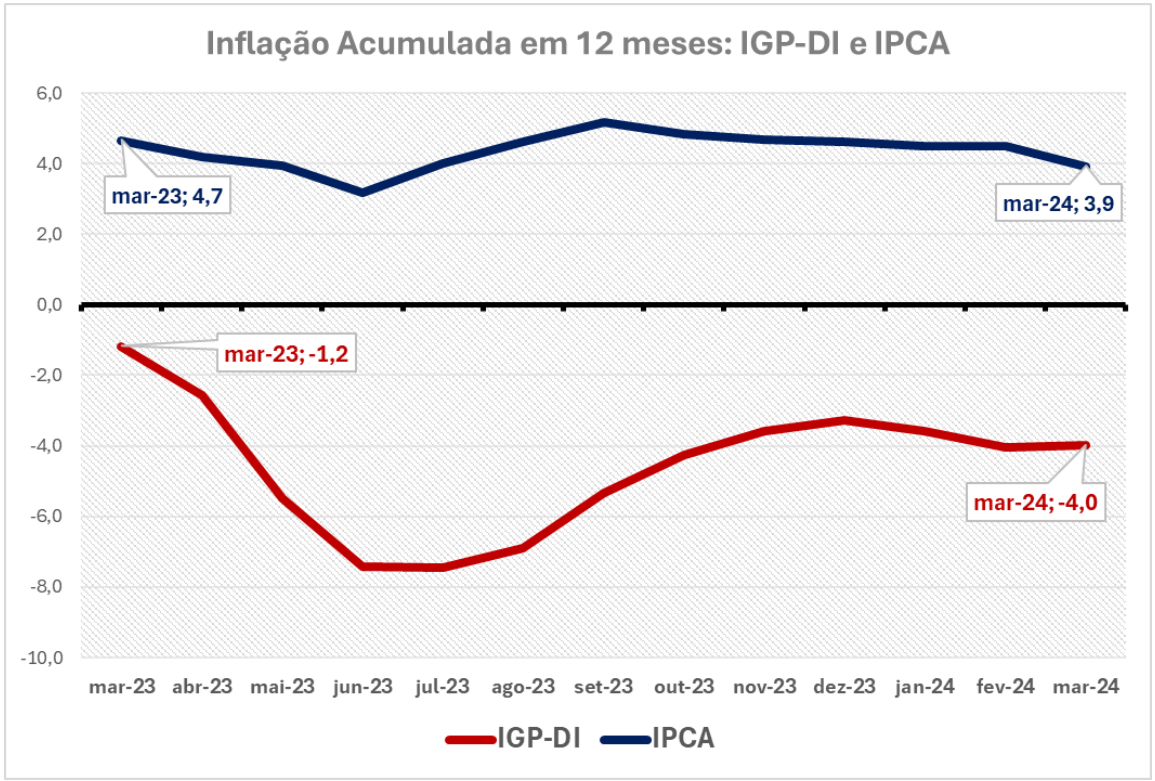
Atividade Econômica: Inflação



Fonte: Boletim FOCUS

Elaboração: Guilherme R.C. Moreira

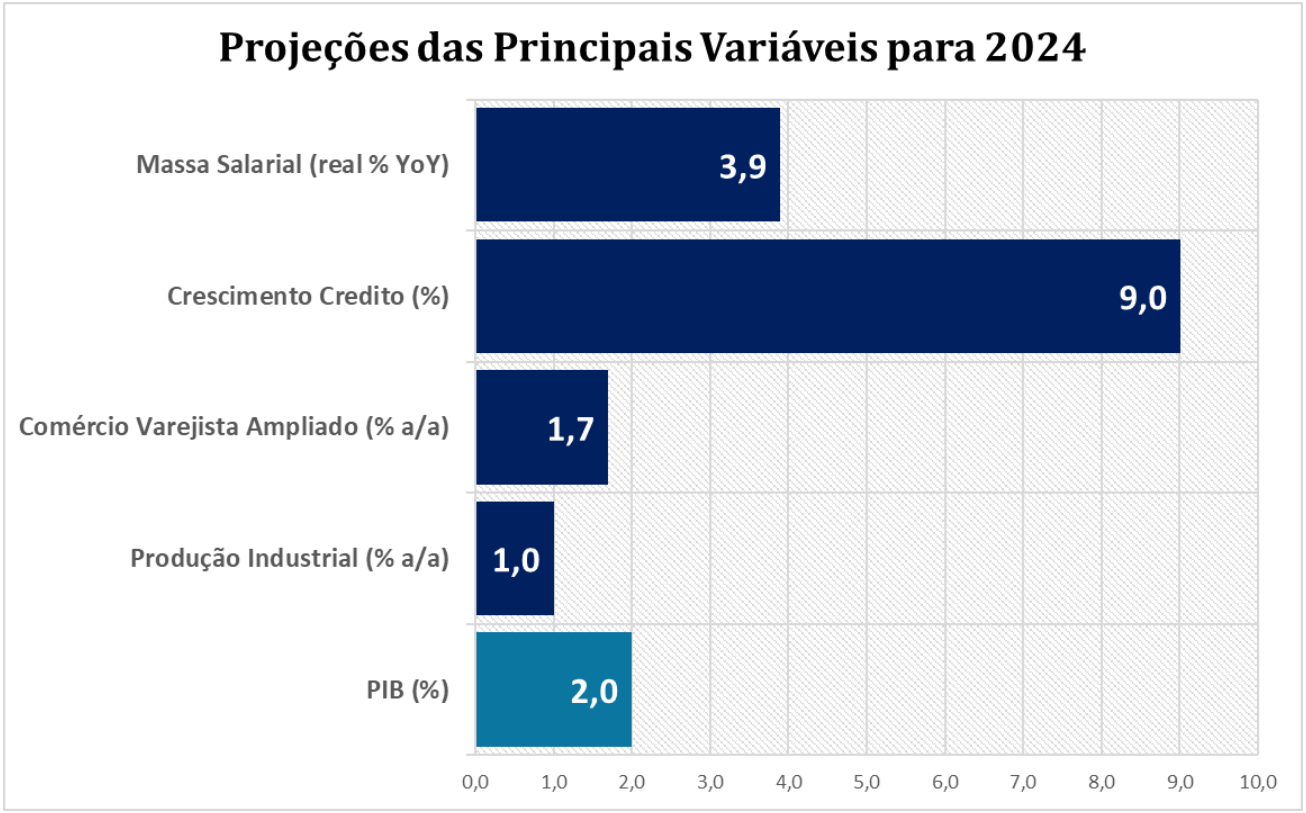
Atividade Econômica: Inflação



Fonte: Boletim FOCUS

Elaboração: Guilherme R.C. Moreira

Projeções das Principais Variáveis Econômicas



Elaboração: Guilherme R.C. Moreira

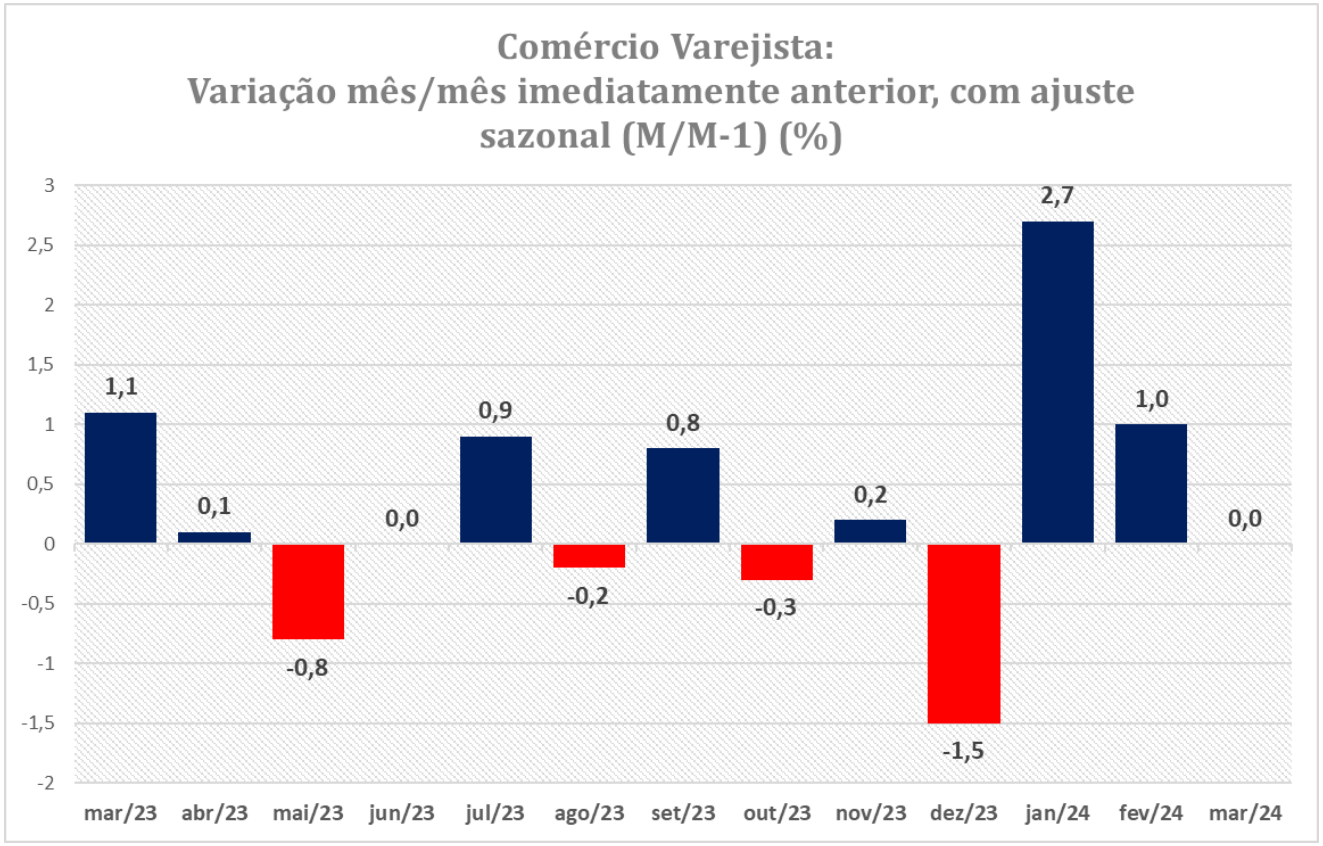
ABRAVA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REFRIGERAÇÃO AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO
DESDE 1962

Setores Relacionados HVAC-R

Comércio

Dados divulgados em 08/05/2024

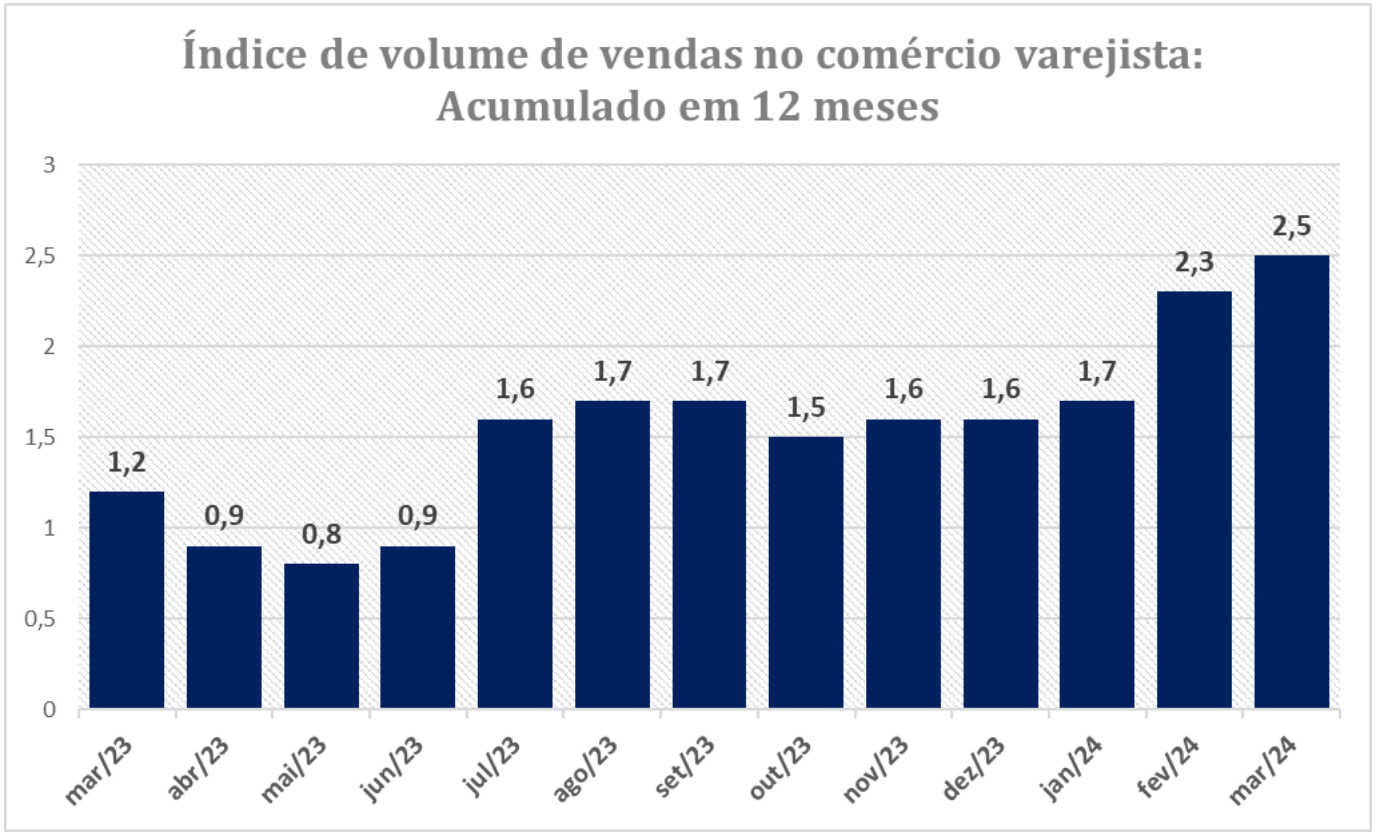
Comércio Varejista



- Apesar do resultado de março próximo a zero, saldo de 2024 é bastante positivo

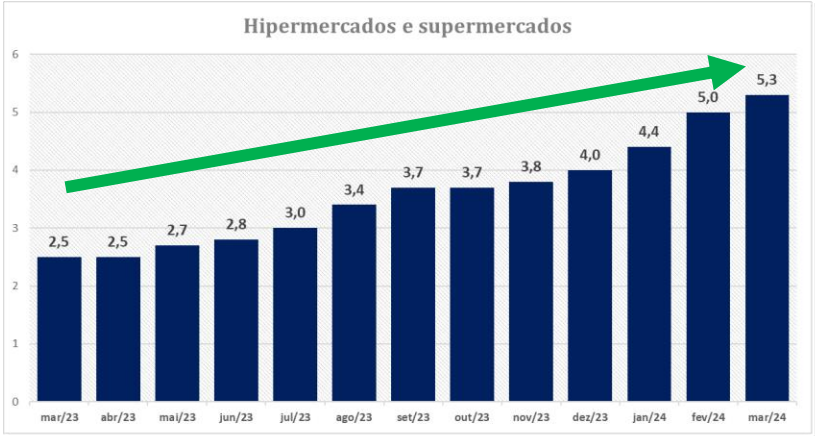
Fonte: IBGE

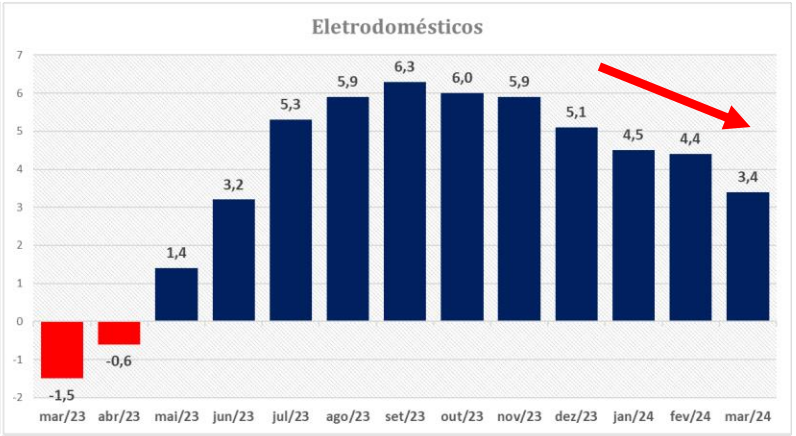
Comércio Varejista

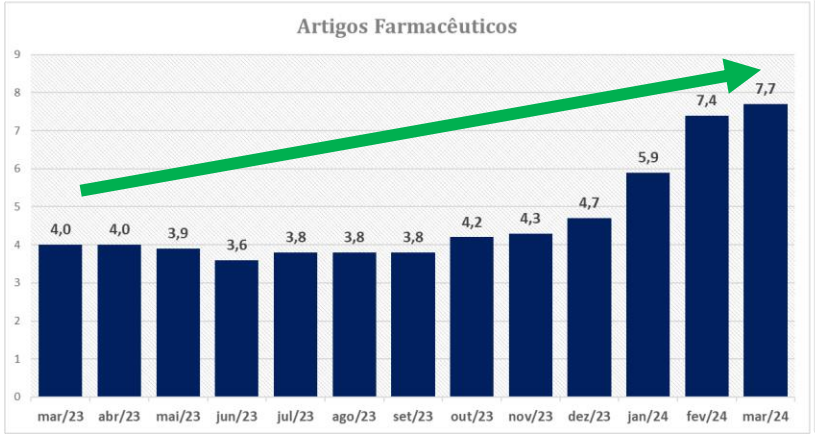


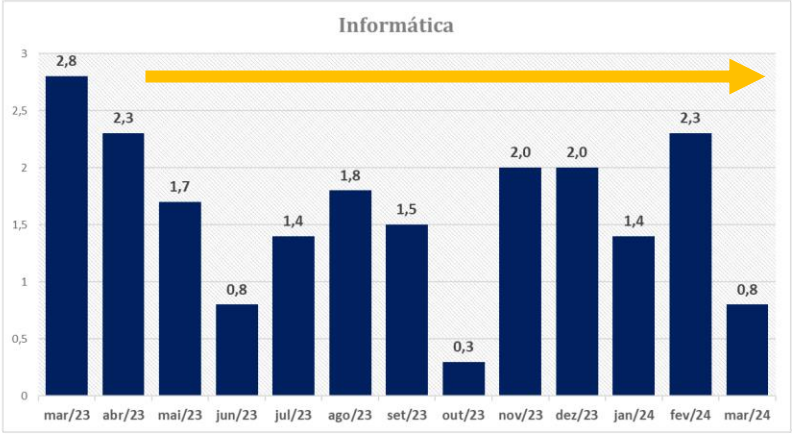
Fonte: IBGE

Comércio Varejista







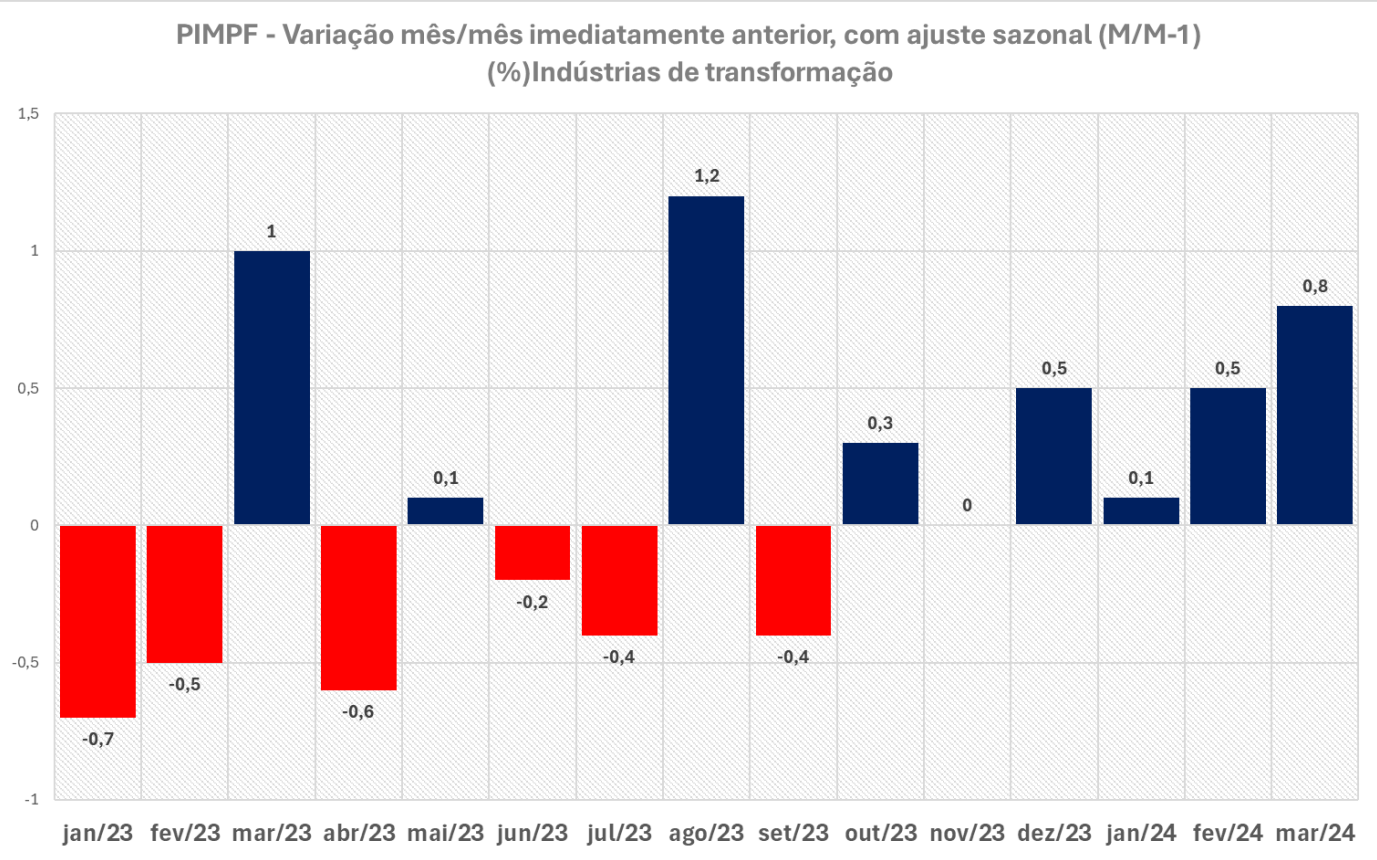


Fonte: IBGE

ABRAVA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REFRIGERAÇÃO AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO
DESDE 1962

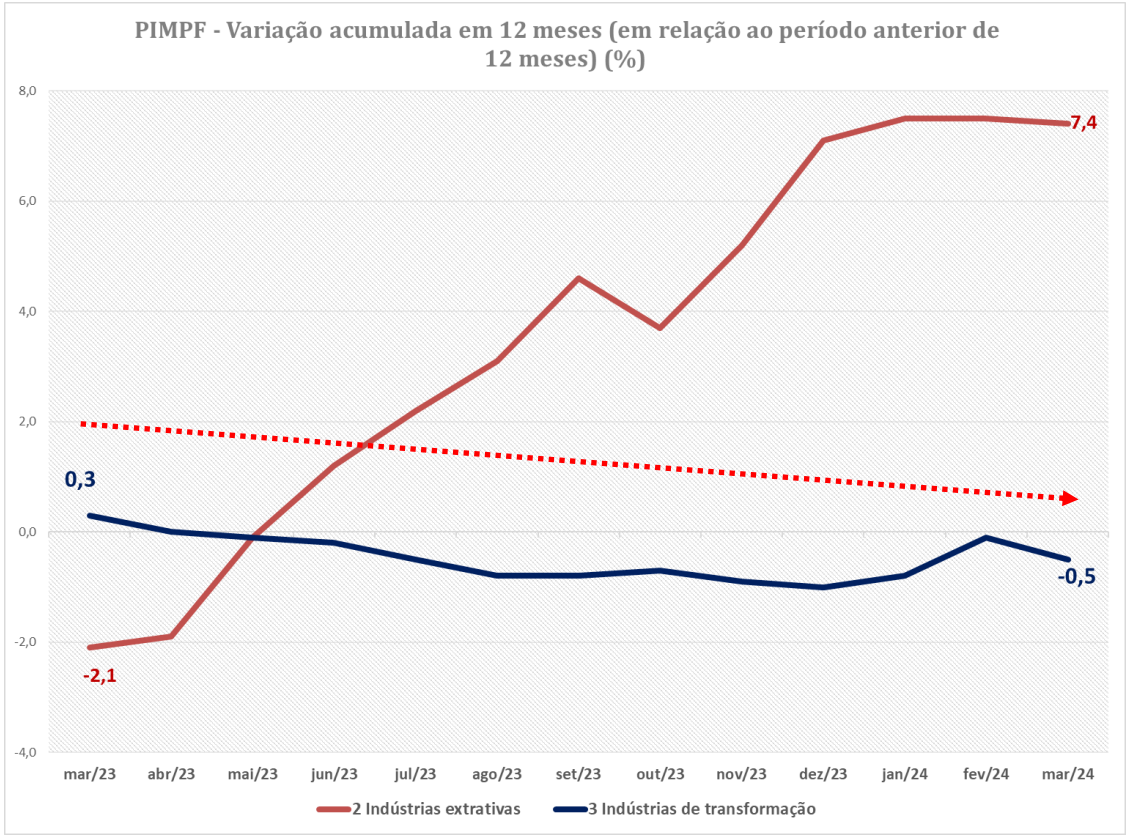
Indústria

Indústria de Transformação: Variação mês/mês imediatamente anterior, com ajuste sazonal (M/M-1) (%)



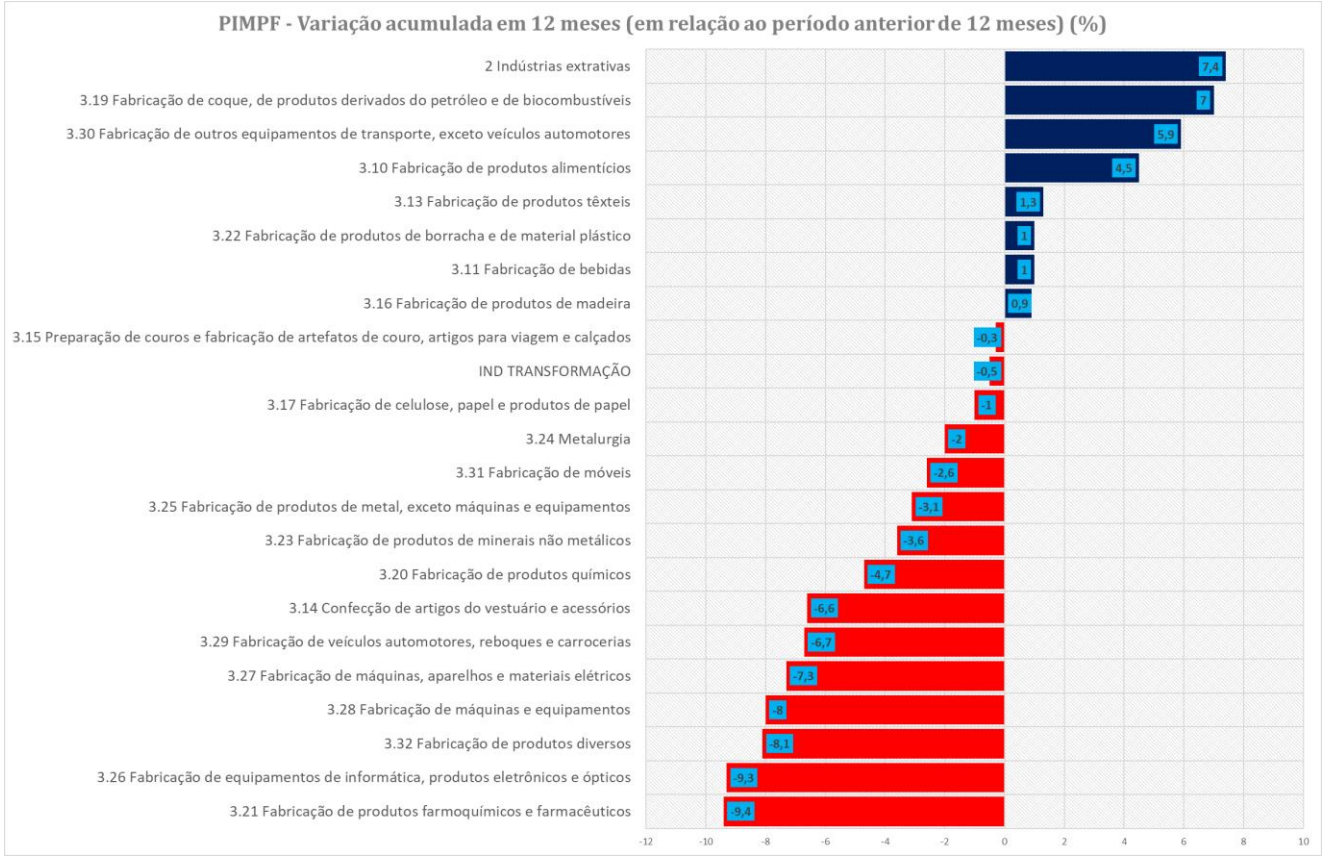
Fonte: IBGE

Indústria de Transformação: Variação acumulada em 12 meses (em relação ao período anterior de 12 meses) (%)



Fonte: IBGE

Indústria de Transformação: Variação acumulada em 12 meses (em relação ao período anterior de 12 meses) (%)



Fonte: IBGE

Indústria de Transformação: Variação acumulada em 12 meses (em relação ao período anterior de 12 meses) (%)

SETORES	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24
1 Indústria geral	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,0	0,7
2 Indústrias extrativas	-2,1	-1,9	-0,1	1,2	2,2	3,1	4,6	3,7	5,2	7,1	7,5	7,5	7,4
3 Indústrias de transformação	0,3	0,0	-0,1	-0,2	-0,5	-0,8	-0,8	-0,7	-0,9	-1,0	-0,8	-0,1	-0,5
3.10 Fabricação de produtos alimentícios	-0,2	-0,1	1,0	2,0	3,0	4,2	5,3	5,1	4,7	3,9	3,8	4,7	4,5
3.11 Fabricação de bebidas	4,0	2,3	1,4	1,1	-0,1	-0,9	-0,8	0,4	0,5	0,9	1,4	1,4	1,0
3.12 Fabricação de produtos do fumo	7,0	5,3	5,3	5,5	5,2	5,2	3,3	3,1	3,2	4,5	4,7	5,3	6,2
3.13 Fabricação de produtos têxteis	-7,8	-7,3	-6,9	-6,6	-6,1	-4,8	-3,5	-2,3	-0,1	1,0	1,1	1,8	1,3
3.14 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-7,5	-8,4	-8,9	-9,3	-9,5	-10,0	-10,4	-9,7	-8,5	-7,5	-7,2	-6,3	-6,6
3.15 Preparação de couros	4,3	3,4	1,9	0,3	0,4	-0,6	-2,4	-2,0	-1,3	-0,9	-0,2	0,8	-0,3
3.16 Fabricação de produtos de madeira	-17,4	-17,9	-18,9	-19,3	-19,1	-18,2	-15,8	-12,7	-9,8	-6,9	-3,8	-0,9	0,9
3.17 Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	3,4	2,9	2,9	1,9	0,5	-0,4	-1,0	-1,3	-1,7	-2,0	-1,9	-1,4	-1,0
3.18 Impressão e reprodução de gravações	-3,2	-2,3	-1,8	0,3	3,2	5,7	10,3	10,8	9,3	7,8	10,9	9,8	8,5
3.19 Fabricação de produtos derivados do petróleo	7,8	6,7	5,7	4,9	3,5	3,0	3,6	4,7	5,5	6,1	7,0	7,5	7,0
3.20 Fabricação de produtos químicos	-0,5	-1,9	-2,7	-4,1	-4,6	-5,5	-6,0	-5,5	-5,5	-5,8	-5,5	-4,9	-4,7
3.21 Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	6,1	8,6	10,0	10,1	9,6	9,1	8,9	8,2	5,5	-1,5	-4,5	-6,9	-9,4
3.22 Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	-0,9	-0,2	-0,2	0,2	0,0	-0,3	-0,3	0,5	0,8	1,1	0,8	1,3	1,0
3.23 Fabricação de produtos de minerais não metálicos	-6,5	-7,0	-7,3	-7,3	-7,3	-7,7	-7,9	-7,9	-7,3	-6,1	-5,3	-4,0	-3,6
3.24 Metalurgia	-4,6	-4,7	-4,3	-3,3	-3,1	-3,2	-2,3	-2,3	-3,3	-2,9	-2,4	-2,0	-2,0
3.25 Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	-5,5	-5,2	-5,3	-4,9	-4,4	-3,6	-3,6	-3,4	-2,9	-3,3	-3,3	-2,7	-3,1
3.26 Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	-0,4	-1,6	-3,4	-4,4	-6,2	-6,9	-8,1	-10,4	-11,4	-11,1	-9,3	-7,3	-9,3
3.27 Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	-7,8	-7,7	-9,0	-9,4	-9,5	-9,5	-9,6	-9,9	-10,0	-10,2	-9,5	-7,6	-7,3
3.28 Fabricação de máquinas e equipamentos	-2,4	-3,4	-3,8	-4,3	-4,8	-5,4	-6,2	-6,5	-7,1	-7,4	-7,4	-6,7	-8,0
3.29 Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	4,6	4,5	5,0	4,3	3,6	0,9	-2,3	-3,7	-6,2	-7,1	-7,3	-6,2	-6,7
3.30 Fabricação de outros equipamentos de transporte	10,4	12,2	13,1	13,4	13,6	13,2	11,2	9,0	7,5	6,8	5,3	6,3	5,9
3.31 Fabricação de móveis	-8,0	-7,4	-7,1	-7,1	-6,5	-5,5	-4,8	-2,6	-1,3	-1,3	-1,9	-1,6	-2,6
3.32 Fabricação de produtos diversos	-4,9	-5,0	-5,1	-4,9	-5,6	-7,7	-8,6	-8,4	-10,1	-8,4	-8,3	-7,7	-8,1
3.33 Manutenção, reparação	-2,1	-2,0	-2,7	-3,8	-3,5	-3,3	-3,3	-2,6	-2,0	-1,9	-2,4	-2,4	-2,9

Fonte: IBGE

Indústria de Transformação: Variação mês/mês imediatamente anterior, com ajuste sazonal (M/M-1) (%)

Equipamentos Elétricos: - Variação acumulada em 12 meses (em relação ao período anterior de 12 meses) (%)

Elétricos	mar-23	abr-23	mai-23	jun-23	jul-23	ago-23	set-23	out-23	nov-23	dez-23	jan-24	fev-24	mar-24
27.1 Fabricação de geradores e motores elétricos	-2,9	-5,1	-10,4	-13,8	-16,5	-19,3	-22,0	-24,6	-27,2	-29,2	-27,7	-24,7	-23,3
27.2 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	-10,0	-7,5	-3,2	0,5	6,5	11,2	13,7	17,1	19,2	20,4	19,0	19,2	16,5
27.3 Fabricação de equipamentos para distribuição	-4,0	-4,5	-5,2	-4,8	-3,5	-3,7	-3,8	-3,7	-3,7	-3,3	-3,0	-2,2	-1,5
27.5 Fabricação de eletrodomésticos	-9,8	-7,4	-5,3	-3,7	-2,7	-0,1	2,3	3,8	6,3	8,2	8,4	9,6	7,7
27.51 Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar	-9,5	-7,0	-5,6	-5,0	-4,4	-1,5	1,6	2,8	5,4	6,9	6,5	7,8	5,8
27.59 Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	-9,7	-7,2	-2,8	2,4	4,6	5,7	5,3	7,1	9,3	12,5	14,9	15,5	13,6
27.9 Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados	-9,2	-12,4	-14,9	-15,4	-16,4	-15,9	-16,5	-14,4	-13,0	-13,6	-13,1	-12,5	-12,1

Máquinas e Equipamentos: - Variação acumulada em 12 meses (em relação ao período anterior de 12 meses) (%)

Máquinas e Equipamentos	mar-23	abr-23	mai-23	jun-23	jul-23	ago-23	set-23	out-23	nov-23	dez-23	jan-24	fev-24	mar-24
28.1 Fabricação de motores, bombas, compressores	-4,3	-5,2	-6,1	-6,0	-6,3	-7,0	-7,7	-8,2	-7,6	-7,0	-6,1	-4,9	-5,3
28.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	-5,1	-4,0	-3,8	-4,4	-4,5	-2,7	-2,2	-1,5	-0,5	0,9	2,4	3,3	2,9
28.3 Fabricação de tratores	-0,4	-1,4	-2,5	-3,5	-4,2	-5,2	-7,7	-8,2	-9,7	-11,2	-13,9	-14,3	-17,4
28.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	-14,4	-17,1	-18,2	-17,7	-14,5	-13,3	-12,5	-11,5	-13,1	-17,8	-18,0	-17,8	-18,7
28.5 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	10,0	6,9	6,0	4,8	1,5	-1,5	-4,9	-8,5	-11,9	-13,0	-13,6	-14,3	-16,4
28.6 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	-11,8	-13,6	-12,1	-12,4	-11,1	-13,4	-10,9	-7,5	-6,1	-4,6	-3,8	0,0	0,6

Automotiva: - Variação acumulada em 12 meses (em relação ao período anterior de 12 meses) (%)

Máquinas e Equipamentos	mar-23	abr-23	mai-23	jun-23	jul-23	ago-23	set-23	out-23	nov-23	dez-23	jan-24	fev-24	mar-24
29.1 Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	9,9	9,8	11,5	9,3	7,5	4,9	3,9	2,5	0,7	0,6	-1,1	-0,4	-2,4
29.2 Fabricação de caminhões e ônibus	3,7	3,5	0,0	-3,1	-5,1	-13,4	-17,6	-21,1	-24,7	-28,3	-24,1	-20,9	-21,2
29.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	-4,8	-2,7	-2,7	-1,1	-2,6	-4,3	-5,5	-6,4	-7,1	-9,3	-10,6	-10,9	-12,3
29.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	2,2	2,5	3,4	4,2	4,3	2,7	-2,2	-3,5	-6,5	-7,5	-7,5	-6,5	-5,8

Fonte: IBGE

Indústria de Transformação: Variação acumulada em 12 meses (em relação ao período anterior de 12 meses) (%)

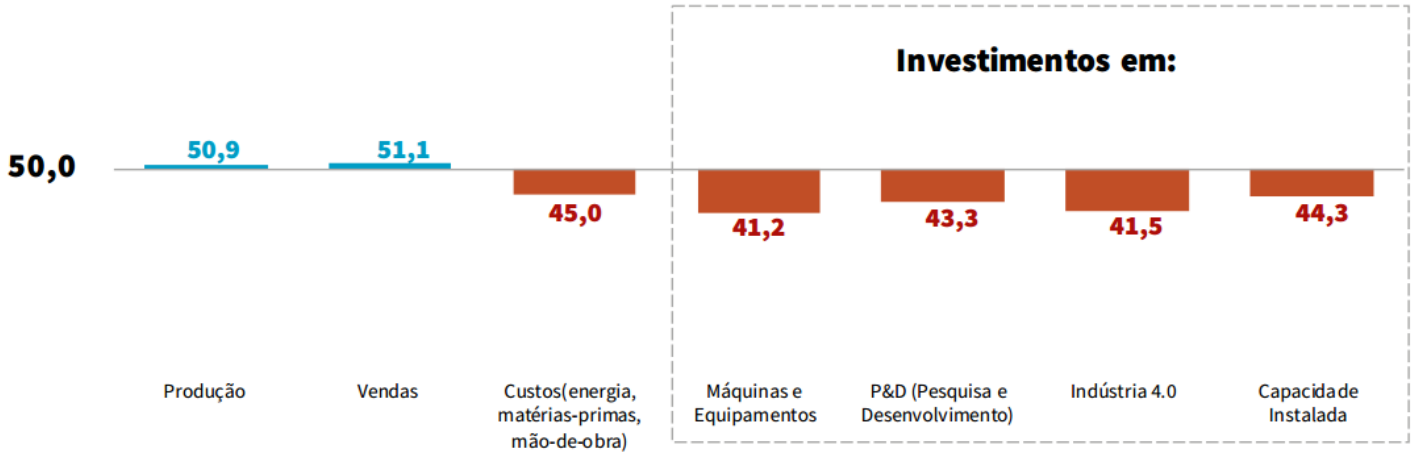
Produtos Químicos: - Variação acumulada em 12 meses (em relação ao período anterior de 12 meses) (%)

Químicos	mar-23	abr-23	mai-23	jun-23	jul-23	ago-23	set-23	out-23	nov-23	dez-23	jan-24	fev-24	mar-24
20.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	-9,2	-11,2	-11,1	-12,6	-10,3	-7,6	-5,3	-2,2	-0,8	0,3	0,5	1,7	2,4
20.12 Fabricação de intermediários para fertilizantes	-0,8	-2,9	-4,8	-9,6	-10,1	-11,9	-15,2	-17,0	-19,7	-19,6	-21,2	-21,6	-20,7
20.13 Fabricação de adubos e fertilizantes	-15,8	-18,8	-18,6	-19,6	-14,9	-9,0	-3,7	3,4	7,5	8,6	9,2	10,5	10,8
20.14 Fabricação de gases industriais	-7,9	-8,2	-7,7	-8,8	-9,1	-10,3	-9,7	-9,0	-7,4	-6,1	-5,3	-3,5	-2,8
20.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	-9,5	-11,1	-9,9	-10,6	-11,8	-12,0	-11,9	-10,4	-9,4	-9,4	-8,0	-6,5	-6,1
20.3 Fabricação de resinas e elastômeros	-7,6	-8,3	-6,8	-6,9	-7,2	-8,1	-7,8	-6,7	-6,2	-5,1	-2,1	-0,6	0,1
20.4 Fabricação de fibras artificiais e sintéticas	-6,8	-10,3	-13,3	-19,0	-23,7	-22,6	-26,7	-30,9	-40,3	-42,0	-44,3	-48,6	-53,1
20.5 Fabricação de defensivos agrícolas	21,0	15,6	8,8	4,7	0,7	-8,4	-15,0	-19,1	-21,4	-24,4	-24,3	-24,9	-24,1
20.6 Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos	0,7	1,1	1,0	0,2	-0,4	0,2	1,0	2,3	3,1	2,7	2,2	3,1	2,3
20.61 Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	1,1	-0,1	-0,9	-1,2	-0,9	-0,3	0,4	2,3	3,7	4,5	5,1	6,9	6,2
20.62 Fabricação de produtos de limpeza e polimento	-2,1	-0,1	1,8	3,6	3,2	2,9	3,8	4,8	5,9	5,6	7,1	7,1	6,8
20.63 Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria	-0,9	1,0	1,8	0,0	-1,2	-0,3	0,9	2,1	2,1	0,2	-2,0	-1,7	-2,9
20.7 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes	-4,3	-4,5	-4,4	-4,6	-4,2	-3,8	-3,8	-2,5	-1,2	-0,3	-0,2	0,7	0,3
20.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	6,1	5,5	5,0	4,6	3,0	1,3	0,0	-1,0	-2,6	-3,7	-4,8	-5,5	-6,2

Fonte: IBGE

Indústria de Transformação: Pesquisa FIESP

Gráfico 1: Perspectivas do 1º trimestre/24 – Indústria paulista geral



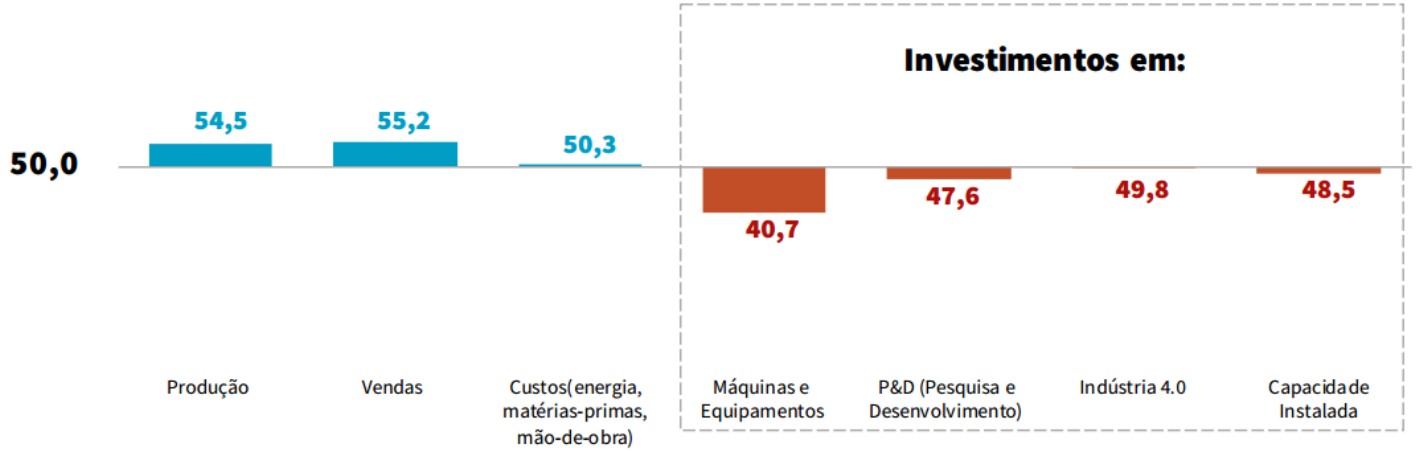
** Índices abaixo de 50,0 pontos indicam piora; enquanto acima de 50,0 pontos indicam melhora.*

Fonte: *Dados e elaboração FIESP.*

Fonte: IBGE

Indústria de Transformação: Pesquisa FIESP

Gráfico 2: Expectativas para o 2º trimestre/24 – Indústria paulista geral



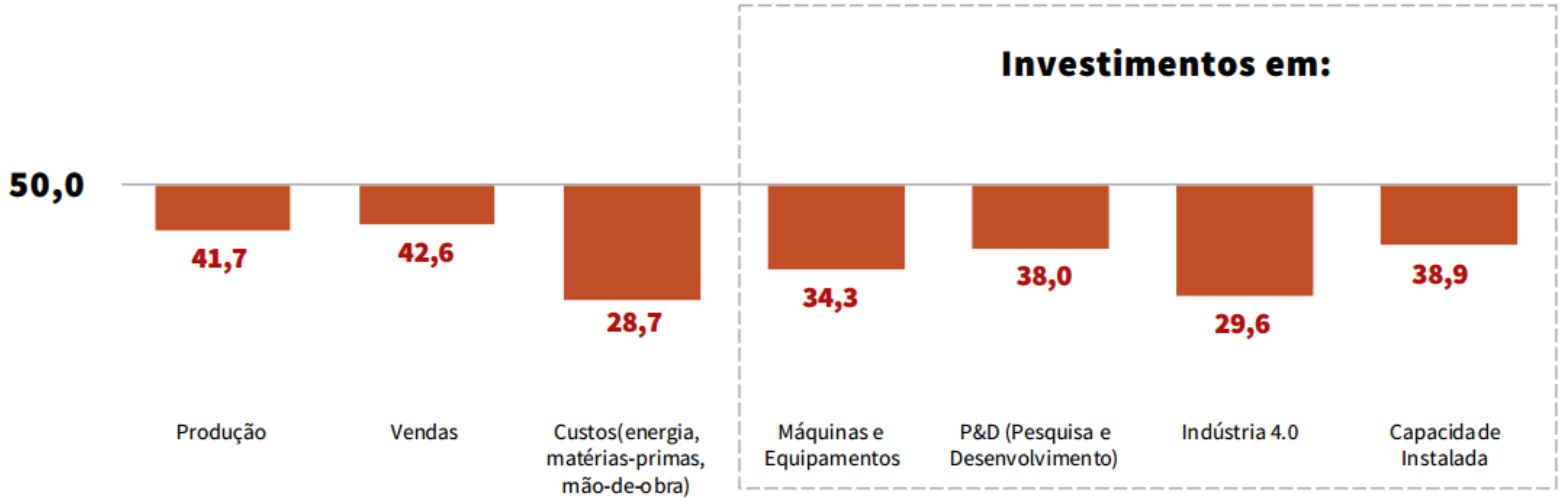
** Índices abaixo de 50,0 pontos indicam piora; enquanto acima de 50,0 pontos indicam melhora.*

Fonte: *Dados e elaboração FIESP.*

Fonte: IBGE

Indústria de Transformação: Pesquisa FIESP

Gráfico 37: Avaliação do 1º trimestre/24 – Informática e Material Elétrico



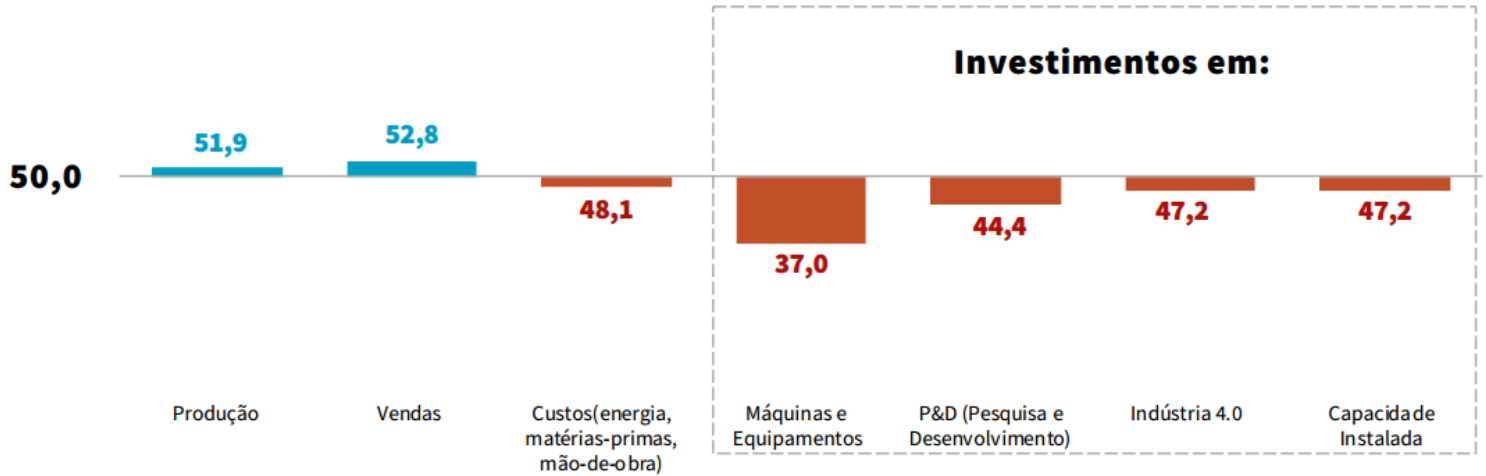
** Índices abaixo de 50,0 pontos indicam piora; enquanto acima de 50,0 pontos indicam melhora.*

Fonte: *Dados e elaboração FIESP.*

Fonte: IBGE

Indústria de Transformação: Pesquisa FIESP

Gráfico 38: Expectativas para o 2º trimestre/24 – Informática e Material Elétrico



** Índices abaixo de 50,0 pontos indicam piora; enquanto acima de 50,0 pontos indicam melhora.*

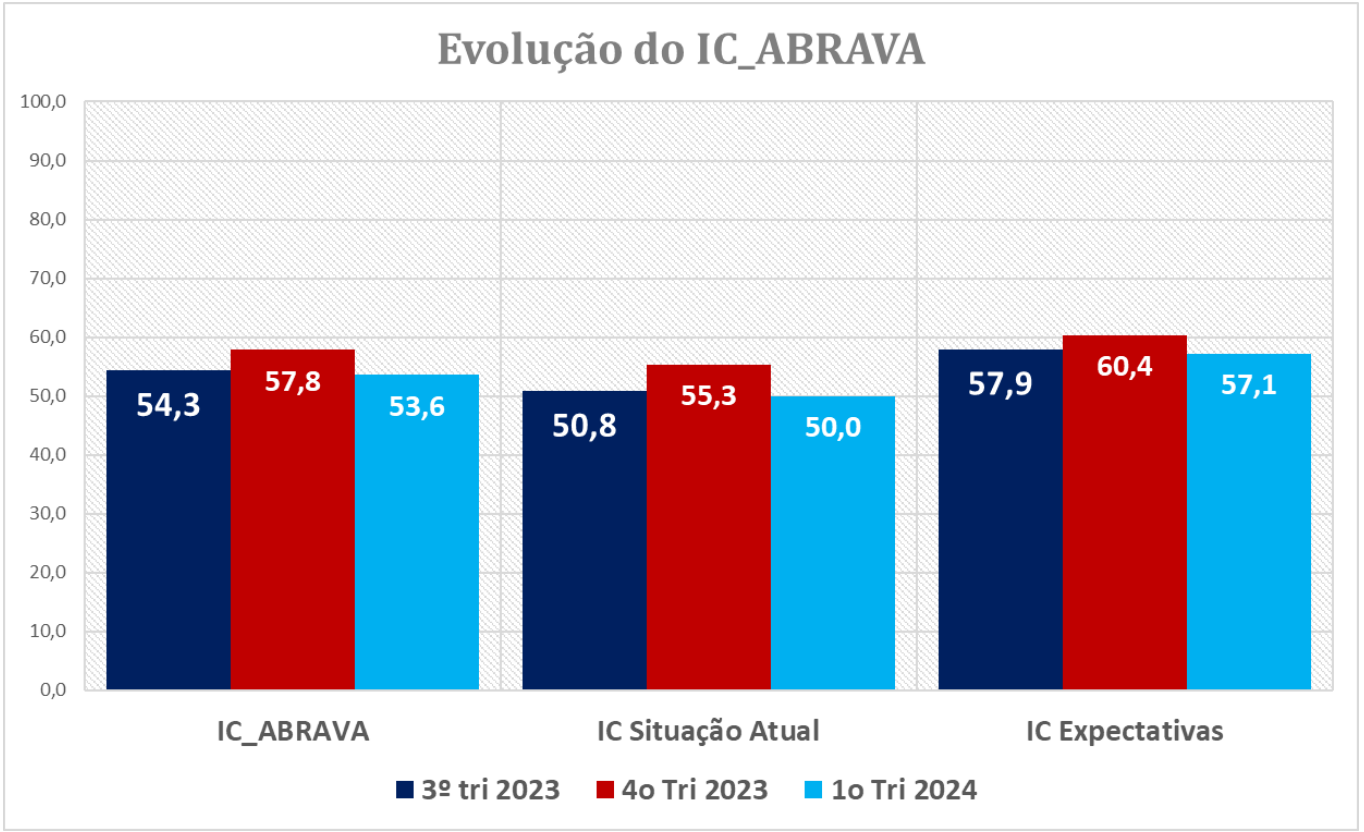
Fonte: *Dados e elaboração FIESP.*

Fonte: IBGE

ABRAVA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REFRIGERAÇÃO AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO
DESDE 1962

Confiança

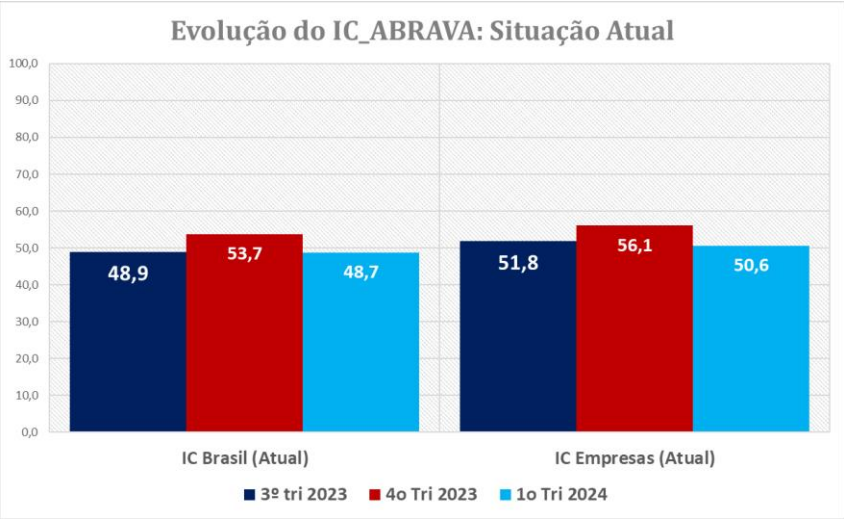
Índice de Confiança ABRAVA

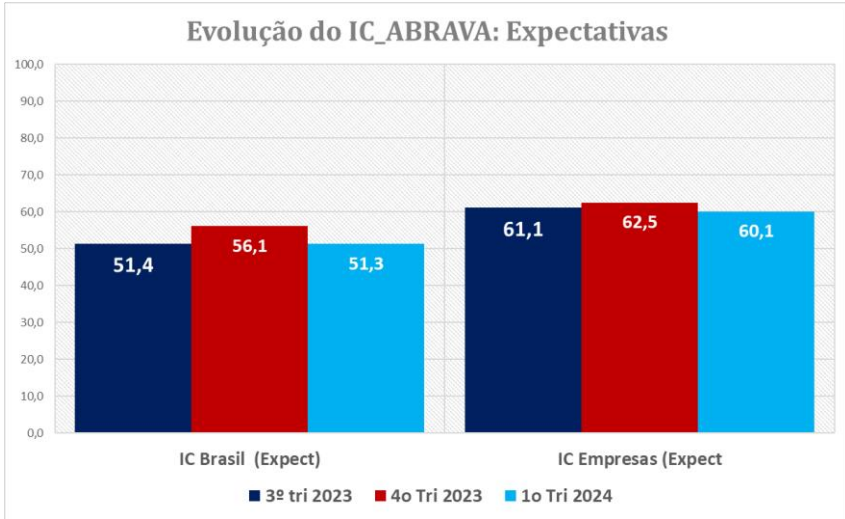


Fonte: Pesquisa ABRAVA

Índice de Confiança ABRAVA

Expectativas com os próximos meses melhor que situação atual

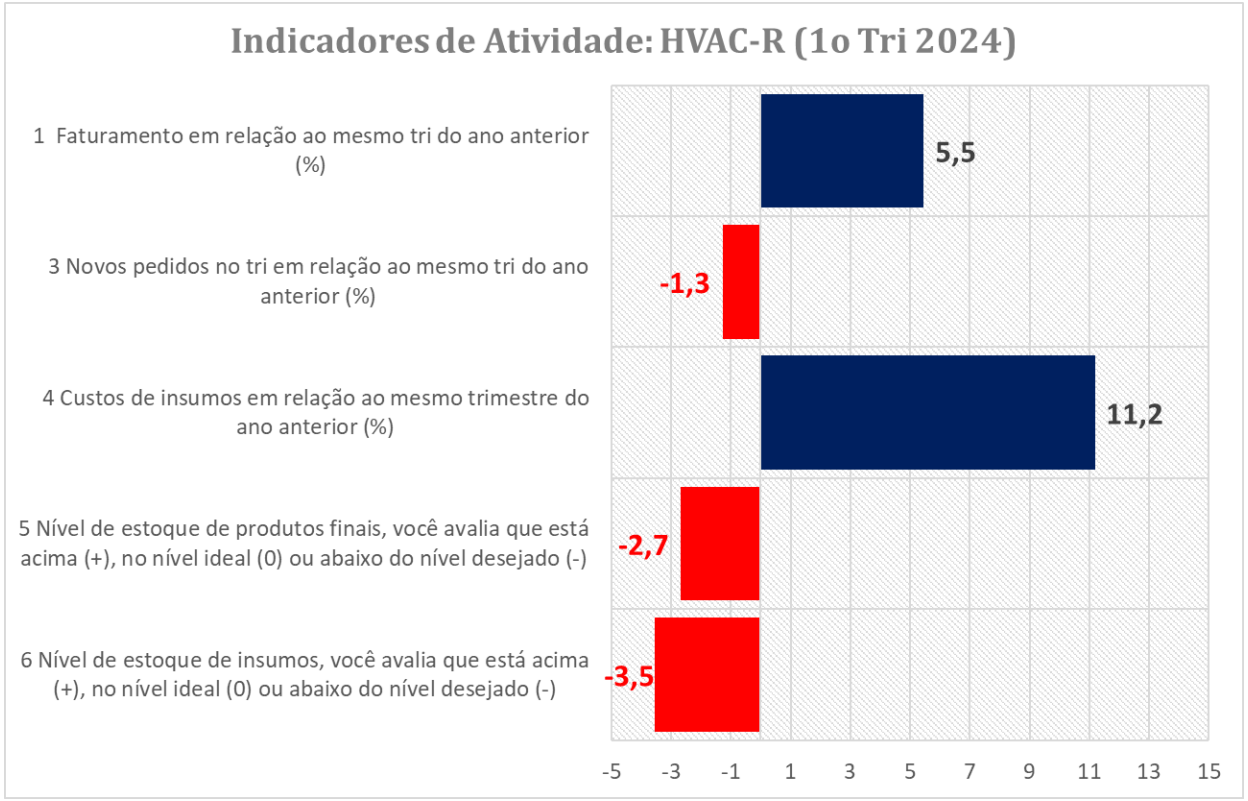




Fonte: Pesquisa ABRAVA

Índice de Confiança ABRAVA

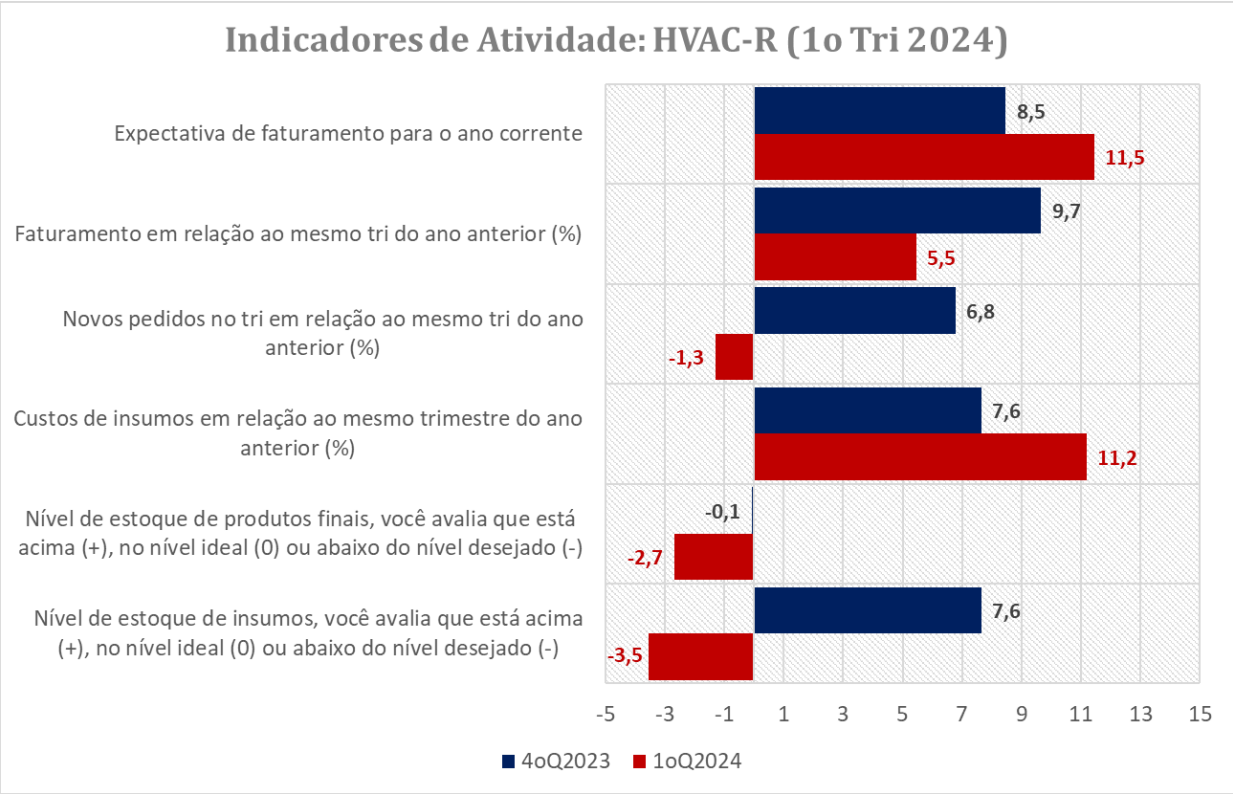
Indicadores Financeiros



Fonte: Pesquisa ABRAVA

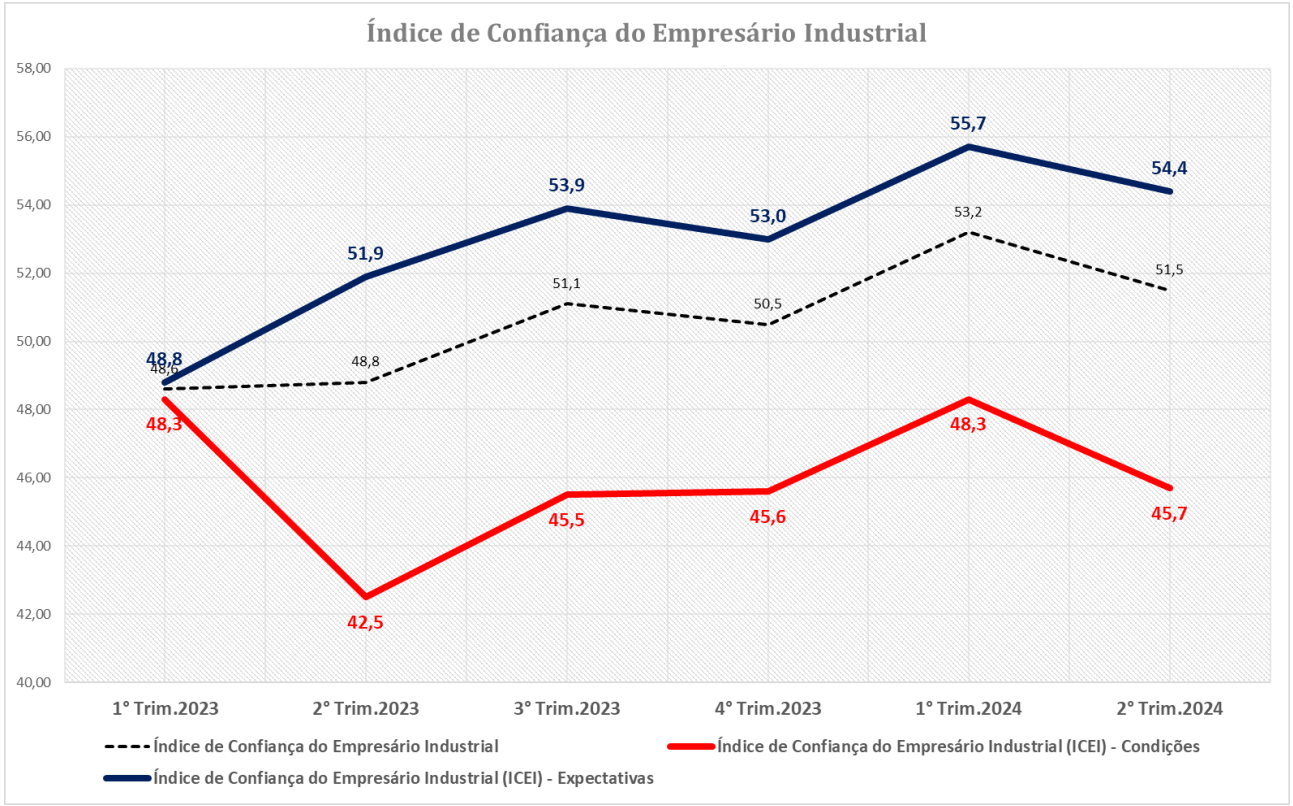
Índice de Confiança ABRAVA

Indicadores Financeiros Comparados



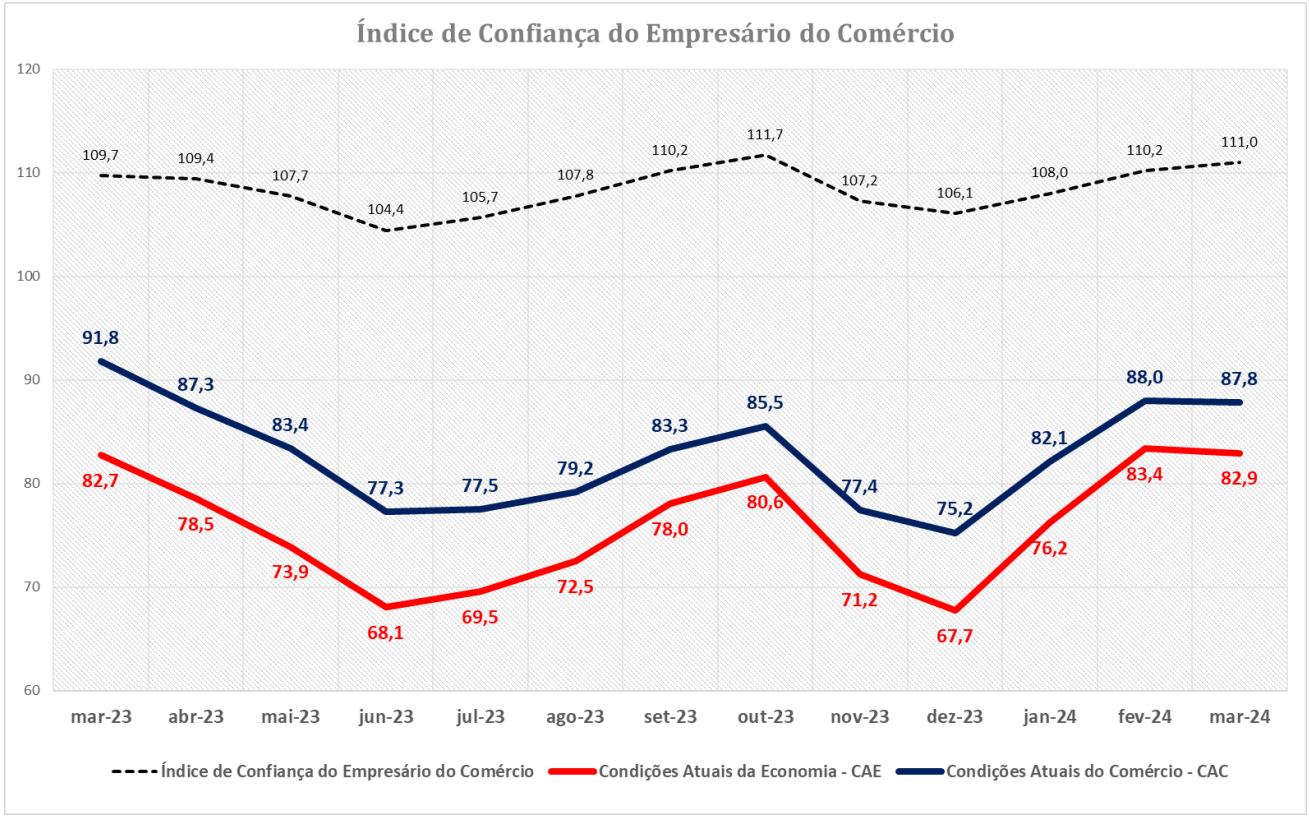
Fonte: Pesquisa ABRAVA

Índice de Confiança: Indústria



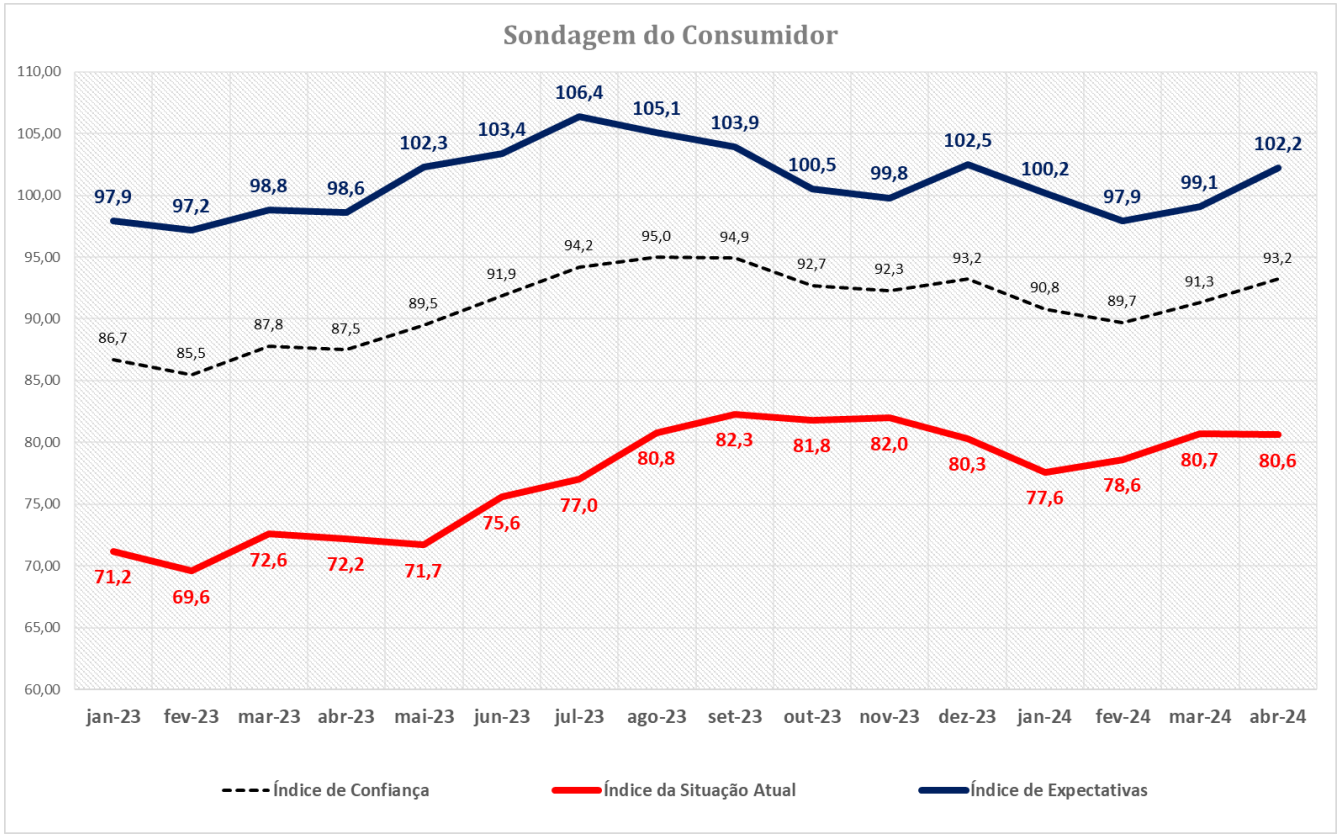
Fonte: CNI

Índice de Confiança: Empresário do Comércio



Fonte: FECOMERCIO

Índice de Confiança: Consumidor

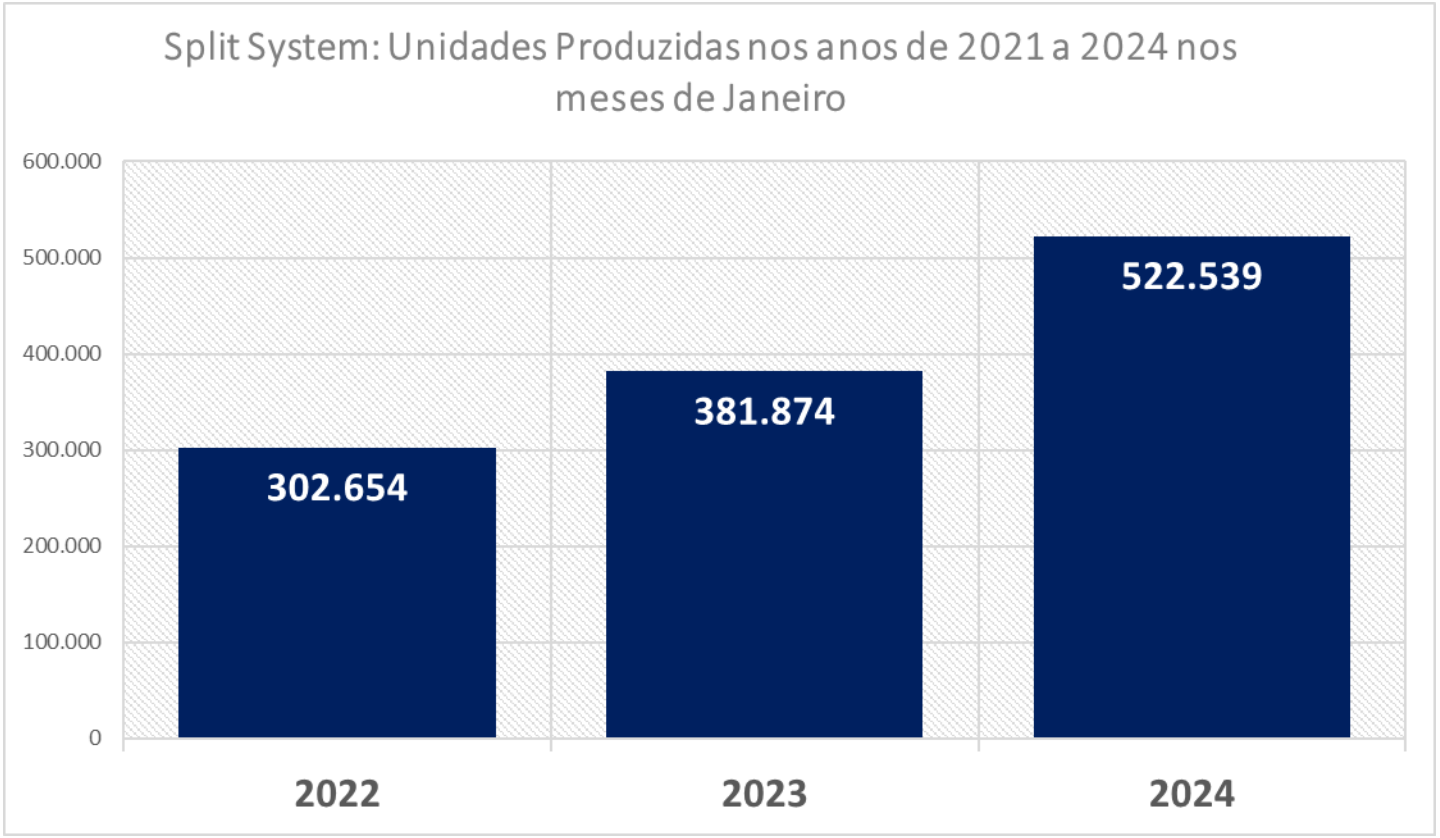


Fonte: FECOMERCIO

Ar Condicionado

Fonte: SUFRAMA

Produção de Equipamentos de Ar Condicionado



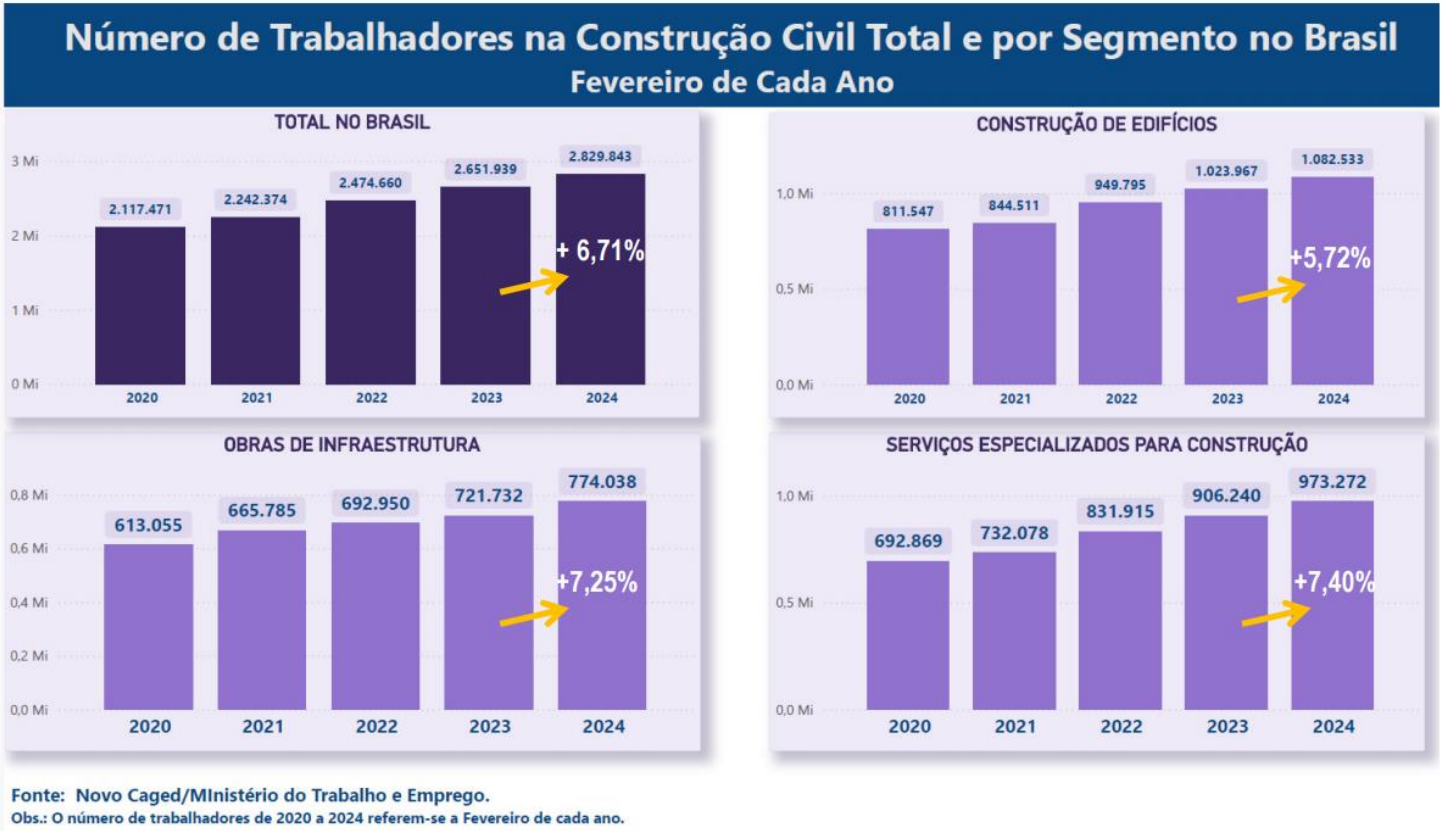
Fonte: IBGE

Construção

Fonte: CBIC

Construção: Pesquisa CBIC

Evolução do número de trabalhadores na Construção Civil



Fonte: Novo Caged/MInistério do Trabalho e Emprego.
Obs.: O número de trabalhadores de 2020 a 2024 referem-se a Fevereiro de cada ano.

Fonte: CBIC

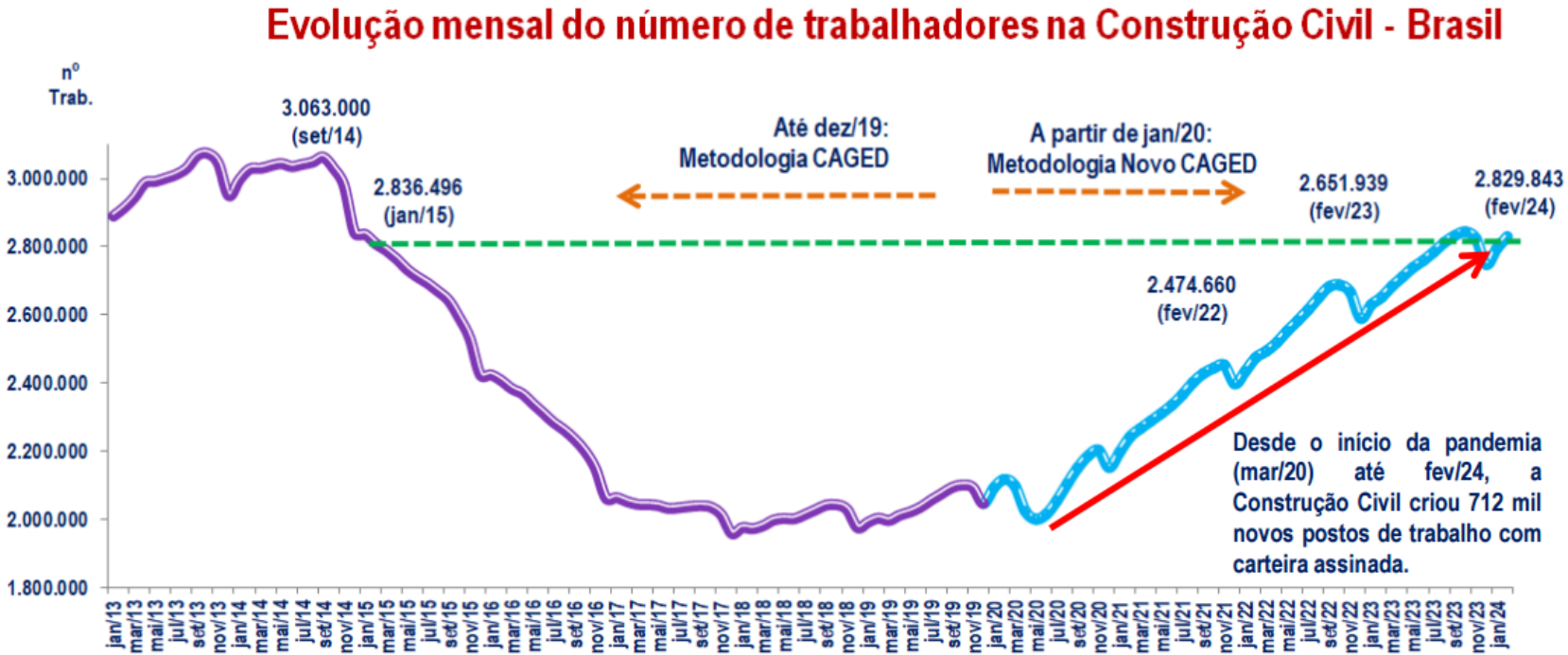
Construção: Pesquisa CBIC

Construção Civil gerou, no 1º bimestre/2024, o maior número de novas vagas desde 2021

Fonte: Novo Caged/MInistério do Trabalho e Emprego.
Obs.: O saldo de vagas de 2020 a 2024 refere-se ao acumulado de Janeiro a Fevereiro de cada ano.

Fonte: CBIC

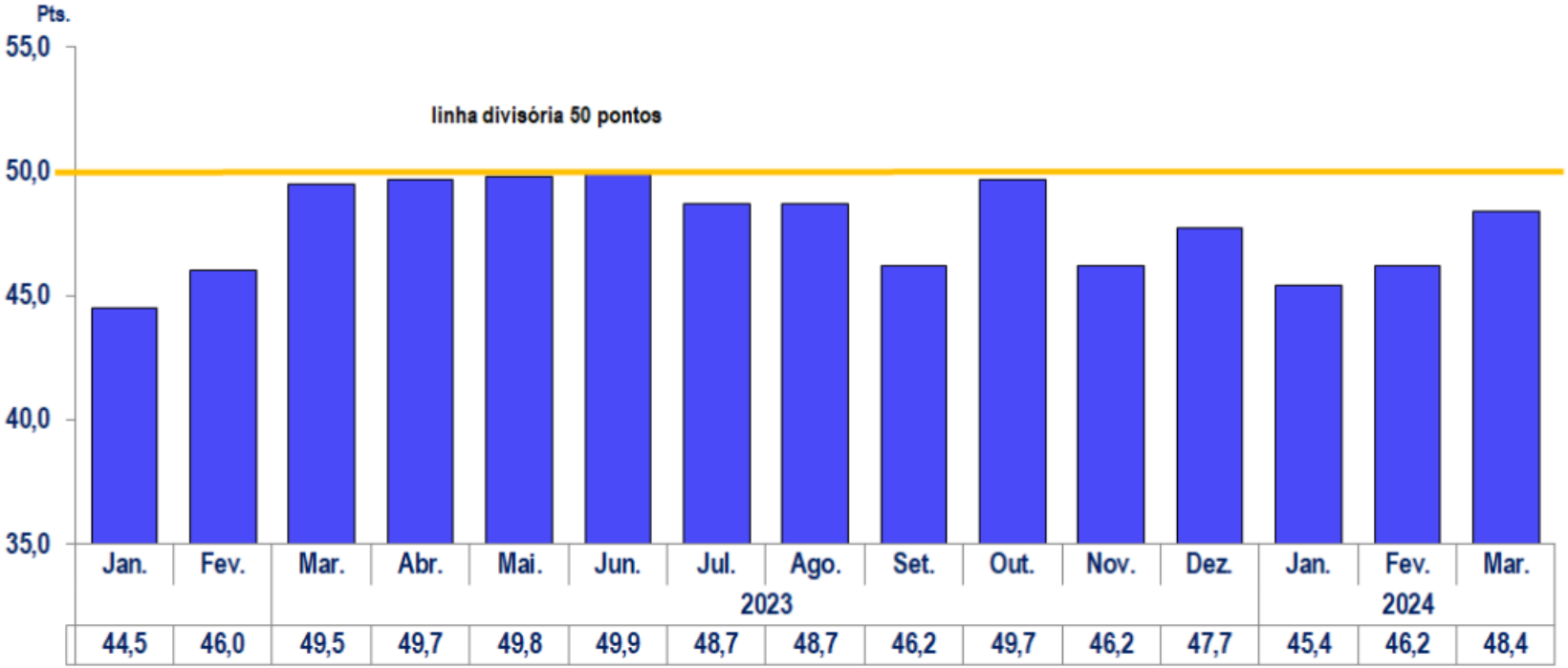
Construção: Pesquisa CBIC



Fonte: CBIC

Construção: Pesquisa CBIC

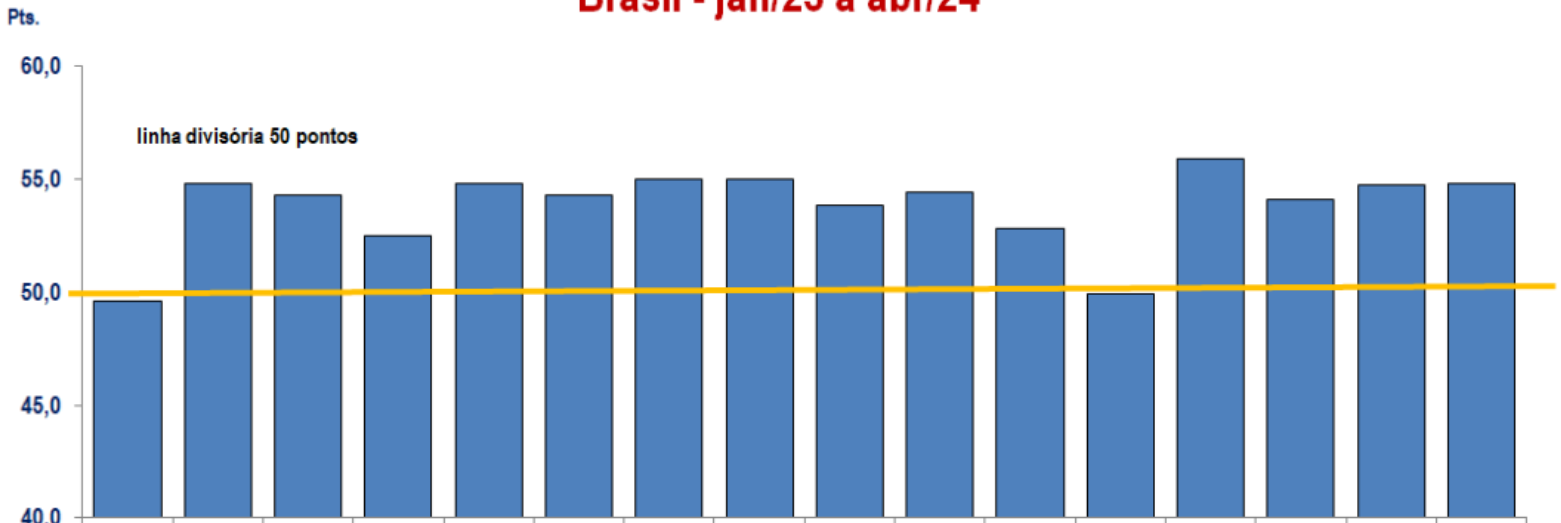
Evolução do Índice de Nível de Atividade* da Construção Civil



Fonte: CBIC

Construção: Pesquisa CBIC

Evolução do Índice de expectativa do nível de atividade* da Construção do Brasil - jan/23 a abr/24



	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
	2023												2024			
Nível de atividade	49,6	54,8	54,3	52,5	54,8	54,3	55,0	55,0	53,8	54,4	52,8	49,9	55,9	54,1	54,7	54,8

Fonte: CBIC

Construção: Conclusões CBIC

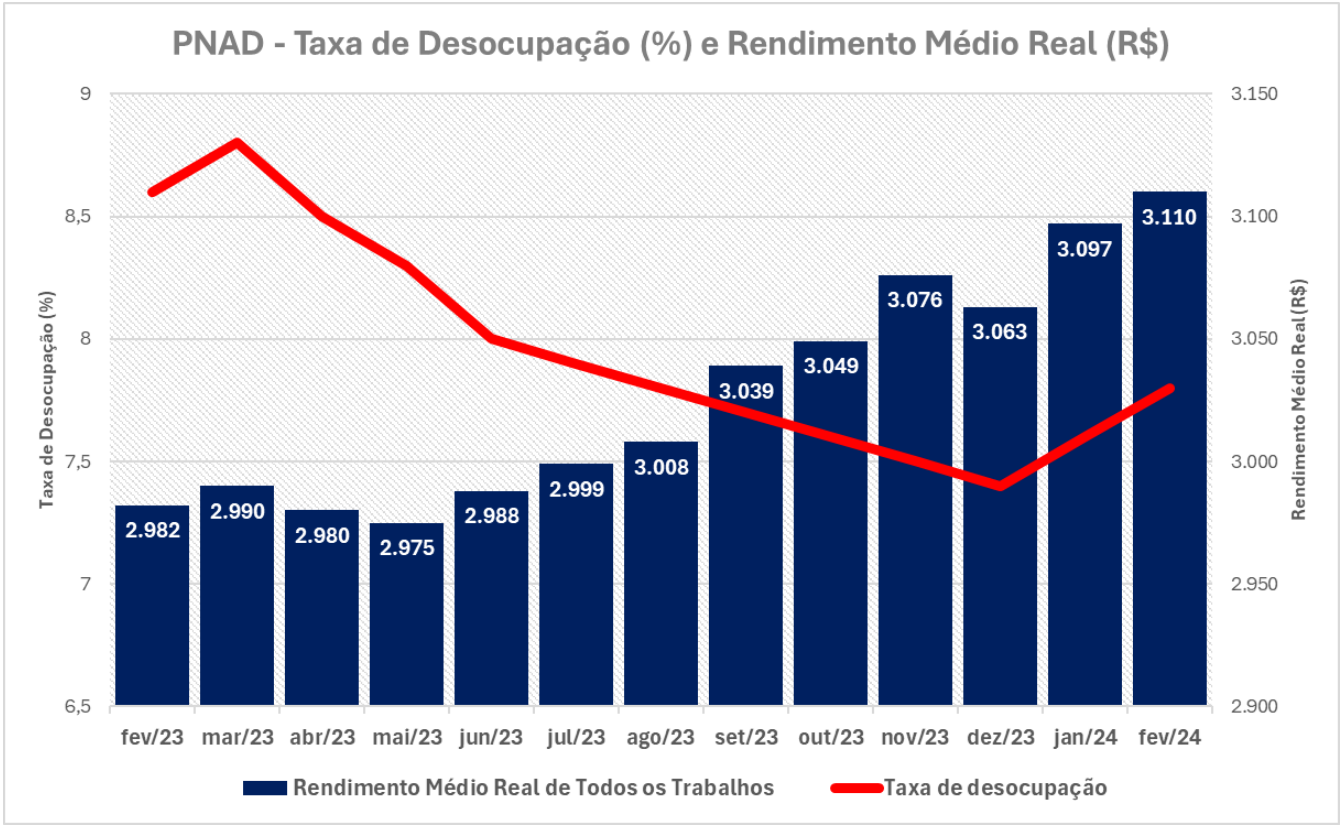
- O mercado de trabalho formal da Construção evidencia que as empresas continuam contratando, o que demonstra a força das suas atividades. O saldo de novas vagas geradas no setor, nos dois primeiros meses de 2024, foi o maior desde 2021.
- As expectativas dos empresários do setor permanecem positivas para o ritmo de atividades, para a compra de insumos, para o lançamento de novos empreendimentos e serviços e também para a contratação de empregados.
- O PIB da Construção, do último trimestre de 2023, trouxe um carregamento estatístico de 1,5%.
- No contexto das expectativas, é necessário ressalta a preocupação com o forte incremento das contratações de imóveis usados com recursos do FGTS.

Fonte: CBIC

Renda e Emprego das Famílias

Fonte: IBGE

Renda e Emprego das Famílias



Fonte: IBGE

OBRIGADO!!!

- **Guilherme Moreira – Economista**
- Contatos:
- https://linktr.ee/guilherme__moreira

ABRAVA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REFRIGERAÇÃO
AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO

DESDE 1962

WWW.ABRAVA.COM.BR

Av. Rio Branco, 1492 – Campos Elíseos – 01206-001 – São Paulo (SP)
Telefone: (11) 3361-7266 – email: abrava@abrava.com.br