



PREVISÃO PARA O PIB CEARENSE

2021 e 2022

Dezembro/2021

ipece INSTITUTO
DE PESQUISA
E ESTRATÉGIA
ECONÔMICA
DO CEARÁ



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DO
PLANEJAMENTO E GESTÃO

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- O presente relatório apresenta as previsões de crescimento do PIB do Ceará para os anos de 2021 e 2022.
- Tais previsões foram produzidas no mês de dezembro de 2021 e divulgadas na apresentação dos resultados do PIB trimestral do terceiro trimestre do ano.
- As projeções são atualizadas a cada trimestre, em conjunto com a divulgação dos resultados do PIB trimestral.
- As previsões apresentadas se baseiam nas estimativas obtidas a partir da utilização de diferentes modelos matemáticos e econométricos aplicados a economia cearense.
- Os modelos consideram um cenário de referência com projeções relativas a 2021 e 2022 para a economia nacional, os grandes setores da economia e outras variáveis, como a taxa de juros, a taxa de câmbio, a inflação e a taxa de desemprego.

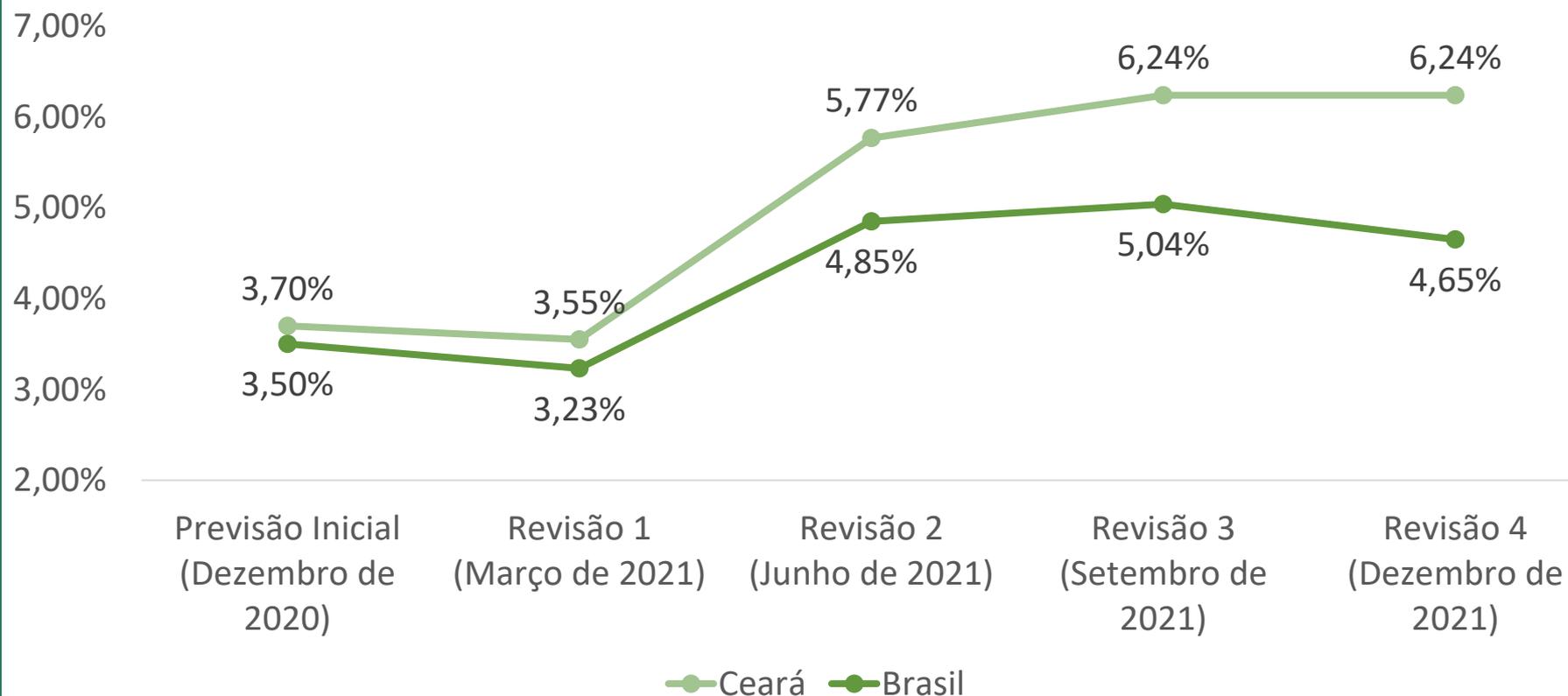
PREVISÕES DE CRESCIMENTO DO PRODUTO INTERNO BRUTO PARA O ANO DE 2021

- Em dezembro de 2021, **a previsão do IPECE para o crescimento da economia cearense no ano de 2021 está em 6,24%**. O crescimento esperado é igual ao divulgado em setembro passado. A previsão para o estado se mantém acima do projetado para economia brasileira, cuja taxa é de 4,65%, que é inferior à taxa registrada em setembro.

Previsões para o Ano de 2021		
Taxa de Crescimento Anual do PIB para 2021		
Previsões	Ceará	Brasil (*)
Revisão 4 (Dezembro de 2021)	6,24%	4,65%
Revisão 3 (Setembro de 2021)	6,24%	5,04%
Revisão 2 (Junho de 2021)	5,77%	4,85%
Revisão 1 (Março de 2021)	3,55%	3,23%
Previsão Inicial (Dezembro de 2020)	3,70%	3,50%

Fonte: IPECE e BACEN. (*) As previsões do Boletim FOCUS/BACEN consideradas são das datas de 11/12/2020 (Previsão Inicial), 12/03/2021 (Revisão I), 11/06/2021 (Revisão II), 13/09/2021 (Revisão III) e 10/12/2021 (Revisão IV) .

Evolução Trimestral da Expectativa de Crescimento para o PIB em 2021 – Ceará e Brasil



Fonte: IPECE e BACEN. Elaboração Própria.

- A estabilidade na previsão da taxa de crescimento se apoia na análise equilibrada de diferentes aspectos que afetam a dinâmica da economia cearense em sentidos opostos. Estes são destacados a seguir;
- No lado positivo, tem-se o crescimento no terceiro trimestre do ano em ritmo acima do esperado (4,78% contra 3,22%), o que afeta positivamente a expectativa para taxa anual. Tal movimento foi influenciado pelo crescimento da atividade industrial e pela recuperação do setor de serviços, em especial daqueles voltados às famílias, que são relativamente mais beneficiados pelo retorno das atividades presenciais;
- Além de ajudar a explicar os resultados do terceiro trimestre, o avanço e a consolidação do processo de vacinação permitem vislumbrar um período de final de ano mais aquecido para economia do que o observado em 2020. Neste contexto, o setor de serviços, em especial as atividades de comércio, alojamento e alimentação, e serviços prestados as famílias (como os associados ao turismo e à produção de eventos), devem ser afetados de forma positiva e com maior intensidade. Tem-se, assim, a expectativa de fortes estímulos ao principal setor da economia estadual;

- Para além destes elementos, outros já destacados na última revisão e que compõem o cenário base mantêm sua importância para dinâmica da economia local. Entre estes, os benefícios sociais ofertados pelo governo federal e a manutenção de um ambiente interno à economia cearense favorável ao seu desempenho, com destaque para os investimentos, os gastos e os programas de apoio econômico e social conduzidos pelo governo do estado. Por fim, tem-se o componente estatístico associado a uma base de comparação deprimida e que contribui para resultados positivos na comparação interanual;
- Pelo lado negativo, os meses finais do ano foram marcados pela intensificação de alguns elementos de risco e incerteza apontados na última revisão. Entre estes, a manutenção da pressão inflacionária, as altas intensas dos juros, a piora do cenário para o risco fiscal, e as incertezas associadas ao ambiente político, em especial para o ano eleitoral de 2022. Em conjunto, tais elementos pioraram a formação de expectativas, contribuindo para arrefecer ritmo de retomada da economia nacional e reduzindo as projeções de crescimento para 2021 e 2022. A tais elementos, soma-se, ainda, as incertezas associadas à *Ômicron*, a nova variante do coronavírus.

CENÁRIO DE REFERÊNCIA 2021

Cenário de Referência para o ano de 2021
 (Taxas de Crescimento Anual e Níveis no Ano*)

Parâmetros	Previsão Inicial (Dez/2020)	Revisão 1 (Mar/2021)	Revisão 2 (Jun/2021)	Revisão 3 (Set/2021)	Revisão 4 (Dez/2021)
Crescimento PIB (Brasil)	3,50%	3,23%	4,85%	5,02%	4,65%
IPCA (Brasil)*	3,34%	4,60%	5,82%	8,26%	10,05%
Selic Real*	-0,33%	-0,10%	0,41%	-0,24%	-0,85%
Produção Industrial Anual (Brasil)	5,00%	4,69%	6,11%	6,33%	(**)
Valor Adicionado Indústria (Brasil)	3,80%	4,32%	5,39%	5,90%	5,00%
Valor Adicionado Serviços (Brasil)	3,30%	3,15%	3,96%	4,90%	4,70%
Valor Adicionado Agropecuária (Brasil)	2,53%	2,31%	3,58%	2,87%	2,00%
Taxa de Desemprego (Ceará)*	14,90%	14,21%	15,27%	15,17%	12,26%
Taxa de Câmbio*	5,03	5,3	5,18	5,2	5,6

Fonte: Elaboração IPECE. (*) Variáveis em nível. Taxa de Câmbio definida como R\$/US\$. Taxa Selic definida como % a.a. (**) Série descontinuada pelo Banco Central do Brasil.

PREVISÕES DE CRESCIMENTO DO PRODUTO INTERNO BRUTO PARA O ANO DE 2022

- Em Dezembro de 2021, a previsão do IPECE para o crescimento da economia cearense no ano de 2022 está em 1,25%. O crescimento esperado para o PIB estadual se posiciona acima do projetado economia brasileira, cuja taxa é de 0,50%.

Previsões para o Ano de 2022		
Taxa de Crescimento Anual do PIB para 2022		
Previsões	Ceará	Brasil (*)
Previsão Inicial (Dezembro de 2021)	1,25%	0,50%

Fonte: IPECE e BACEN. (*) As previsões do Boletim FOCUS/BACEN considerada e da data 10/12/2021 (Previsão Inicial).

CENÁRIO DE REFERÊNCIA 2022

Cenário de Referência para o ano de 2022 (Taxas de Crescimento Anual e Níveis no Ano*)

Parâmetros	Previsão Inicial (Dez/2020)
Crescimento PIB (Brasil)	0,50%
IPCA (Brasil)*	5,00%
Selic Real*	6,42%
Produção Industrial Anual (Brasil)	(**)
Valor Adicionado Indústria (Brasil)	0,13%
Valor Adicionado Serviços (Brasil)	0,55%
Valor Adicionado Agropecuária (Brasil)	2,06%
Taxa de Desemprego (Ceará)*	12,26%
Taxa de Câmbio*	5,69

Fonte: Elaboração IPECE. (*) Variáveis em nível. Taxa de Câmbio definida como R\$/US\$. Taxa Selic definida como % a.a.
(**) Série descontinuada pelo Banco Central do Brasil.

Estimativas e Projeções Anuais do Produto Interno Bruto do Ceará 2020, 2021 e 2022

PRODUTO INTERNO BRUTO DO CEARÁ

Estimativas, Projeções e Informações Seleccionadas

Ano	Taxa de Crescimento(%)		Valor Corrente do Produto Interno Bruto (PIB) (R\$ milhão)			População (mil habitantes)		Produto Interno Bruto <i>per capita</i> (PIBpc) (R\$)		
	Ceará	Brasil	Ceará	Brasil	PIB_CE/ PIB_BR	Ceará	Brasil	PIBpc_CE	PIBpc_BR	PIBpc_CE/ PIBpc_BR
2010	6,75	7,53	79.336,3	3.885.847,0	2,04	8.448,1	190.747,9	9.391	20.372	0,4610
2011	3,89	3,97	89.695,8	4.376.382,0	2,05	8.530,2	192.379,3	10.515	22.749	0,4622
2012	1,63	1,92	96.973,8	4.814.760,0	2,01	8.606,0	193.946,9	11.268	24.825	0,4539
2013	5,06	3,00	109.036,6	5.331.619,0	2,05	8.778,6	201.032,7	12.421	26.521	0,4683
2014	4,18	0,50	126.054,5	5.778.952,8	2,18	8.842,8	202.768,6	14.255	28.500	0,5002
2015	-3,42	-3,55	130.629,8	5.995.787,0	2,18	8.904,5	204.450,6	14.670	29.326	0,5002
2016	-4,08	-3,28	138.422,5	6.269.328,0	2,21	8.963,7	206.081,4	15.443	30.422	0,5076
2017	1,49	1,32	147.921,5	6.585.479,0	2,25	9.020,5	207.660,9	16.398	31.713	0,5171
2018	1,45	1,78	155.903,8	7.004.141,0	2,23	9.075,6	208.494,9	17.178	33.594	0,5114
2019	2,09	1,22	163.575,3	7.389.131,0	2,21	9.132,1	210.147,1	17.912	35.162	0,5094
2020*	-4,16	-3,88	163.860,2	7.467.616,4	2,19	9.187,1	211.755,7	17.836	35.265	0,5058
2021**	6,24	4,65	191.580,7	8.600.254,0	2,23	9.241,4	213.317,6	20.731	40.317	0,5142
2022**	1,25	0,50	203.713,0	9.077.146,7	2,24	9.293,1	214.828,5	21.921	42.253	0,5188

Fonte: IPECE e IBGE. Notas (*) Valores estimados, sujeitos a revisão; (**) Valores projetados, sujeitos a revisão. Valores de 2010 a 2019 são definitivos

NOTA METODOLÓGICA

Considerações Metodológicas

- São utilizados três modelos na produção das projeções para economia cearense:
 - O primeiro aplica uma metodologia clássica adotada em séries de tempo, o Vetor Autoregressivo (VAR), composto por variáveis endógenas, como a Taxa de Crescimento do PIB do Ceará, Taxa de Crescimento do PIB do Brasil, Taxa de Desemprego no Ceará e a Taxa de Juros Selic;
 - O segundo modelo adota uma abordagem híbrida, combinando o modelo VAR e um modelo de Mínimos Quadrados Ordinários (MQO) que captura diferentes cenários para variáveis econômicas relevantes, como IPCA, Taxa de Juros Selic, Taxa de Crescimento do Valor Adicionado dos Grandes Setores (Agropecuária, Indústria e Serviços), Taxa de Crescimento do PIB do Brasil, entre outras.
 - O terceiro trata-se de um modelo matemático derivado do sistema de cálculo do PIB Trimestral desenvolvido e utilizado pelo IPECE na produção das estimativas trimestrais para o PIB estadual. O modelo matemático permite a análise de diversos cenários para o crescimento dos setores da economia cearense.
- Os dados utilizados para obtenção das projeções econométricas compreende o período do primeiro trimestre de 2003 ao terceiro trimestre de 2021.

VARIÁVEIS CONSIDERADAS NOS MODELOS ECONÔMÉTRICOS

VARIÁVEIS	TRANSFORMAÇÃO	FONTE
PIB Trimestral - Ceará	Taxa de crescimento interanual	IPECE
Valor Adicionado Agropecuária - Ceará	Taxa de crescimento interanual	IPECE
Valor Adicionado Indústria - Ceará	Taxa de crescimento interanual	IPECE
Valor Adicionado Serviços - Ceará	Taxa de crescimento interanual	IPECE
Taxa de Desemprego - Ceará	Nível	IPECE
PIB Trimestral - Brasil	Taxa de crescimento interanual	IBGE
Valor Adicionado Indústria - Brasil	Taxa de crescimento interanual	IBGE
Valor Adicionado Agropecuária - Brasil	Taxa de crescimento interanual	IBGE
Valor Adicionado Serviços - Brasil	Taxa de crescimento interanual	IBGE
IPCA	Crescimento acumulado (12 meses)	IBGE
Taxa de Juros SELIC	% a.a.	BCB
Taxa de Câmbio	Nível	BCB
Pesquisa Industrial Mensal - Brasil	Taxa de crescimento interanual	IBGE

Fonte: Elaboração IPECE.

INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ
DIRETORIA DE ESTUDOS ECONÔMICOS
(IPECE / DIEC)

Equipe Técnica:

Nicolino Trompieri (coordenação)

José Freire Júnior

Witalo Paiva

Alexsandre Lira

Cristina Lima

Contato:

nicolino.trompieri@ipece.ce.gov.br

(85) 3101.3505

iPECE | INSTITUTO
DE PESQUISA
E ESTRATÉGIA
ECONÔMICA
DO CEARÁ



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO
PLANEJAMENTO E GESTÃO