



# PREVISÃO PARA O PIB CEARENSE

## 2020 e 2021

Dezembro/2020

**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 2020 e 2021.
- Tais previsões foram produzidas no mês de dezembro de 2020 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 2020 e a 2021 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 2020

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



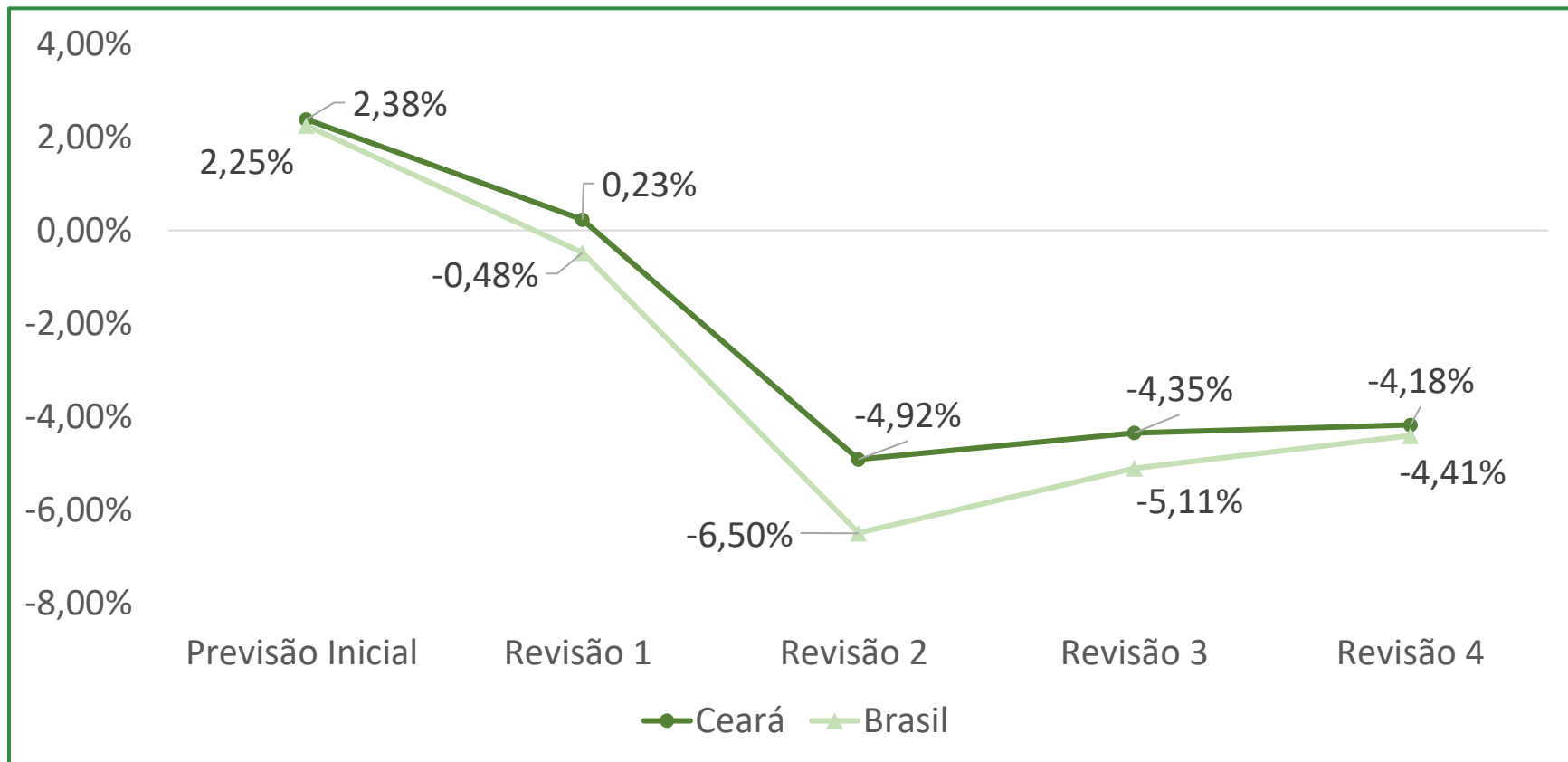
**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

- Em Dezembro de 2020, a previsão do IPECE para o crescimento da economia cearense no ano de 2020 está em -4,18%. A intensidade da redução esperada para o PIB estadual está inferior à projetada anteriormente em setembro e continua abaixo da expectativa para economia brasileira, cuja taxa é de -4,41%.

| Previsões para o Ano de 2020               |              |            |
|--|--------------|------------|
| Taxa de Crescimento Anual do PIB para 2020 |              |            |
| Previsões                                  | Ceará        | Brasil (*) |
| Revisão 4 (dezembro de 2020)               | <b>-4,18</b> | -4,41%     |
| Revisão 3 (setembro de 2020)               | -4,35        | -5,11%     |
| Revisão 2 (junho de 2020)                  | -4,92        | -6,50%     |
| Revisão 1 (Março de 2020)                  | 0,23%        | -0,48%     |
| Previsão Inicial (Dezembro de 2019)        | 2,38%        | 2,25%      |

Fonte: IPECE e BACEN. (\*) As previsões do Boletim FOCUS/BACEN consideradas são das datas 13/12/2019 (Previsão Inicial), 27/03/2020 (Revisão I), 19/06/2020 (Revisão II), 11/09/2020 (Revisão III) e 11/12/2020 (Revisão IV).

## Evolução Trimestral da Expectativa de Crescimento para o PIB em 2020 – Ceará e Brasil



Fonte: IPECE e BACEN. Elaboração Própria.

- Como destacado anteriormente, as projeções atuais, tanto para o Ceará quanto para o país, retratam os efeitos econômicos da crise sanitária decorrente da Pandemia da Covid-19. Na comparação com o ano de 2019, os efeitos mais intensos ocorreram no segundo trimestre de 2020, com o terceiro apresentando uma redução menor. O quarto trimestre, apesar da evolução, também deve registrar uma taxa negativa em relação ao ano anterior.
- Considerando o resultado anual para 2020, as expectativas para economia nacional tem evoluído positivamente, assim como a recuperação das atividades na economia local tem seguido um ritmo favorável. Tais avanços explicam a revisão da taxa esperada de crescimento. De todo modo, apesar dos avanços recentes, a economia cearense deve voltar a apresentar taxas positivas de expansão do PIB apenas em 2021.
- O cenário base considerado desde junho tem se mantido nos últimos meses e apresentado melhorias pontuais que justificam as últimas revisões positivas da expectativa de crescimento da economia cearense.

# 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 (Taxas de Crescimento Anual e Níveis no Ano\*)

| Parâmetros                             | Previsão Inicial<br>(Dez/2019) | Revisão 1<br>(Mar/2020) | Revisão 2<br>(Jun/2020) | Revisão 3<br>(Set/2020) | Revisão 4<br>(Dez/2020) |
|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Crescimento PIB (Brasil)               | 2,25%                          | -0,48%                  | -6,50%                  | -5,11%                  | -4,41%                  |
| IPCA (Brasil)*                         | 3,60%                          | 2,94%                   | 1,61%                   | 1,94%                   | 4,35%                   |
| Selic Real*                            | 0,87%                          | 0,54%                   | 0,63%                   | 0,06%                   | -2,25%                  |
| Produção Industrial Anual (Brasil)     | 2,02%                          | 0,85%                   | -5,50%                  | -6,90%                  | -5,00%                  |
| Valor Adicionado Indústria (Brasil)    | 2,18%                          | 0,75%                   | -7,12%                  | -5,07%                  | -3,95%                  |
| Valor Adicionado Serviços (Brasil)     | 2,00%                          | 1,50%                   | -5,49%                  | -5,40%                  | -4,92%                  |
| Valor Adicionado Agropecuária (Brasil) | 2,98%                          | 2,10%                   | 2,23%                   | 1,96%                   | 2,34%                   |
| Taxa de Desemprego (Ceará)*            | 9,97%                          | 9,21%                   | 12,19%                  | 13,49%                  | 14,00%                  |
| Taxa de Câmbio*                        | 4,10                           | 4,50                    | 5,20                    | 5,25                    | 5,20                    |

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



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

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



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

- Em Dezembro de 2020, a previsão do IPECE para o crescimento da economia cearense no ano de 2021 está em 3,70%. O crescimento esperado para o PIB estadual se posiciona acima do projetado economia brasileira, cuja taxa é de 3,50%.

| <b>Previsões para o Ano de 2021</b>               |              |                   |
|---|--------------|-------------------|
| <b>Taxa de Crescimento Anual do PIB para 2021</b> |              |                   |
| <b>Previsões</b>                                  | <b>Ceará</b> | <b>Brasil (*)</b> |
| <b>Previsão Inicial<br/>(Dezembro de 2020)</b>    | <b>3,70%</b> | <b>3,50%</b>      |

Fonte: IPECE e BACEN. (\*) As previsões do Boletim FOCUS/BACEN considerada e da data 11/12/2020 (Previsão Inicial).

# CENÁRIO DE REFERÊNCIA 2021

**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 2021 (Taxas de Crescimento Anual e Níveis no Ano\*)

| Parâmetros                             | Previsão Inicial<br>(Dez/2020) |
|--|--------------------------------|
| Crescimento PIB (Brasil)               | 3,50%                          |
| IPCA (Brasil)*                         | 3,34%                          |
| Selic Real*                            | -0,33%                         |
| Produção Industrial Anual (Brasil)     | 5,00%                          |
| Valor Adicionado Indústria (Brasil)    | 3,80%                          |
| Valor Adicionado Serviços (Brasil)     | 3,30%                          |
| Valor Adicionado Agropecuária (Brasil) | 2,53%                          |
| Taxa de Desemprego (Ceará)*            | 14,9%                          |
| Taxa de Câmbio*                        | 5,03                           |

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

# Estimativas e Projeções Anuais do Produto Interno Bruto do Ceará 2019 a 2021

**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\$ milhão) |             |                   | População (mil habitantes) |           | Produto Interno Bruto <i>per capita</i> (PIBpc) (R\$) |          |                       |
|---------------|------------------------|--------|--|-------------|-------------------|----------------------------|-----------|---|----------|-----------------------|
|               | Ceará                  | Brasil | Ceará  | Brasil      | PIB_CE/<br>PIB_BR | Ceará                      | Brasil    | PIBpc_CE  | PIBpc_BR | PIBpc_CE/<br>PIBpc_BR |
| <b>2010</b>   | 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                |
| <b>2011</b>   | 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                |
| <b>2012</b>   | 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                |
| <b>2013</b>   | 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                |
| <b>2014</b>   | 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                |
| <b>2015</b>   | -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                |
| <b>2016</b>   | -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                |
| <b>2017</b>   | 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                |
| <b>2018</b>   | 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                |
| <b>2019*</b>  | 2,11                   | 1,14   | 166.057,6  | 7.407.023,6 | 2,24              | 9.132,1                    | 210.147,1 | 18.184  | 35.247   | 0,5159                |
| <b>2020**</b> | -4,18                  | -4,41  | 166.037,9  | 7.388.370,1 | 2,25              | 9.187,1                    | 211.755,7 | 18.073  | 34.891   | 0,5180                |
| <b>2021**</b> | 3,70                   | 3,50   | 177.932,2  | 7.902.371,6 | 2,25              | 9.241,4                    | 213.317,6 | 19.254  | 37.045   | 0,5197                |

Fonte: IPECE e IBGE. Notas (\*) Valores estimados, sujeitos a revisão; (\*\*) Valores projetados, sujeitos a revisão. Valores de 2010 a 2018 são definitivos

# 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 compreende o período do primeiro trimestre de 2003 ao terceiro trimestre de 2020.



## 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](mailto:nicolino.trompieri@ipece.ce.gov.br)*

*(85) 3101.3505*