



# PREVISÃO PARA O PIB CEARENSE

## 2019 e 2020

Dezembro/2019

**IPECE** INSTITUTO  
DE PESQUISA  
E ESTRATÉGIA  
ECONÔMICA  
DO CEARÁ



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Planejamento e Gestão

# CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- O presente relatório apresenta as previsões de crescimento do PIB do Ceará para os anos de 2019 e 2020.
- Tais previsões foram produzidas no mês de dezembro de 2019 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 cenários de referência com projeções relativas a 2019 e 2020 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 2019

**ipece** INSTITUTO  
DE PESQUISA  
E ESTRATÉGIA  
ECONÔMICA  
DO CEARÁ



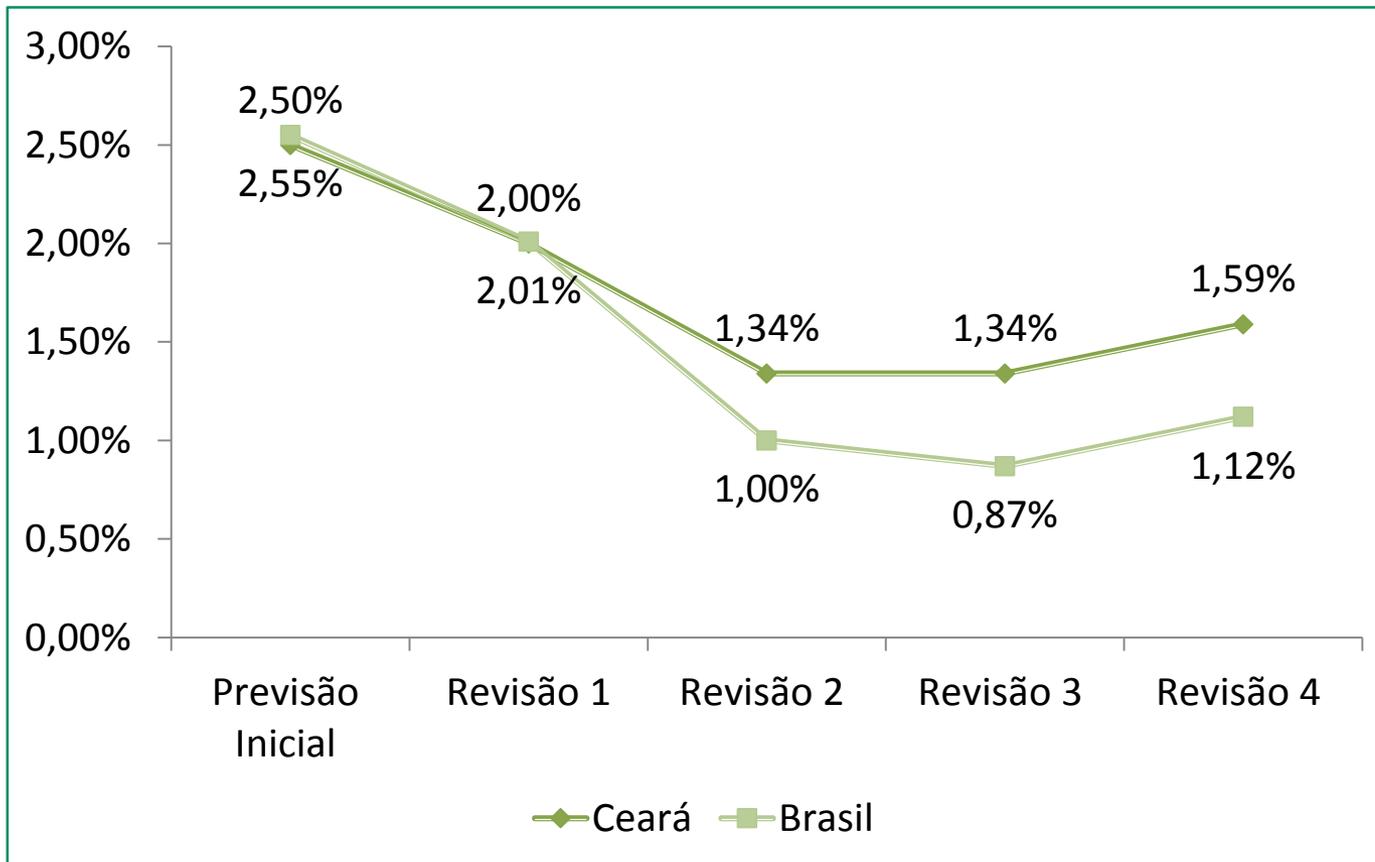
GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

- Em Dezembro de 2019, a previsão do IPECE para o crescimento da economia cearense no ano de 2019 é de 1,59%, superior à projeção para economia brasileira, de 1,12%.
- O número atual retrata uma melhora no cenário econômico, com elevação nas expectativas de crescimento tanto para o Ceará como para economia brasileira.

Previsões para o Ano de 2019 Taxa de Crescimento Anual do PIB para 2019		
Previsões	Ceará	Brasil (*)
<b>Revisão 4 (Dezembro de 2019)</b>	<b>1,59%</b>	<b>1,12%</b>
Revisão 3 (Setembro de 2019)	1,34%	0,87%
Revisão 2 (Junho de 2019)	1,34%	1,00%
Revisão 1 (Março de 2019)	2,00%	2,01%
Previsão Inicial (Dezembro de 2018)	2,50%	2,55%

Fonte: IPECE e BACEN. (\*) As previsões do Boletim FOCUS consideradas são das datas 28/12/2018 (inicial), 22/03/2019 (revisão I), 07/06/2019 (revisão II), 06/09/2019 (revisão III) e 13/12/2019 (revisão IV).

## Evolução Trimestral da Expectativa de Crescimento para o PIB em 2019 - Ceará e Brasil



Fonte: IPECE e BACEN. Elaboração própria.

# PREVISÕES DE CRESCIMENTO DO PRODUTO INTERNO BRUTO PARA O ANO DE 2020

**ipece** INSTITUTO  
DE PESQUISA  
E ESTRATÉGIA  
ECONÔMICA  
DO CEARÁ



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

- Em Dezembro de 2019, a previsão do IPECE para o crescimento da economia cearense no ano de 2020 é de 2,38%, em linha com a projeção para economia brasileira, de 2,25%.

Previsões para o Ano de 2020 Taxa de Crescimento Anual do PIB para 2020		
Previsões	Ceará	Brasil (*)
Previsão Inicial (Dezembro de 2019)	<b>2,38%</b>	2,25%

Fonte: IPECE e BACEN. (\*) A previsão do Boletim FOCUS considerada é da data 13/12/2019.

# Estimativas e Projeções Anuais do Produto Interno Bruto do Ceará 2018 a 2020

**ipece** INSTITUTO  
DE PESQUISA  
E ESTRATÉGIA  
ECONÔMICA  
DO CEARÁ



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# PRODUTO INTERNO BRUTO DO CEARÁ

## Estimativas, Projeções e Informações Seleccionadas

Ano	Taxa de Crescimento (%)		Valor Corrente do Produto Interno Bruto (PIB) (R\$ milhões)			População (Mil habitantes)		Produto Interno Bruto per capita (PIBpc)		
	Ceará	Brasil	Ceará	Brasil	PIB_CE/ PIB_BR	Ceará	Brasil	PIBpc_CE (R\$)	PIBpc_BR (R\$)	PIBpc_CE/ PIBpc_BR
<b>2010</b>	6,75	7,53	79.336,3	3.885.847,0	2,04	8.448	190.748	9.391	20.372	0,4610
<b>2011</b>	3,89	3,97	89.695,8	4.376.382,0	2,05	8.530	192.379	10.515	22.749	0,4622
<b>2012</b>	1,63	1,92	96.973,8	4.814.760,0	2,01	8.606	193.947	11.268	24.825	0,4539
<b>2013</b>	5,06	3,00	109.036,6	5.331.619,0	2,05	8.779	201.033	12.421	26.521	0,4683
<b>2014</b>	4,18	0,50	126.054,5	5.778.952,8	2,18	8.843	202.769	14.255	28.500	0,5002
<b>2015</b>	-3,42	-3,55	130.629,8	5.995.787,0	2,18	8.904	204.451	14.670	29.326	0,5002
<b>2016</b>	-4,08	-3,28	138.422,5	6.269.328,0	2,21	8.964	206.081	15.443	30.422	0,5076
<b>2017</b>	1,49	1,32	147.890,4	6.583.319,0	2,25	9.020	207.661	16.395	31.702	0,5172
<b>2018*</b>	1,01	1,32	154.988,9	6.889.176,1	2,25	9.076	208.495	17.077	33.042	0,5168
<b>2019**</b>	1,59	1,12	163.530,9	7.235.235,4	2,26	9.132	210.147	17.907	34.429	0,5201
<b>2020**</b>	2,38	2,25	173.450,1	7.664.357,2	2,26	9.188	211.756	18.878	36.194	0,5216

Fonte: IPECE e IBGE. Notas: (\*) Valores estimados, sujeitos a revisão; (\*\*) Valores projetados, sujeitos a revisão. Valores de 2010 a 2017 são definitivos

# CENÁRIO DE REFERÊNCIA 2019

**iPECE** INSTITUTO  
DE PESQUISA  
E ESTRATÉGIA  
ECONÔMICA  
DO CEARÁ



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

**Cenário de Referência para o ano de 2019**  
**Elaborado em Dezembro/2019**

<b>Parâmetros</b>	<b>2019 (Revisão 1)</b> (Taxa de Crescimento Anual e Nível no Ano*)	<b>2019 (Revisão 2)</b> (Taxa de Crescimento Anual e Nível no Ano*)	<b>2019 (Revisão 3)</b> (Taxa de Crescimento Anual e Nível no Ano*)	<b>2019 (Revisão 4)</b> (Taxa de Crescimento Anual e Nível no Ano*)
Crescimento PIB (Brasil)	2,01%	1,00%	0,87%	1,12%
IPCA (Brasil)*	3,90%	3,89%	3,54%	3,86%
Selic Real*	2,50%	2,30%	1,41%	1,09%
Produção Industrial Mensal (Brasil)	2,57%	0,47%	1,38%	1,27%
Valor Adicionado Indústria (Brasil)	2,09%	0,88%	0,32%	0,35%
Valor Adicionado Serviços (Brasil)	2,06%	1,43%	1,28%	1,20%
Valor Adicionado Agropecuária (Brasil)	2,40%	0,99%	0,70%	1,58%
Taxa de Desemprego (Ceará)*	9,66%	10,4%	10,3%	10,9%
Taxa de Câmbio*	3,70	3,80	3,87	4,15

Fonte: Elaboração IPECE. (\*) Variáveis em nível. Taxa de Câmbio definida como R\$/US\$. Taxa Selic definida como % a.a.

# CENÁRIO DE REFERÊNCIA 2020

**iPECE** INSTITUTO  
DE PESQUISA  
E ESTRATÉGIA  
ECONÔMICA  
DO CEARÁ



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

**Cenário de Referência para o ano de 2020**  
**Elaborado em Dezembro/2019**

<b>Parâmetros</b>	<b>2020 (Previsão Inicial)</b> <b>(Taxa de Crescimento Anual</b> <b>e Nível no Ano*)</b>
Crescimento PIB (Brasil)	2,25%
IPCA (Brasil)*	3,60%
Selic Real*	0,87%
Produção Industrial Mensal (Brasil)	2,02%
Valor Adicionado Indústria (Brasil)	2,18%
Valor Adicionado Serviços (Brasil)	2,00%
Valor Adicionado Agropecuária (Brasil)	2,98%
Taxa de Desemprego (Ceará)*	9,97%
Taxa de Câmbio*	4,10

Fonte: Elaboração IPECE. (\*) Variáveis em nível. Taxa de Câmbio definida como R\$/US\$. Taxa Selic definida como % a.a.

# NOTA METODOLÓGICA

**iPECE** INSTITUTO  
DE PESQUISA  
E ESTRATÉGIA  
ECONÔMICA  
DO CEARÁ



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

## 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 compreendem o período do primeiro trimestre de 2003 ao terceiro trimestre de 2019.

## VARIÁVEIS CONSIDERADAS NOS MODELOS ECONOMÉTRICOS

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*