

# Apresentação

Diante da necessidade de monitorar as tendências da economia paulista no contexto da pandemia de Covid-19, o Seade se mobilizou para desenvolver novos indicadores. Um deles é o PIB+30, que representa 97% do PIB estadual e permite observar as estatísticas preliminares do PIB do Estado de São Paulo.

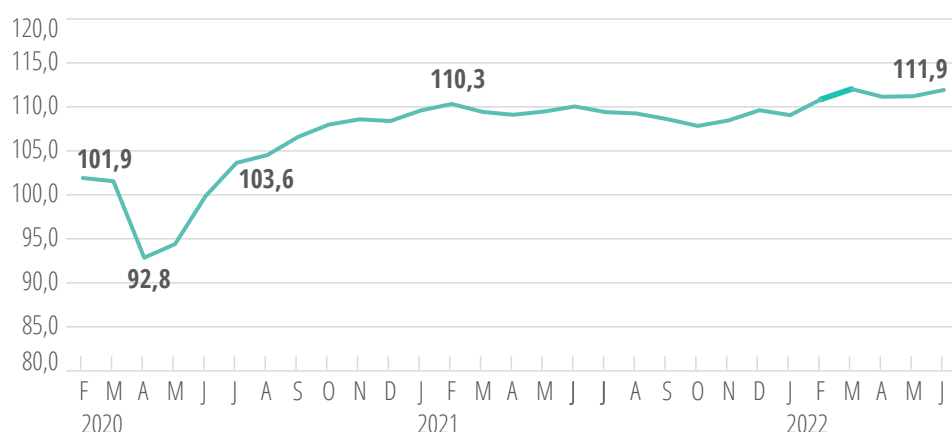
O indicador é apresentado na forma de índices e taxas ajustadas sazonalmente e publicado juntamente com a estimativa oficial do PIB do mês anterior.

O PIB+30 complementa uma linha de trabalho do Seade que contempla os cálculos do PIB do Estado de São Paulo e do PIB dos municípios, ambos em conjunto com o IBGE e o sistema de estatísticas conjunturais, composto pelo PIB Trimestral (Estado de SP e regiões) e PIB Mensal (Estado de SP).

O PIB+30 tem como base uma revisão das melhores práticas internacionais e dá início ao uso de uma família de indicadores baseada nas chamadas “estimativas instantâneas” (*flash estimates*) ou “estatísticas em tempo real”. O indicador tem como referência o mês anterior ( $t + 30$ ) e incorpora em sua metodologia dados de alta e altíssima frequência, com a finalidade de rastrear com maior rapidez as mudanças da atividade econômica paulista.

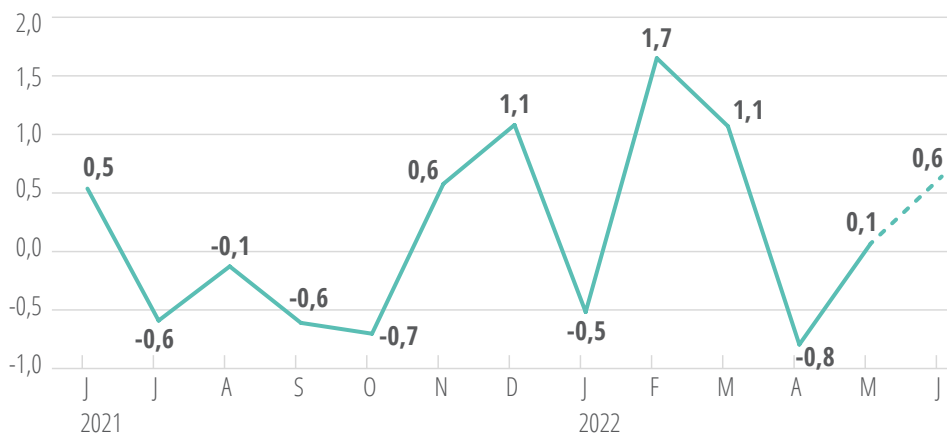
## RESULTADOS MENSAIS – JUNHO DE 2022

### Índice de volume do PIB+30 com ajuste sazonal

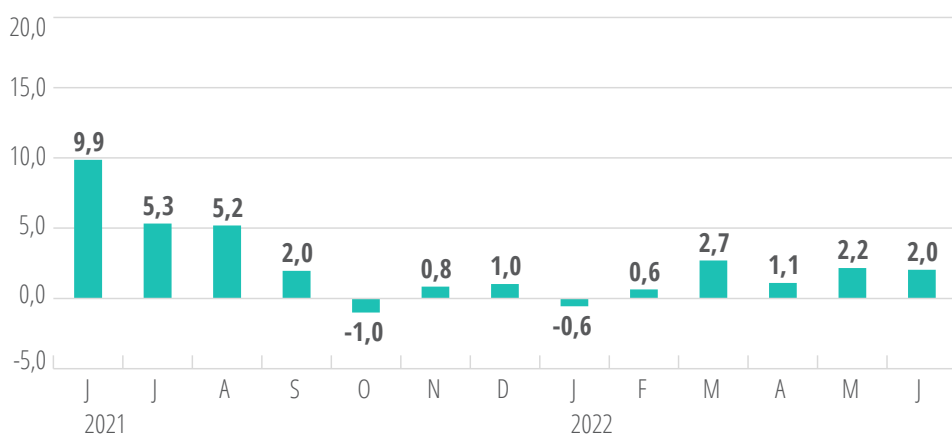


Base: 2010 = 100

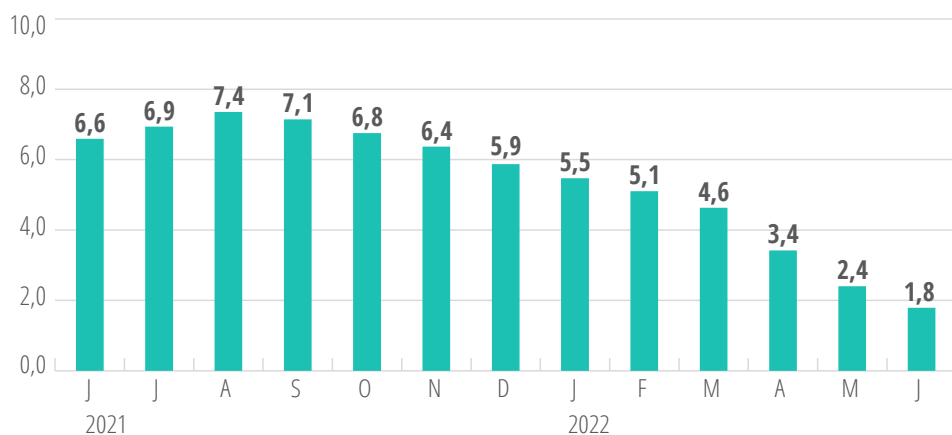
Em junho de 2022, o PIB+30 paulista manteve sua trajetória de recuperação, ficando em patamar superior aos níveis anteriores à pandemia.

**Taxas de crescimento no mês em relação ao mês imediatamente anterior, com ajuste sazonal, em %**

Em comparação a maio, o PIB+30 de junho cresceu 0,6%.

**Taxas de crescimento no mês em relação ao mesmo mês do ano anterior, em %**

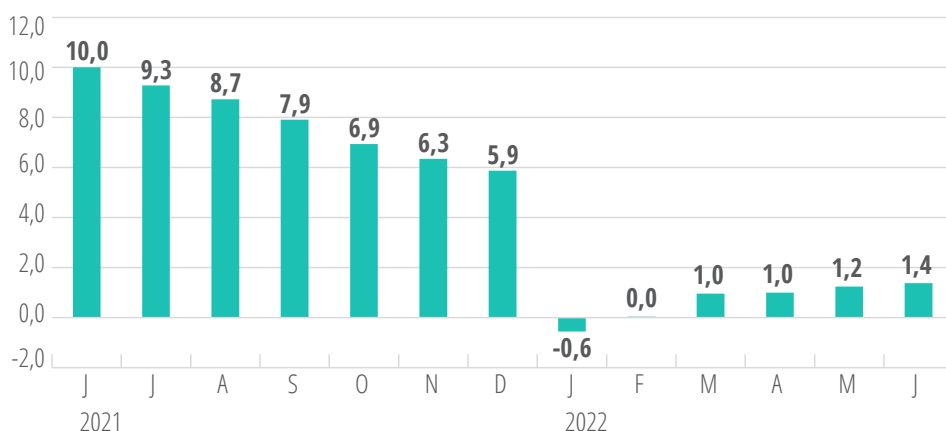
Na comparação com junho de 2021, o PIB+30 do Estado de São Paulo avançou 2,0%.

**Taxas de crescimento acumuladas nos últimos 12 meses em relação aos 12 meses imediatamente anteriores, em %**

No acumulado de 12 meses, o PIB+30 registrou crescimento de 1,8%.

Nos seis primeiros meses de 2022, o PIB+30 paulista cresceu 1,4% em relação ao mesmo período de 2021.

### Taxas de crescimento acumuladas no ano em relação ao mesmo período do ano anterior, em %



### Principais resultados do PIB+30, jun.2021-jun.2022, em %

Taxas	2021							2022					
	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.	Dez.	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Maio	Jun.
Mês / mês imediatamente anterior (com ajuste sazonal)	0,5	-0,6	-0,1	-0,6	-0,7	0,6	1,1	-0,5	1,7	1,1	-0,8	0,1	0,6
Últimos 12 meses / 12 meses imediatamente anteriores	6,6	6,9	7,4	7,1	6,8	6,4	5,9	5,5	5,1	4,6	3,4	2,4	1,8
Mês / mesmo mês do ano anterior	9,9	5,3	5,2	2,0	-1,0	0,8	1,0	-0,6	0,6	2,7	1,1	2,2	2,0
Acumulado ao longo do ano / mesmo período do ano anterior	10,0	9,3	8,7	7,9	6,9	6,3	5,9	-0,6	0,0	1,0	1,0	1,2	1,4

## NOTA TÉCNICA

Em termos metodológicos, trata-se de um modelo contábil de estimativa direta da atividade econômica e segue os mesmos padrões do PIB Mensal. Destaca-se que parte expressiva das fontes utilizadas nos painéis do PIB Mensal e do PIB+30 apresenta relativa convergência em suas tendências de crescimento, fortalecendo as possibilidades de seu uso como indicador preditivo do PIB paulista.

Assim, a partir dos resultados do PIB Mensal, foram avaliadas as atividades para as quais existiam informações disponíveis, respeitando os seguintes critérios: adequação (dados que se ajustem ao conceito da variável); periodicidade (dados produzidos sistematicamente); tempestividade (dados disponíveis com pontualidade e confiabilidade); e consistência (dados confiáveis que reflitam o fenômeno da maneira mais adequada possível).

Foram construídos índices de volume e preços para as atividades: agropecuária; indústria de transformação; construção civil; produção e distribuição de eletricidade, gás, água e esgoto e limpeza urbana; comércio e serviços de reparação e manutenção; transportes, armazenagem e correios; atividades imobiliárias e aluguéis;

administração, saúde e educação públicas; serviços de informação; saúde e educação mercantis; intermediação financeira, seguros e previdência complementar; e serviços prestados às empresas. Os resultados desses cálculos são apresentados agregados nos três grandes setores (agropecuária, indústria e serviços), Valor Adicionado e PIB.

A agregação dos índices setoriais, bem como do resultado final, é construída a partir da fórmula tipo *Laspeyres*, com pesos do ano anterior, o que resulta em uma série de índices de base móvel.

Para a construção da base móvel, o índice tipo *Laspeyres* pode ser expresso por:

$$L_{0,q,y} = \frac{\sum_i p_{i,0} \times q_{i,q,y}}{\sum_i p_{i,0} \times q_{i,0}}$$

onde:  $L_{0,q,y}$  : índice de volume de *Laspeyres* que mede a variação do volume entre a média do ano 0 e o mês q do ano y, com a média do ano 0 como período base;

$p_{i,0}$  : preço do produto i, no ano base (0);

$q_{i,q,y}$  : quantidade preço do produto i, no mês q do ano y;

$q_{i,0}$  : quantidade do produto i, no ano base (0).

Pode-se expressar o mesmo índice na forma:

$$L_{0,q,y} = \sum \frac{q_{i,q,y}}{q_{i,0}} \times w_{i,0} \quad \text{onde: } w_{i,0} = \frac{p_{i,0} \times q_{i,0}}{\sum_i p_{i,0} \times q_{i,0}}$$

Correspondendo à ponderação entre o valor do produto i e o valor total no período base.

## REVISÕES

As estimativas conjunturais são, por sua própria natureza, sujeitas a revisões periódicas e, assim, a busca e a incorporação de novas fontes, mais consistentes e adequadas ao cálculo do PIB, constituem processo inerente à elaboração desse tipo de indicador, cuja qualidade depende de sua capacidade de refletir as transformações setoriais por que passa a economia. Portanto, a cada nova estimativa, podem ser introduzidas atualizações na composição das séries de dados utilizadas para sua construção.

## AJUSTE SAZONAL

O índice de volume do PIB é afetado por variações sazonais (fatores que se repetem periodicamente). Com isso, a série original, afetada por tais fatores, não reflete verdadeiramente as variações tendenciais da economia. Portanto, não é adequado comparar seus resultados entre períodos consecutivos antes de proceder ao ajuste sazonal. Nas estimativas ora apresentadas, o método utilizado para fazer a dessazonalização é o X-13 Arima.

## INDICADORES E FONTES DE INFORMAÇÕES

Setor de atividade econômica	Informação	Fonte
Agropecuária	Produção agrícola, abate de bovinos e aves	Instituto de Economia Agrícola – IEA; Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento – Mapa
Indústria de transformação	Valor da venda e Índice de Preços por Atacado – IPA	Nota Fiscal eletrônica – NFe/Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo; Fundação Getúlio Vargas – FGV
Construção	Admitidos e desligados; consumo e venda de cimento	Cadastro Geral de Empregados e Desempregados/Secretaria do Trabalho do Ministério da Economia; Sindicato Nacional da Indústria do Cimento – SNIC
Energia elétrica, gás, água e esgoto	Consumo de energia elétrica e volume faturado de água e esgoto	Secretaria de Energia e Mineração do Estado de São Paulo; Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – Sabesp
Comércio	Valor da venda e Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA	Nota Fiscal eletrônica – NFe/Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo; Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE
Transporte	Passageiros transportados; faturamento de estabelecimentos de transporte de passageiros rodoviários, do correio e de armazenagem; fluxo de transporte rodoviário de carga do Índice ABCR e Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA	Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM; Secretaria da Fazenda do Município de São Paulo; Associação Brasileira de Concessionárias de Rodovias – ABCR / Tendências Consultoria Integrada e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE
Serviços de alojamento e alimentação	Valor da venda e Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA	Nota Fiscal eletrônica – NFe/Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo; Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE
Serviços de informação e comunicação	Arrecadação, faturamento dos estabelecimentos de serviços de tecnologia da informação e de serviços audiovisuais, serviços de edição e agências de notícias; Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA	Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo; Secretaria da Fazenda do Município de São Paulo e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE
Atividades imobiliárias	Consumidores de energia elétrica residenciais	Secretaria de Energia e Mineração do Estado de São Paulo
APU	Internações nos hospitais públicos, número de matrículas, população	Datasus/Ministério da Saúde; Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira/Ministério da Educação; Fundação Seade
Educação e Saúde Privada	Faturamento dos estabelecimentos de educação e saúde	Secretaria da Fazenda do Município de São Paulo e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE
Impostos	Média do volume das atividades ponderadas pela arrecadação do Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação – ICMS	Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo



GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO

Governador do Estado  
Rodrigo Garcia

Secretário de Governo  
Marcos Penido

## SEADE

Presidente do Conselho Curador  
Carlos Antonio Luque

Diretor Executivo  
Bruno Caetano

Diretor-adjunto de Metodologia e Produção de Dados  
Carlos Eduardo Torres Freire

Diretor-adjunto de Análise e Disseminação de Informações  
Marcelo Moreira

Diretor-adjunto Administrativo e Financeiro  
Carlos Alberto Fachini

Chefe de Gabinete  
Sérgio Meirelles Carvalho

## PIB+30

Responsável técnico: Vagner Bessa

Equipe técnica: Antonio Carlos C. Roxo da Mota, Odete Ferreira Salsa, Regiane Lenardon e Renata Silveira Corrêa

## Assessoria de Editoração e Arte

Responsável técnico: Paulo Emirandetti Junior

Equipe técnica: Cristiane de Rosa Meira, Elisabeth Magalhães Erharter, Maria Aparecida Batista de Andrade, Rita Bonizzi, Tânia Pinaffi Rodrigues e Vania Regina Fontanesi