

SUSTENTABILIDADE FISCAL

ESTADO DE PERNAMBUCO

Secretaria da
Fazenda



GOVERNO DO ESTADO
PERNAMBUCO
MAIS TRABALHO, MAIS FUTURO.

elogroup



SUSTENTABILIDADE FISCAL

ESTADO DE PERNAMBUCO

Secretaria da
Fazenda



GOVERNO DO ESTADO
PERNAMBUCO
MAIS TRABALHO. MAIS FUTURO.

elogroup▶



Décio José Padilha da Cruz
Secretário da Fazenda do Estado de Pernambuco

Anderson de Alencar Freire
Coordenador da Administração Tributária Estadual - CAT

Flávio Martins Sodré da Mota
Coordenador do Controle do Tesouro Estadual - CTE

Ronaldo Acioly de Melo Filho
Secretário Executivo de Coordenação Institucional - SCI

COORDENAÇÃO

Daniella Myrian de Sousa Silva
Superintendente de Planejamento Estratégico - SPE

EQUIPE TÉCNICA

Artur Delgado de Souza
Raimundo Nonato Farias
Stephanie Christini Gomes Pereira
Tarini Duarte

ELABORADO POR
Marcello Ponce Leonis Fonseca
Economia, Finanças Públicas e Administração Tributária | EloGroup

Secretaria da
Fazenda



GOVERNO DO ESTADO
PERNAMBUCO
MAIS TRABALHO, MAIS FUTURO.

Divulgado em:
30 de abril de 2020

Revisado e Atualizado em:
20 de maio de 2020

SUMÁRIO

1. Panorama Socioeconômico

04

2. Receitas e Despesas Correntes pré-COVID-19

10

3. Impactos Econômicos da COVID-19

20

4. Arrecadação de ICMS pós-COVID-19

31

A. Anexo

41



SUSTENTABILIDADE FISCAL

01

PANORAMA
SOCIOECONÔMICO

OBJETIVO

- Apresentar sumário do comportamento socioeconômico do Estado

SUMÁRIO SOCIOECONÔMICO



TABELA 01
Sumário Socioeconômico

Estatísticas	Pernambuco	Brasil
Produto Interno Bruto (PIB – 2017)	R\$ 181.551 bi. (10º)	R\$ 6.583.319 tri.
PIB <i>per capita</i> (2017)	R\$ 19.164,52 (17º) (1º - Nordeste)	R\$ 31.748,87
Taxa de Crescimento PIB (estimativa - 2017)	2,1%	~1,0%
População (2018) (hab.)	9.496.294	202.768.562
IDH (2010)	0,673	0,699 / 0,761 (2018)
Taxa de Desocupação (3º trimestre de 2019)	15,8%	11,8%

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Nota: SIDRA e PNAD Contínua.

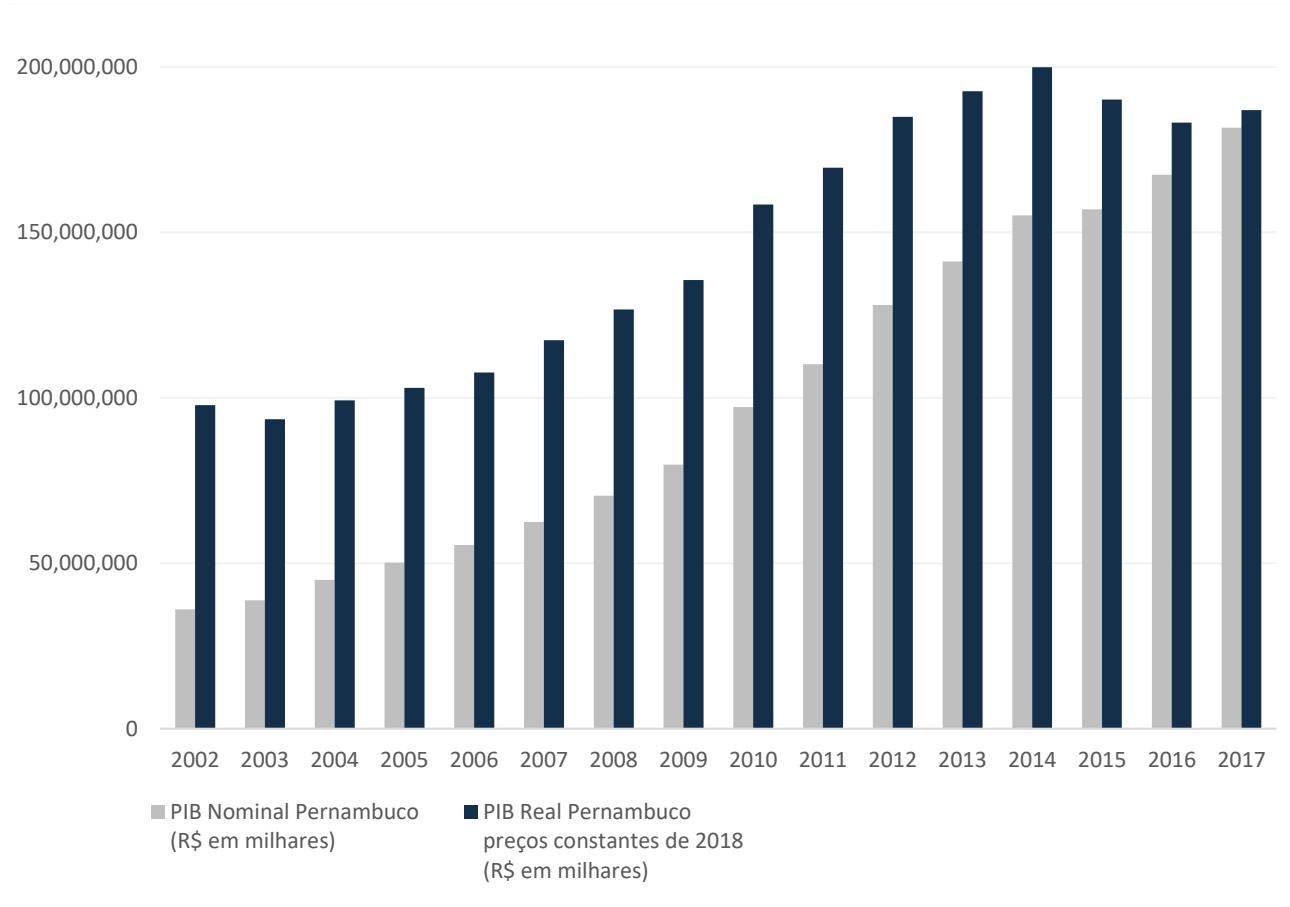


PRODUTO INTERNO BRUTO (PIB) - PE



GRÁFICO 01

Produto Interno Bruto – Estado de Pernambuco (R\$ milhares - em valores constantes de 2018)



Fonte: IBGE, em parceria com os Órgãos Estaduais de Estatística, Secretarias Estaduais de Governo e Superintendência da Zona Franca de Manaus – SUFRAMA. Nota: preços constantes de 2018.

- Entre os anos de 2016 e 2017, a economia do Estado de Pernambuco cresceu abaixo da economia brasileira somente no 1º trimestre de 2016 (-7,4%) ante variação do PIB nacional (-5,2%).
- No ano de 2017, em valores nominais, o PIB de Pernambuco alcançou R\$ 181,6 bilhões, representando 2,8% do PIB nacional. Dessa forma, no último ano de cômputo do IBGE de produtos estaduais, Pernambuco manteve-se como a 10ª maior economia do país. Do ponto de vista *per capita* a performance cai vigorosamente (17º).
- A partir do ano de 2018, o PIB de Pernambuco passou a performar com taxas de crescimento superiores ao dobro da economia do Brasil, excetuando-se o último trimestre do ano, durante o qual o Brasil avançou (1,1%) e Pernambuco (0,5%).
- Em 2019, a trajetória de crescimento superior a média nacional foi mantida. Em média, até o 2º trim./2019, serviços representaram 76,0% da economia do Estado, Indústria (19,7%) e Agropecuária (4,3%), segundo a Agência Estadual de Planejamento e Pesquisas de Pernambuco.

TAXA DE DESEMPREGO



TABELA 02

Indicadores de subutilização para população de 14 anos ou mais de idade (%)

Indicadores de subutilização para população de 14 anos ou mais de idade (%)	Estimativas dos trimestres		
	PE	CE	Nordeste
Taxa de desocupação	15.8	11.3	14.4
Taxa combinada de desocupação e subocupação por insuficiência de horas trabalhadas	22.6	21.3	25.6
Taxa combinada de desocupação e força de trabalho potencial	24.6	21.3	26.2
Taxa composta de subutilização da força de trabalho	30.7	30.2	35.8
Percentual de pessoas desalentadas na população na força de trabalho potencial	70.1	68.8	74.0

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Nota: PNAD Contínua.

TABELA 03

Indicadores de subutilização para população de 14 anos ou mais de idade – Estado de Pernambuco (%)

Indicadores de subutilização para população de 14 anos ou mais de idade (%)	Estimativas dos trimestres			Variação em relação ao trimestre abr-mai-jun/2019	Variação em relação ao trimestre jul-ago-set/2018
	jul-ago-set 2018	abr-mai-jun 2019	jul-ago-set 2019		
PE	Taxa de desocupação	16.7	16.0	15.8	-0.2
	Taxa combinada de desocupação e subocupação por insuficiência de horas trabalhadas	25.6	24.3	22.6	-1.6
	Taxa combinada de desocupação e força de trabalho potencial	25.1	24.1	24.6	0.4
	Taxa composta de subutilização da força de trabalho	33.1	31.6	30.7	-0.9
	Percentual de pessoas desalentadas na população na força de trabalho potencial	67.7	67.3	70.1	2.8

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Nota: PNAD Contínua.

Taxa combinada da desocupação e da força de trabalho potencial

Numerador - Desocupados + Força de Trabalho Potencial

Denominador - Força de Trabalho Ampliada

Taxa composta da subutilização da força de trabalho

Numerador - Subocupados por insuficiência de horas + desocupados + força de trabalho potencial

Denominador - Força de Trabalho ampliada

Pessoas desalentadas – pessoas que desistiram de procurar emprego porque não tem esperanças de que irão encontrar.

ABERTURA E FECHAMENTO DE EMPRESAS 2018-2019



TABELA 04

Abertura e fechamento de empresas 2018-2019 – Estado de Pernambuco

Meses	Saldo Constituição de firma individual	Saldo Constituição de sociedade limitada	Saldo Constituição de sociedade anônima	Saldo Constituição de cooperativa	Saldo Constituição de outras empresas
Ago/2018	-143	35	-3	-	-
Set/2018	-138	-6	-8	-	-9
Out/2018	-134	-73	-4	-	-
Nov-18	-83	-7	-4	-	-4
Dez/2018	-163	-76	-10	-	-1
Jan-19	-142	-119	-5	-2	-5
Fev/2019	-151	-89	-1	-	-2
Mar-19	-26	58	-5	1	1
Abr/2019	-54	35	-4	1	-1
Mai/2019	-27	17	-9	1	-1
Jun-19	-37	34	-7	-	-1
Jul-19	-13	51	-7	-1	-1
Ago/2019	5	61	-7	1	-
Total	-1106	-79	-74	1	-24

Fonte: BDE. Nota: Junta Comercial de Pernambuco.

Entre os meses de agosto de 2018 e 2019, todas as formas jurídicas de constituições de empresas apresentadas tiveram saldo negativo de constituição, exceto as cooperativas.

COMÉRCIO EXTERIOR | IMPORTAÇÕES



TABELA 05

Comércio Exterior, Importações – Estado de Pernambuco

	Importações VL_FOB US\$	2017	2018	2019	Var. (2017-2018)	Var. (2017-2019)	Total Geral
Pos.	Total Geral	\$ 3,375,660,734	\$ 3,906,325,662	\$ 2,992,232,332	15.72%	-11.36%	\$ 10,274,218,728
1	Gás propano liquefeito	\$ 421,886,303	\$ 801,141,827	\$ 452,124,425	89.90%	7.17%	\$ 1,675,152,555
2	Gasolina	\$ 457,883,936	\$ 335,576,256	\$ 427,721,863	-26.71%	-6.59%	\$ 1,221,182,055
3	Partes e peças para veículos automóveis e tratores	\$ 488,715,524	\$ 474,944,288	\$ 64,316,853	-2.82%	-86.84%	\$ 1,027,976,665
4	Querosene de aviação	\$ 221,109,348	\$ 332,226,428	\$ 444,788,466	50.25%	101.16%	\$ 998,124,242
5	Veículos de carga	\$ 160,607,702	\$ 159,810,141	\$ 141,708,498	-0.50%	-11.77%	\$ 462,126,341
6	Motores para veículos automóveis e suas partes	\$ 227,997,912	\$ 176,065,200	\$ 48,182,651	-22.78%	-78.87%	\$ 452,245,763
7	Demais produtos manufaturados	\$ 170,408,764	\$ 140,199,648	\$ 120,720,997	-17.73%	-29.16%	\$ 431,329,409
8	Medicamentos para medicina humana e veterinária	\$ 135,686,524	\$ 132,987,658	\$ 143,934,995	-1.99%	6.08%	\$ 412,609,177
9	Automóveis de passageiros	\$ 130,180,759	\$ 160,087,697	\$ 109,923,599	22.97%	-15.56%	\$ 400,192,055
10	Trigo em grãos	\$ 77,157,484	\$ 125,391,489	\$ 118,093,366	62.51%	53.05%	\$ 320,642,339
11	Óleos brutos de petróleo	-	\$ 115,327,514	\$ 167,940,106	-	-	\$ 283,267,620
12	Chumbo em formas brutas	\$ 81,350,298	\$ 93,412,073	\$ 54,873,548	14.83%	-32.55%	\$ 229,635,919
13	Etanol	\$ 21,351,362	\$ 60,476,601	\$ 105,198,691	183.24%	392.70%	\$ 187,026,654
14	Pneumáticos	\$ 57,797,932	\$ 63,699,817	\$ 64,902,220	10.21%	12.29%	\$ 186,399,969
15	Carbonatos	\$ 39,531,602	\$ 40,398,023	\$ 47,972,001	2.19%	21.35%	\$ 127,901,626

Fonte: MDIC.

SUSTENTABILIDADE FISCAL

02

RECEITAS E DESPESAS CORRENTES

PRÉ - COVID-19

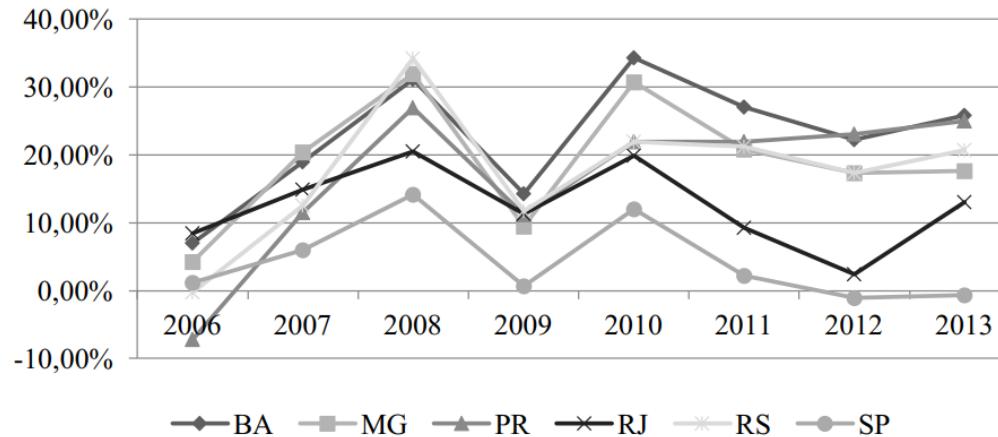
OBJETIVO

- Apresentar o comportamento e a projeção das Receitas Correntes e de Arrecadação Própria do ICMS
- Apresentar o comportamento e a projeção das Despesas Correntes
- Estimar o comportamento do indicador de Poupança Corrente - CAPAG

LITERATURA | MODELOS ARIMA



FIGURA 1
Percentual de Erro de Projeções - MQO



- A Figura à esquerda evidencia o percentual de erro de estimativa dos órgãos de Estado quando comparadas à efetiva arrecadação, para o período compreendido entre 2006 e 2013, para os estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Paraná, Minas Gerais e Bahia.
- Os estados apresentaram erros acima de 20% em 16 ocasiões durante o período considerado.
- Azevedo, Silva & Gatsios (2017) estimam que o uso da metodologia ARIMA aumentou a acurácia da previsão das receitas nos estados da amostra – São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Rio Grande do Sul, Paraná e Bahia.

FIGURA 2
Projeções - ARIMA

UF	Arrecadado		Projetado - Estado			Projetado - Modelo				
	2012	2013	2012	Acurácia (%)	2013	Acurácia (%)	2012	Acurácia (%)	2013	Acurácia (%)
SP	105,289	112,702	106,417	1.1	113,432	0.6	105,259	0.03	113,086	0.3
MG	31,564	35,245	26,898	-14.8	29,972	-15.0	30,927	2.0	34,973	-0.8
RJ	29,206	33,483	28,532	-2.3	29,625	-11.5	28,933	0.9	33,517	0.1
RS	20,731	23,497	17,676	-14.7	19,462	-17.2	20,491	1.2	23,171	-1.4
PR	17,751	20,726	14,430	-18.7	16,581	-20.0	17,650	0.6	19,730	-4.8
BA	13,495	15,682	11,041	-18.2	12,465	-6.9	13,384	0.8	14,659	-6.5
Média		-11.3		-11.6		0.9		-2.2		

- A tabela abaixo expõe a diferença média entre a previsão dos estados e a previsão utilizando a metodologia ARIMA. No ano de 2012, auferiu-se um erro de -11,3% por parte dos estados ao passo que a metodologia ARIMA propiciou um erro de 0,9%.

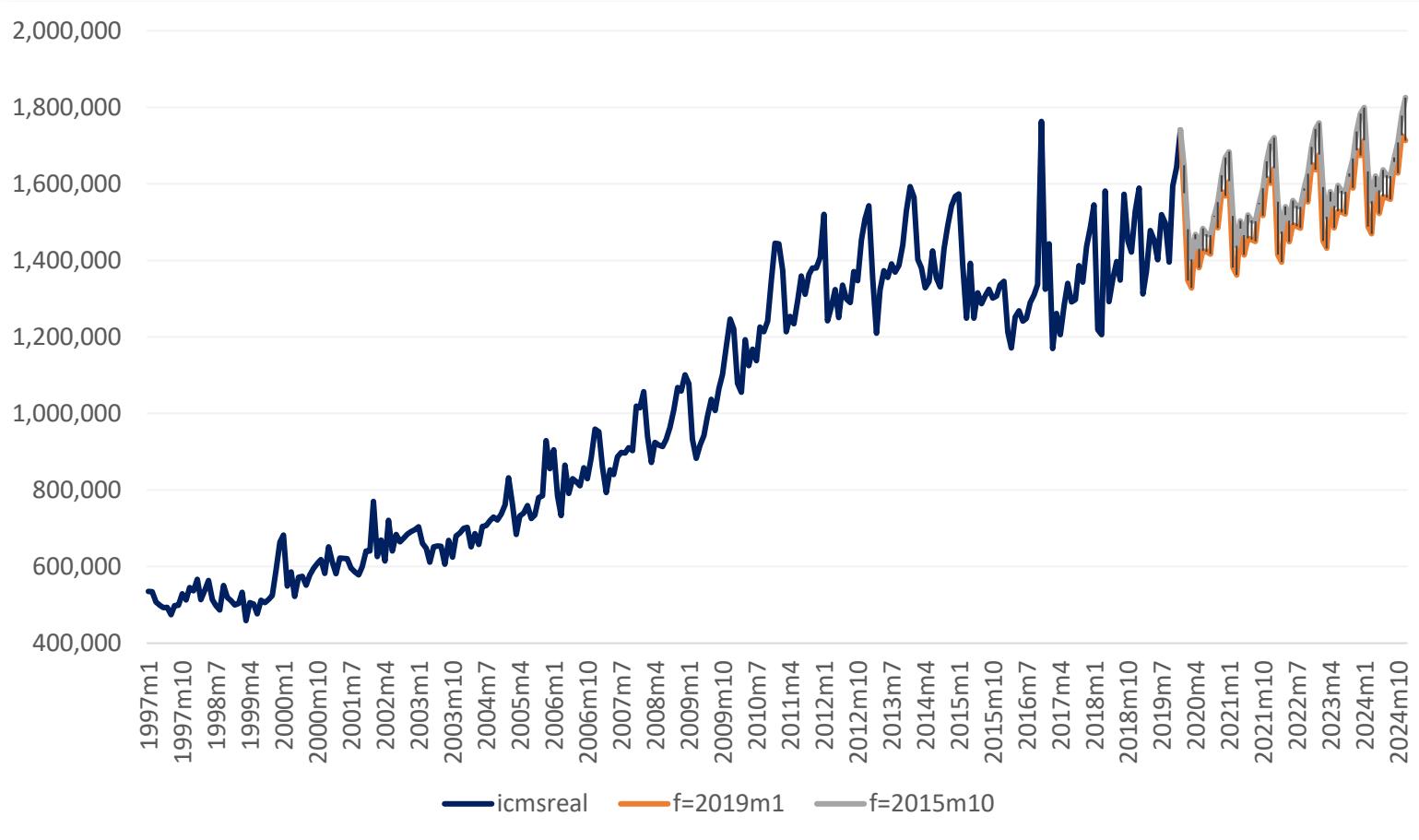
Elaborado por: Azevedo, Silva & Gatsios, 2017. Fonte: Revista de Gestão, Finanças e Contabilidade, p. 164-184. Análise Crítica dos Modelos de Previsão de Série Temporal com Base no ICMS Estadual.

PROJEÇÃO DE ARRECADAÇÃO DO ICMS | HIPÓTESES



GRÁFICO 02

Arrecadação do ICMS | Arima (0,1,1) Sarima (1,1,1,12) – Pernambuco (em valores constantes de 2020)



Hipóteses

- A série é estacionária, isto é, a história é relevante
- Não há auto correlação dos resíduos, isto é, estes são independentes e tem-se estimadores confiáveis
- Os resíduos seguem uma distribuição normal, aproximadamente
- Não há presença de heteroscedasticidade – fenômeno GARCH – presença de muita variância dos dados ao longo da amostra

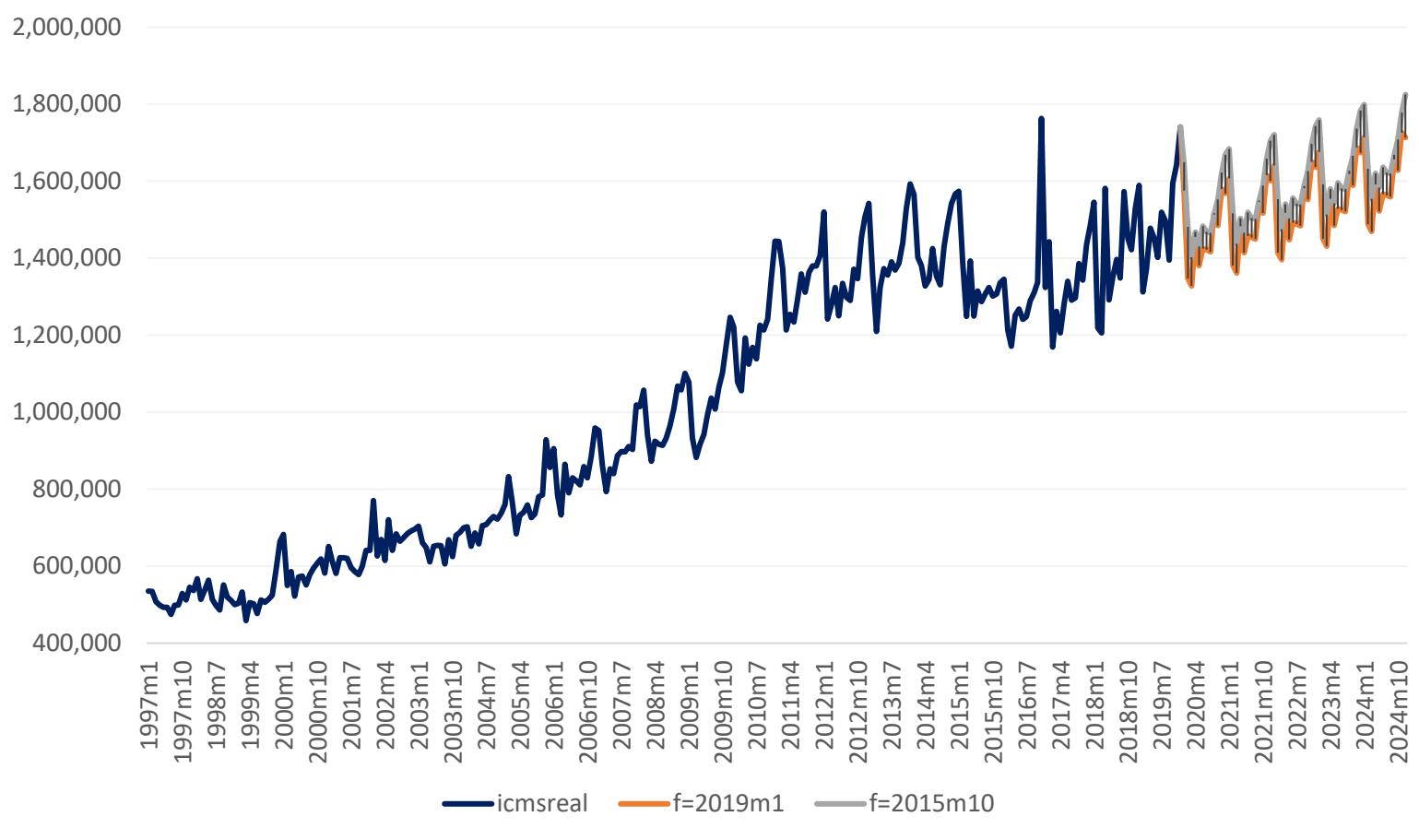
Fonte: Comissão Técnica Permanente do ICMS - COTEPE, Conselho Nacional de Política Fazendária - CONFAZ. Quadro I - Arrecadação do ICMS - Valores Correntes. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Sistema Nacional de Índices de Preços ao Consumidor (IBGE/SNIPC) - PRECOS12_IPCAG12 -.

PROJEÇÃO DE ARRECADAÇÃO DO ICMS | ARIMA (0,1,1) SARIMA (1,1,1,12)



GRÁFICO 02

Arrecadação do ICMS | Arima (0,1,1) Sarima (1,1,1,12) – Pernambuco (em valores constantes de 2020)



- Eliminou-se o pagamento extraordinário da Petróleo Brasileiro S.A em 2019.

- O modelo prevê variação real do ICMS para os intervalos de confiança:

➤ 2020

$$IC = [-2,76\%, 1,17\%]$$

➤ 2021

$$IC = [2,23\%, 2,36\%]$$

➤ 2022

$$IC = [2,33\%, 2,41\%]$$

➤ 2023

$$IC = [2,38\%, 2,47\%]$$

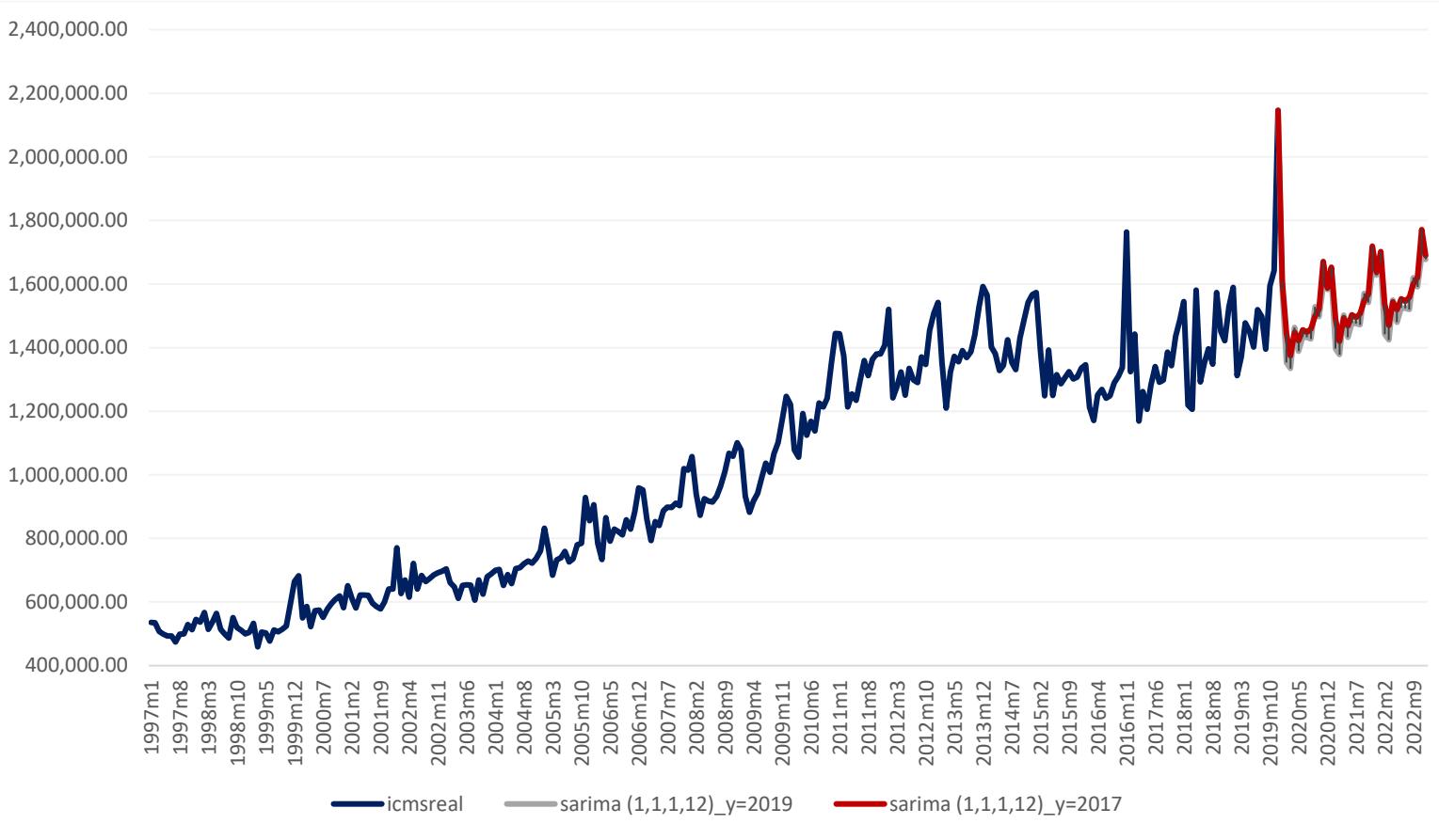
Fonte: Comissão Técnica Permanente do ICMS - COTEPE, Conselho Nacional de Política Fazendária - CONFAZ. Quadro I - Arrecadação do ICMS - Valores Correntes. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Sistema Nacional de Índices de Preços ao Consumidor (IBGE/SNIPC) - PRECOS12_IPCAG12 -.

PROJEÇÃO DE ARRECADAÇÃO DO ICMS | ARIMA (1,1,1) SARIMA (1,1,1,12)



GRÁFICO 03

Arrecadação do ICMS | Arima (1,1,1) Sarima (1,1,1,12) – Pernambuco (em valores constantes de 2020)



- Não há eliminação de expurgos dentro dessa avaliação.
- O modelo prevê variação real do ICMS para os intervalos de confiança:

➤ 2020

IC = [-4,27%, -2,51%]

➤ 2021

IC = [2,95%, 3,13%]

➤ 2022

IC = [3,17%, 3,31%]

Fonte: Comissão Técnica Permanente do ICMS - COTEPE, Conselho Nacional de Política Fazendária - CONFAZ. Nota: Quadro I - Arrecadação do ICMS - Valores Correntes. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Sistema Nacional de Índices de Preços ao Consumidor (IBGE/SNIPC) - PRECOS12_IPCAG12 -

RECEITA CORRENTE CAPAG | ARIMA (0,1,0) E ARIMA (0,1,2)



GRÁFICO 04

Receita corrente CAPAG | Arima (0,1,0) – Pernambuco (em valores constantes de 2020)

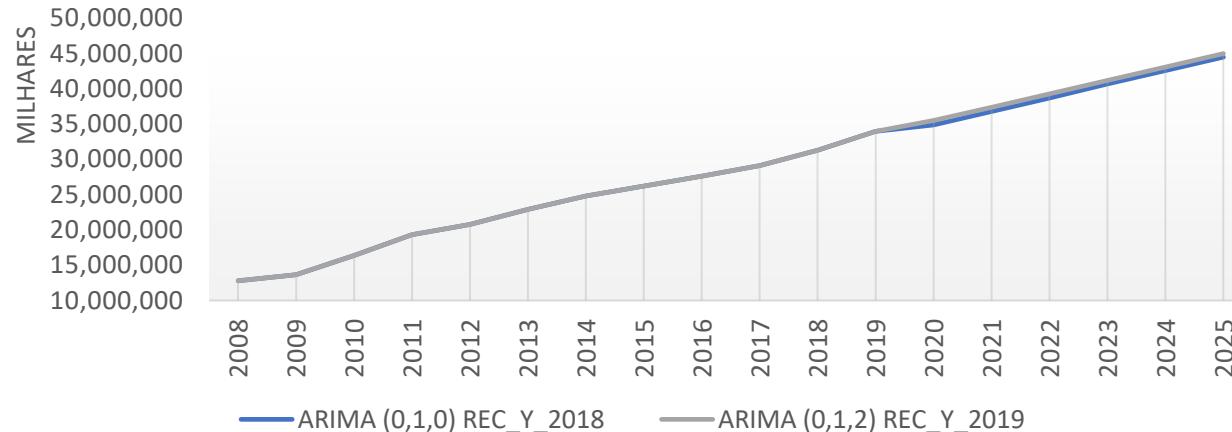
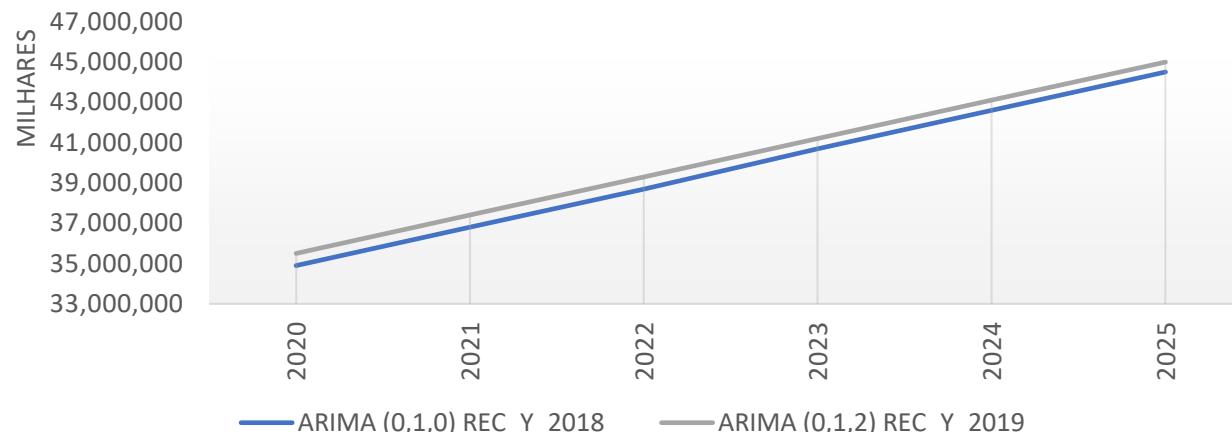


GRÁFICO 05

Receita corrente CAPAG | Arima (0,1,2) – Pernambuco (em valores constantes de 2020)



- No horizonte temporal de 2019-2025, os modelos preveem um crescimento das receitas correntes entre:

$$IC = [30,98\%, 32,46\%]$$

- Esta expansão representa um avanço médio entre 5,16% e 5,41% ao ano.
- Dentro da amostra, entre os anos de 2013 e 2019, o crescimento nominal das receitas correntes atingiu 48,36%. Isto representou média de 8,06% a.a.

DESPESA CORRENTE CAPAG | ARIMA (0,1,0) E ARIMA (0,1,1)



GRÁFICO 06

Despesa corrente CAPAG | Arima (0,1,0) – Pernambuco (em valores constantes de 2020)

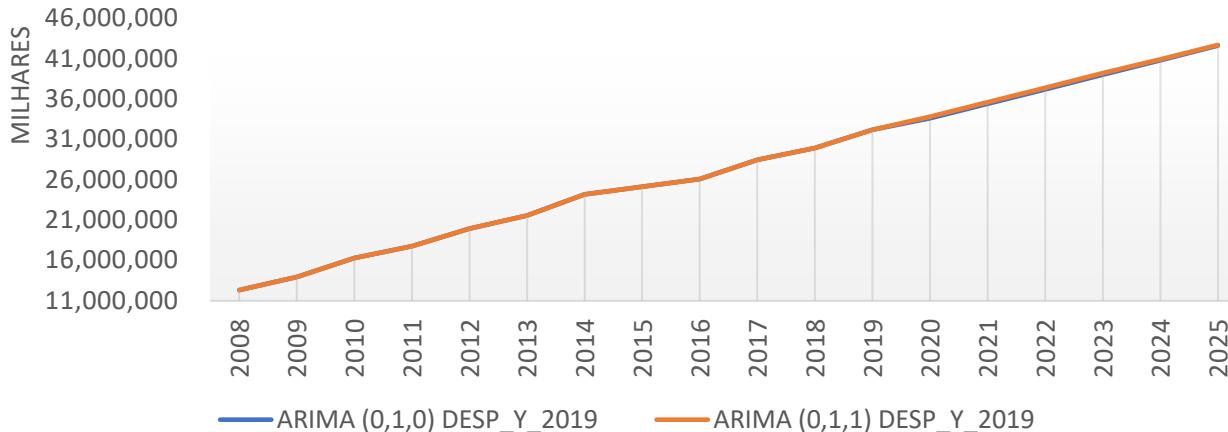
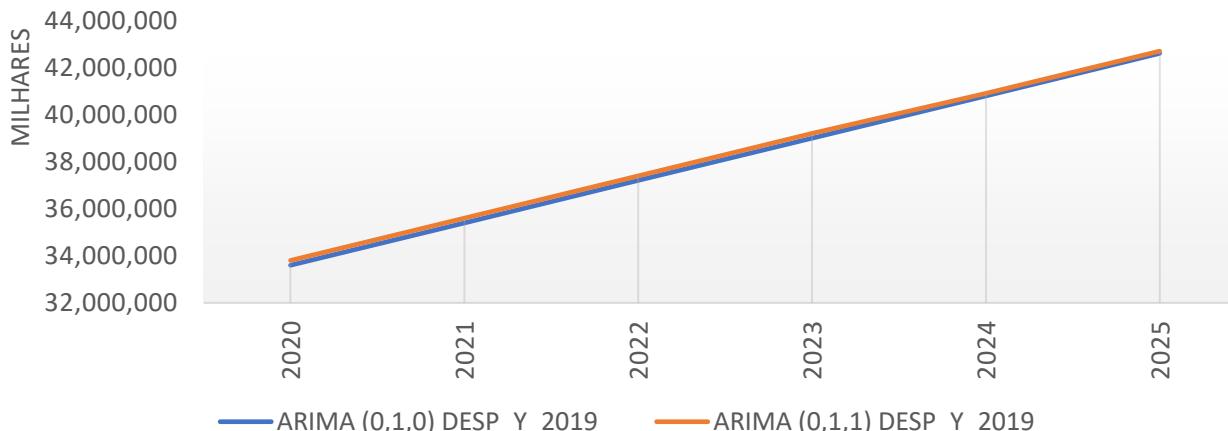


GRÁFICO 07

Despesa corrente CAPAG | Arima (0,1,1) – Pernambuco (em valores constantes de 2020)



- No horizonte temporal de 2019-2025, os modelos preveem um crescimento das receitas correntes entre:
$$IC = [32,37\%, 32,68\%]$$
- Esta expansão representa um avanço médio entre 5,40% e 5,45% ao ano.
- Dentro da amostra, entre os anos de 2013 e 2019, o crescimento nominal das despesas correntes atingiu 49,40%. Isto representou média de 8,23% a.a.
- Contudo, entre 2015 e 2019, esta média desacelerou-se para aprox. 7% a.a., caindo para 6,54% quando comparada ao ano de 2017.

RECEITA E DESPESA CORRENTE CAPAG | SEM E ARIMA



- Tomando-se um cenário otimista, a diferença entre receitas e despesas correntes expande-se ao longo do tempo, logo, a poupança do estado cresce entre 2020 e 2025.
- A partir do ano de 2020, o estado de Pernambuco atingirá CAPAG B no indicador de poupança corrente, de acordo com os seguintes modelos:
 - Single-exponential smoothing - 94,90%
 - ARIMA (0,1,2) + ARIMA (0,1,1) - 94,87%

GRÁFICO 08
Receita e Despesa Corrente CAPAG – Pernambuco (em valores constantes de 2020)

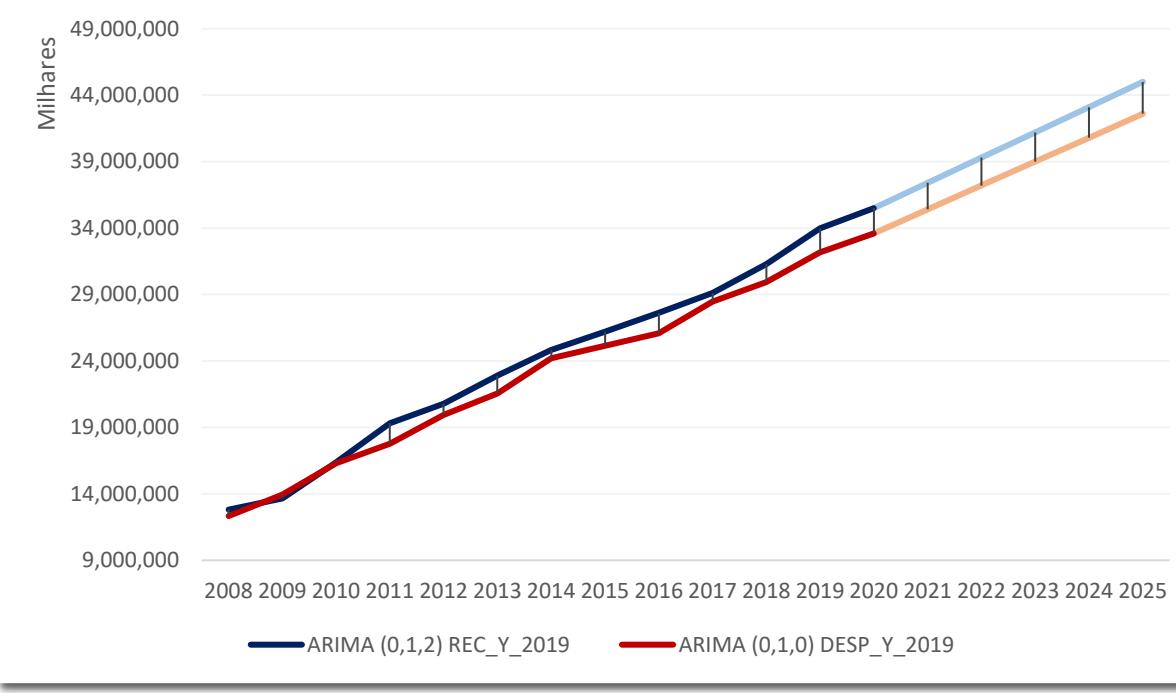
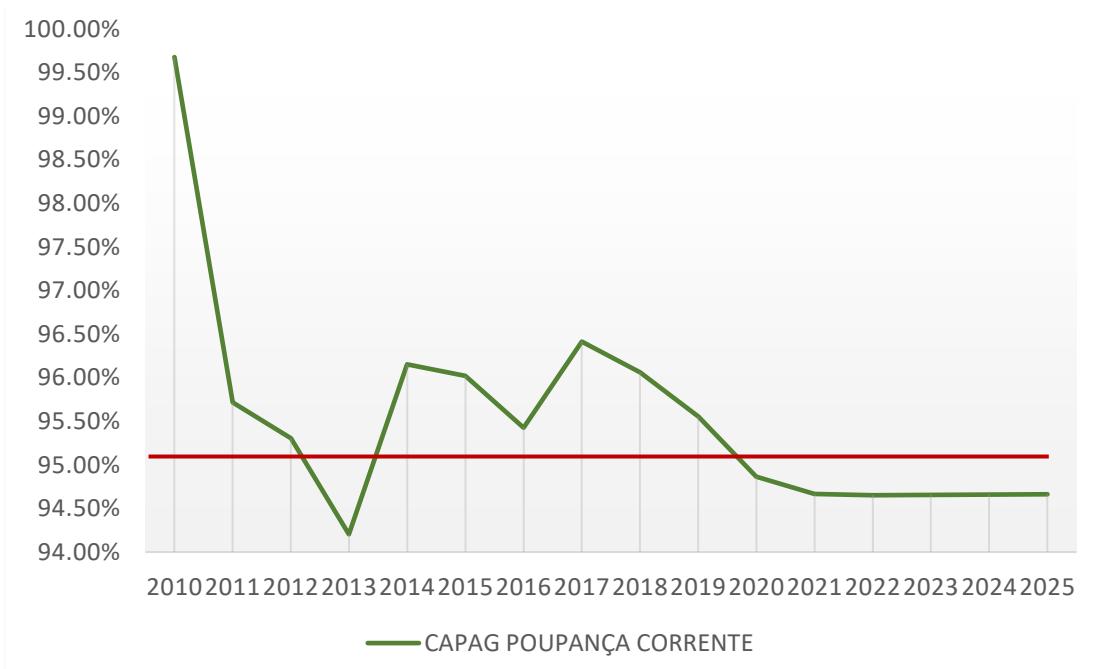


GRÁFICO 09
Poupança Corrente CAPAG – Pernambuco (%)



RECEITA E DESPESA CORRENTE CAPAG | VAR (PIB, INFLAÇÃO E CÂMBIO)



FIGURA 03
VAR, Receita Corrente CAPAG

```
VAR system, lag order 1
OLS estimates, observations 2009-2019 (T = 11)
Log-likelihood = -232.26816
Determinant of covariance matrix = 1.2824219e+017
AIC = 43.1397
BIC = 43.3205
HQC = 43.0257
Portmanteau test: LB(2) = 3.65949, df = 1 [0.0558]

Equation 1: rec_corr_capag
Heteroskedasticity-robust standard errors, variant HC1

      coefficient  std. error   t-ratio  p-value
const          -2.30002e+09  6.86715e+08  -3.349  0.0154  **
rec_corr_capag_1  1.08118    0.0692268    15.62  4.36e-06 *** 
pib_cresc_real   2.93104e+08  6.23015e+07   4.705  0.0033  ***
inf              2.42638e+08  8.09938e+07   2.996  0.0241  ** 
cambio           1.70227e+08  5.78306e+08   0.2944  0.7784

Mean dependent var  2.42e+10  S.D. dependent var  6.29e+09
Sum squared resid  1.41e+18  S.E. of regression  4.85e+08
R-squared           0.996436  Adjusted R-squared  0.994061
F(4, 6)            1417.087   P-value(F)        4.73e-09
rho                -0.540220  Durbin-Watson       2.944735

F-tests of zero restrictions:
All lags of rec_corr_capag  F(1, 6) =  243.92 [0.0000]
```

FIGURA 04
VAR, Despesa Corrente CAPAG

```
VAR system, lag order 1
OLS estimates, observations 2011-2019 (T = 9)
Log-likelihood = -190.49999
Determinant of covariance matrix = 1.4212071e+017
AIC = 43.2222
BIC = 43.3099
HQC = 43.0331
Portmanteau test: LB(2) = 0.897972, df = 1 [0.3433]

Equation 1: desp_current_capag
Heteroskedasticity-robust standard errors, variant HC1

      coefficient  std. error   t-ratio  p-value
const          5.98412e+08  6.90231e+08   0.8670  0.4256
desp_current_c_-1  1.09008    0.0396780   27.47  1.20e-06 *** 
pib_cresc_real   1.90804e+08  3.28291e+07   5.812  0.0021  ***
inf_3            -1.88901e+08  7.16436e+07  -2.637  0.0462  ** 
Mean dependent var  2.50e+10  S.D. dependent var  4.74e+09
Sum squared resid  1.28e+18  S.E. of regression  5.06e+08
R-squared           0.992899  Adjusted R-squared  0.988623
F(3, 5)            879.4234   P-value(F)        3.17e-07
rho                -0.242891  Durbin-Watson       2.337119

F-tests of zero restrictions:
All lags of desp_current_capag  F(1, 5) =  754.77 [0.0000]
```

GRÁFICO 10
Receita Corrente CAPAG, VAR – Pernambuco (em valores constantes de 2020)

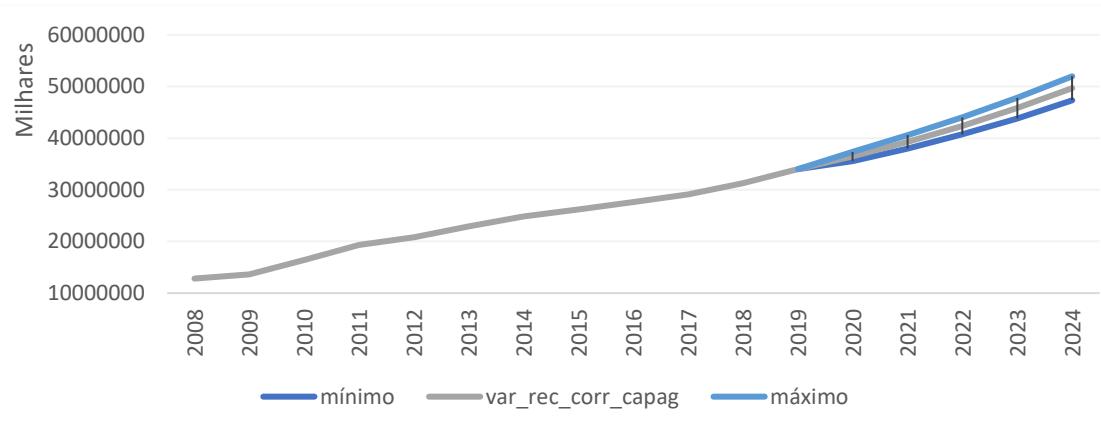
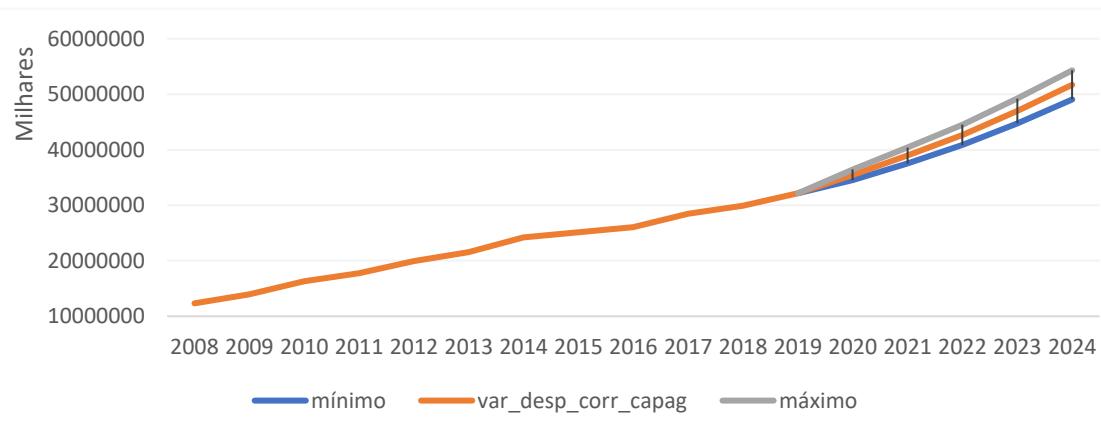


GRÁFICO 11
Despesa Corrente CAPAG, VAR – Pernambuco (em valores constantes de 2020)

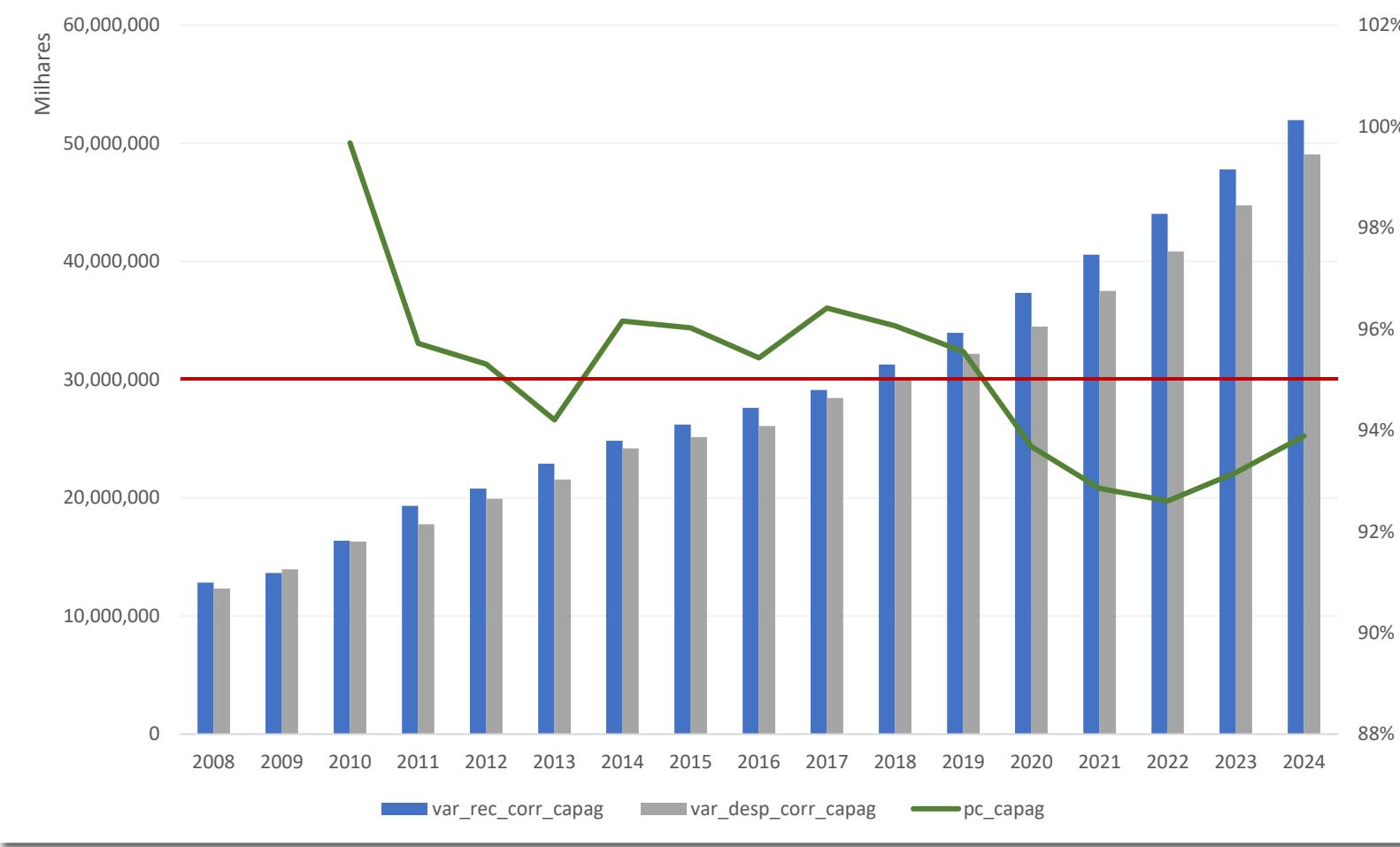


Ano	PIB - %	Inflação - %	Câmbio - R\$/US\$
2020	1.8	3.2900	4.1100
2021	2.0	3.6800	4.0700
2022	2.2	3.5600	4.1000
2023	2.5	3.4900	4.1400
2024	3.0	3.4400	4.2200

POUPANÇA CORRENTE CAPAG | VAR (PIB, INFLAÇÃO E CÂMBIO)



GRÁFICO 12
Poupança Corrente CAPAG, VAR – Pernambuco (%)



- Utilizando-se o modelo VAR, tem-se que a poupança corrente do estado de Pernambuco será CAPAG B a partir de 2020.
- É ponto de destaque que a trajetória de perda de performance do indicador seria retomada a partir de 2022. Esse fenômeno se dá por uma aceleração do crescimento na rubrica de despesas correntes.

SUSTENTABILIDADE FISCAL

03

IMPACTOS ECONÔMICOS COVID-19

OBJETIVO

- Apresentar discussões sobre o impacto do Coronavírus (COVID-19) na economia mundial e brasileira

UMA VISÃO DO PIB DAS ECONOMIAS MUNDIAIS | OCDE



TABELA 1

Previsão de crescimento do PIB segundo a OCDE, cenário básico: epidemia fora da China suave
(Em %)

	2020		2021		Acumulado 2020-2021	
	Pré Covid-19	Pós Covid-19	Pré Covid-19	Pós Covid-19	Pré Covid-19	Pós Covid-19
Mundo	2,9	2,4	3	3,3	6,0	5,8
G20 avançado	1,5	1,3	1,6	1,6	3,1	2,9
G20 emergente	4,6	3,8	4,6	4,9	9,4	8,9
Área do euro	1,1	0,8	1,2	1,2	2,3	2,0
Japão	0,6	0,2	0,7	0,7	1,3	0,9
Estados Unidos	2,0	1,9	2,0	2,1	4,0	4,0
China	5,7	4,9	5,5	6,4	11,5	11,6

Fonte: OCDE.

Elaboração: Grupo de Conjuntura da Dimac/Ipea.

TABELA 2

Previsão de crescimento do PIB segundo a OCDE, cenário alternativo: contágio fora da China disseminado

(Em %)

	2020	
	Pré Covid-19	Pós Covid-19
Mundo	2,9	1,5
G20 avançado	1,5	0,0
G20 emergente	4,6	n.d.
Área do euro	1,1	-0,2
Japão	0,6	n.d.
Estados Unidos	2,0	0,6*
China	5,7	3,9

Fonte: OCDE.

Elaboração: Grupo de Conjuntura da Dimac/Ipea.

*Diferença na taxa de crescimento em relação ao pré Covid-19 para a América do Norte foi aplicada para os EUA

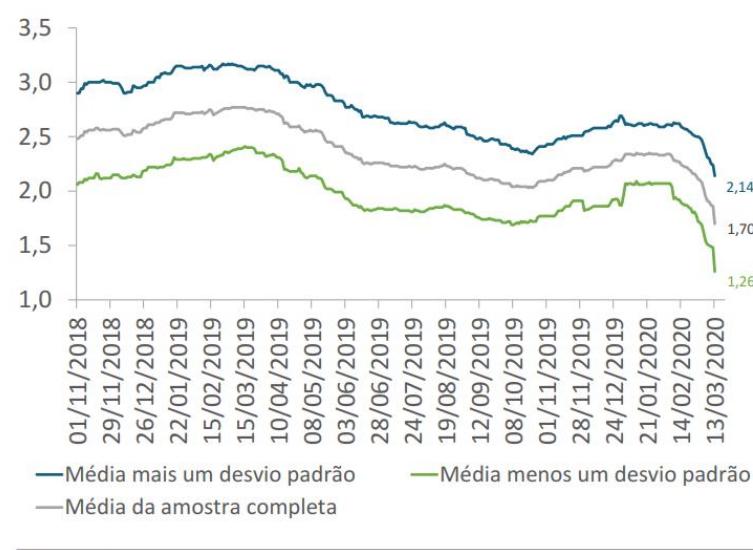
As tabelas 1 e 2 compararam exercícios preditivos realizados em novembro de 2019 com reavaliações de 02 março deste ano, o que significa que a medida que o tempo passa os números se deterioram com o agravamento da disseminação do vírus ao longo dos países.

A OCDE apresentou dois cenários – disseminação suave e contágio disseminado. Para o 1º cenário, no qual a economia mundial cresceria 2,4% em 2020, tomou-se como premissa que já em 2021 as perdas desse ano seriam compensadas revisando-se as projeções de 2021 para valores mais altos – p. ex. de 3% para 3,3% para a economia mundial.

A tabela 2, naquela ocasião alternativa, está próxima de um cenário base otimista, atualmente. A economia do mundo apresentando crescimento de 1,5% em 2020, zona do euro uma retração de 0,2%

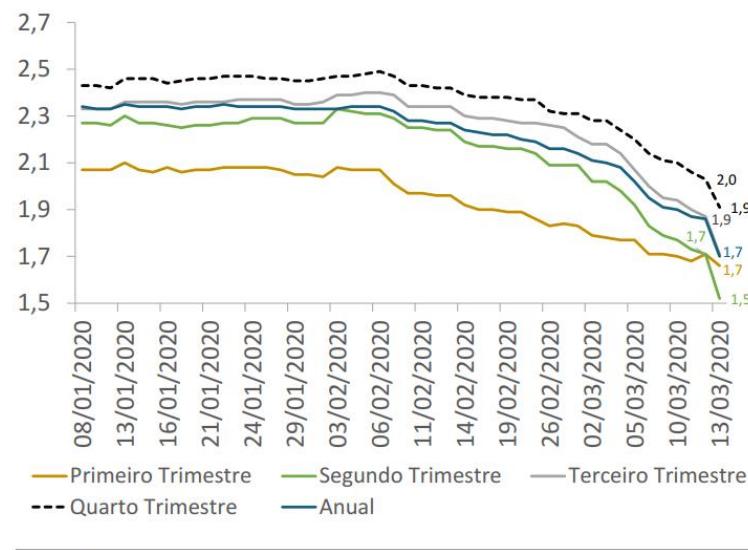


GRÁFICO 2
Expectativa para o crescimento do PIB em 2020
 (Em %)



Fonte: Banco Central do Brasil.
 Elaboração: Grupo de Conjuntura da Dimac/Ipea.

GRÁFICO 3
Expectativa para o crescimento do PIB em 2020, por trimestre e anual
 (Em %)



Fonte: BCB.
 Elaboração: Grupo de Conjuntura da Dimac/Ipea.

De forma análoga as projeções da OCDE, os resultados das expectativas de crescimento do PIB do Brasil tem sofrido constantes revisões desde meados de fevereiro.

Após o agravamento da crise do Coronavírus no Brasil, as perspectivas do mercado até o dia 18 de março, segundo o Banco Central do Brasil, para o PIB se deterioraram rapidamente conforme os gráficos 2 e 3 apresentam.

Cabe destacar que, de acordo com a publicação do Boletim Focus do dia 13 de março, o PIB do 2º trimestre (1,5%) já era menor do que o 1º trimestre de 2020 (1,7%).

PIB DO BRASIL | BANCO CENTRAL DO BRASIL (FOCUS)



A imagem expõe os pontos de destaque do Boletim Focus do dia 27 de março de 2020. Ressalta-se a projeção de retração (-0,48%) do PIB brasileiro frente a expectativa de crescimento (1,7%) do dia 13 de março.

Ao longo da crise da COVID-19, a percepção de deterioração da economia tem crescido rapidamente, fato este que dificulta projeções de produção e, sobretudo, arrecadação. Semanalmente, as estatísticas produzidas têm perdido valor explicativo.

Acompanhando o PIB, o IPCA apresenta tendência de diminuição posto que o choque do Coronavírus tem atingido oferta (diminuição da produção) e demanda agregada (encolhimento do consumo de bens e serviços).

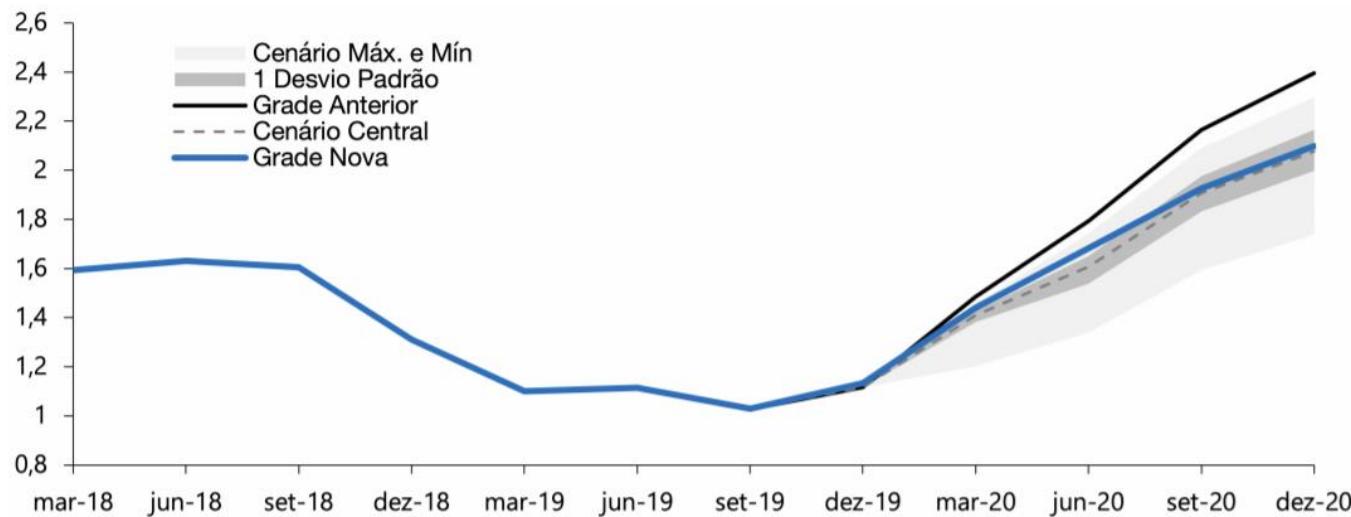


GRÁFICO 4

Efeitos na Economia Brasileira do Covid-19

(Em %)

Cenário Otimista	Cenário Central	Cenário Pessimista
-0,1	-0,3	-0,5



Para quantificar os efeitos do Covid-19, a SPE utilizou um modelo de equilíbrio geral (DSGE) de médio porte para uma pequena economia aberta, estimado para o Brasil. Modelos DSGE são utilizados por bancos centrais pelo mundo e foi escolhido, segundo os autores, porque permite avaliar o impacto de diversos choques de forma simultânea.

É importante destacar o tamanho do choque estimado para a economia brasileira. Para o cenário pessimista, projeta-se perdas na casa de 0,5 p.p., fato este que seria um bom cenário dada a magnitude e provável longevidade com que esta crise tem se apresentado as economias mundiais.

A projeção do PIB em 2020 foi reduzida para 2,1% ante aos 2,4%.

PIB DO BRASIL | INSTITUIÇÃO FISCAL INDEPENDENTE (IFI)



TABELA 1. POSSÍVEIS TRAJETÓRIAS DE CRESCIMENTO DO PIB EM 2020

	Variação contra o trimestre anterior (com ajuste sazonal)				Crescimento no ano
	1T20	2T20	3T20	4T20	
Trajetória 1 (cenário base da IFI)	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	2,2%
Trajetória 2	0,0%	0,3%	0,6%	0,6%	1,5%
Trajetória 3	0,0%	0,0%	0,6%	0,6%	1,2%
Trajetória 4	-0,2%	0,0%	0,4%	0,6%	0,9%
Trajetória 5	-0,2%	-0,1%	0,0%	0,3%	0,6%

Fonte: Elaboração IFI a partir de dados do IBGE.

TABELA 2. MEDIANA DAS PROJEÇÕES DE CRESCIMENTO DO PIB NO INÍCIO DO ANO E VARIAÇÃO OBSERVADA

	Mediana das projeções do Focus no início do ano	Variação observada	Diferença entre o projetado e o realizado
2016	-2,95%	-3,30%	-0,35 p.p.
2017	0,50%	1,30%	0,80 p.p.
2018	2,69%	1,30%	-1,39 p.p.
2019	2,53%	1,10%	-1,43 p.p.

Fonte: IBGE e Banco Central. Elaboração IFI.

A IFI simulou possíveis trajetórias para o PIB não se propondo a mensurar o tamanho do choque provocado pela crise do Coronavírus.

O objetivo da instituição fora apresentar a dificuldade de se concretizar um crescimento acima de 2% dado o cenário atual.

Levando-se em consideração um cenário de recessão técnica, teríamos um resultado de crescimento de 0,6% (trajetória 5), por exemplo.

Vale ressaltar que, de acordo com o último Boletim Focus do dia 23 de março o crescimento esperado pelo mercado é de 1,48% (trajetória 2). A tabela 2 apresenta quanto as expectativas do mercado têm apresentado uma trajetória descolada em relação aos resultados auferidos. Dessa forma, é preciso olhar com desconfiança os resultados pautados por essa publicação.

ARRECADAÇÃO E DESPESAS DO GOVERNO



Podem existir quatro canais de enfraquecimento das contas públicas do governo para os próximos meses, a saber:

- **Retração da atividade econômica:** este fenômeno é consequência da política de restrição do fluxo de pessoas a fim de reduzir-se a velocidade de disseminação do Coronavírus. A queda da atividade econômica reduzirá as receitas tributárias fortemente vinculadas às atividades econômicas, como por exemplo, o recolhimento de ICMS do setor terciário (comércio e serviços, excetuando-se produtos alimentícios e de higiene e limpeza).
- **Participações de petróleo e royalties:** a receita com royalties de petróleo e participações especiais é dependente do preço do barril de petróleo que encontra-se baixo devido ao conflito entre Arábia Saudita e Rússia.
 - **“Perda de receita com petróleo pode alcançar montante equivalente a R\$ 15 bilhões/ano para a União.** A IFI estima, como será melhor explicado adiante, que a perda de receita do petróleo para a União poderá variar de R\$ 15 bilhões a 17 bilhões, em 2020, a depender das suposições consideradas.^{”1}
- **Renúncia de receitas tributárias e medidas de proteção ao ecossistema econômico local.** Certamente, as medidas tomadas pelos Governos Federal e Estaduais culminarão em impactos de extensão não estimada, do ponto de vista da arrecadação.

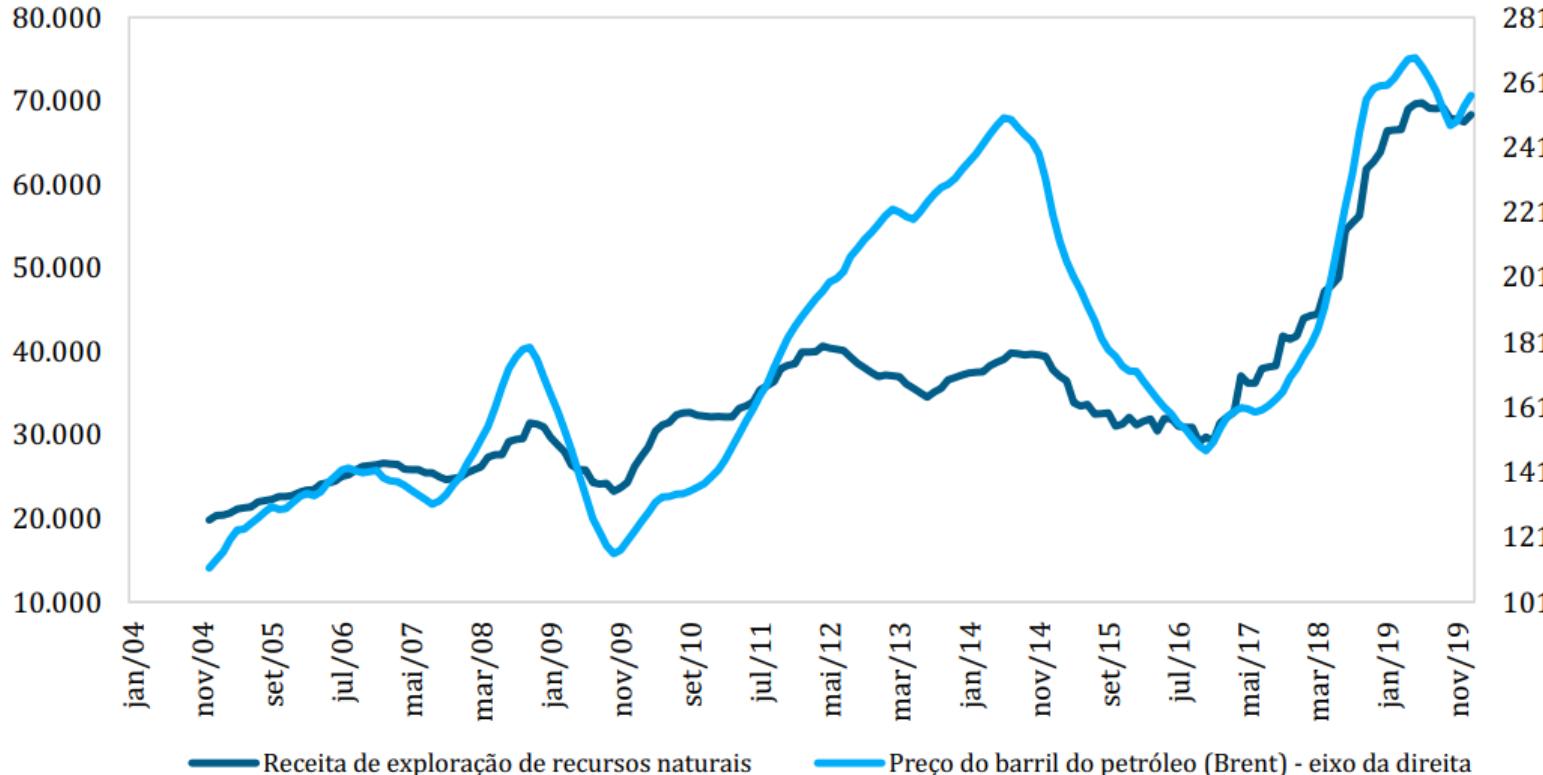
Pelo lado das despesas, merece destaque:

- **Aumento com despesas para a área de saúde.** Vários estados contratualizaram a abertura de uma centena de leitos de Unidade de Terapia Intensiva (UTI) para atendes aos pacientes com Coronavírus.

ARRECADAÇÃO DO GOVERNO | ROYALTIES



GRÁFICO 3. EVOLUÇÃO EM 12 MESES DAS RECEITAS DE EXPLORAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS E CIDE (R\$ MILHÕES), E MÉDIA DOS ÚLTIMOS 12 MESES DO PREÇO DO PETRÓLEO (BRENT) EM R\$



Fonte: STN e Energy Information Administration (EIA). Elaboração: IFI.

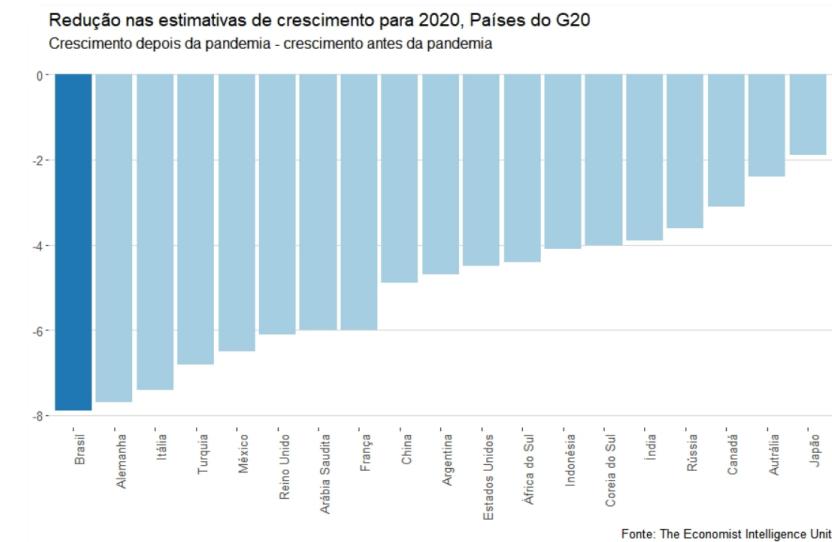
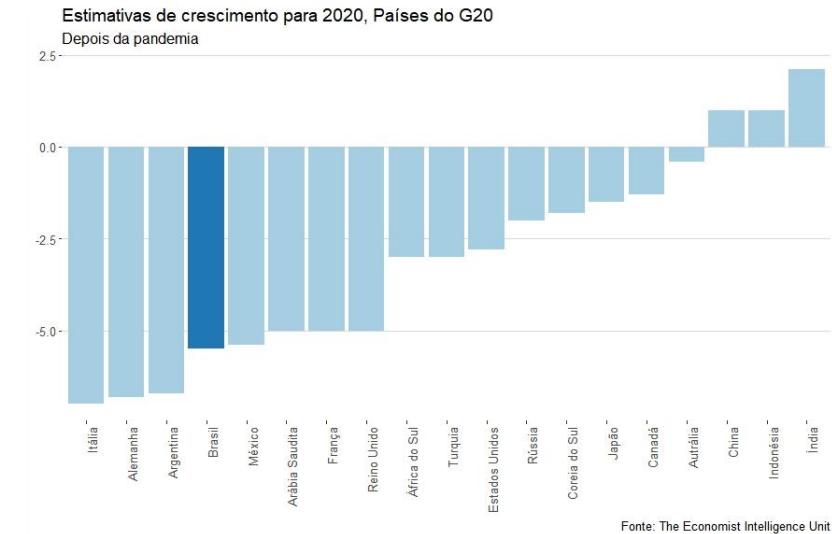
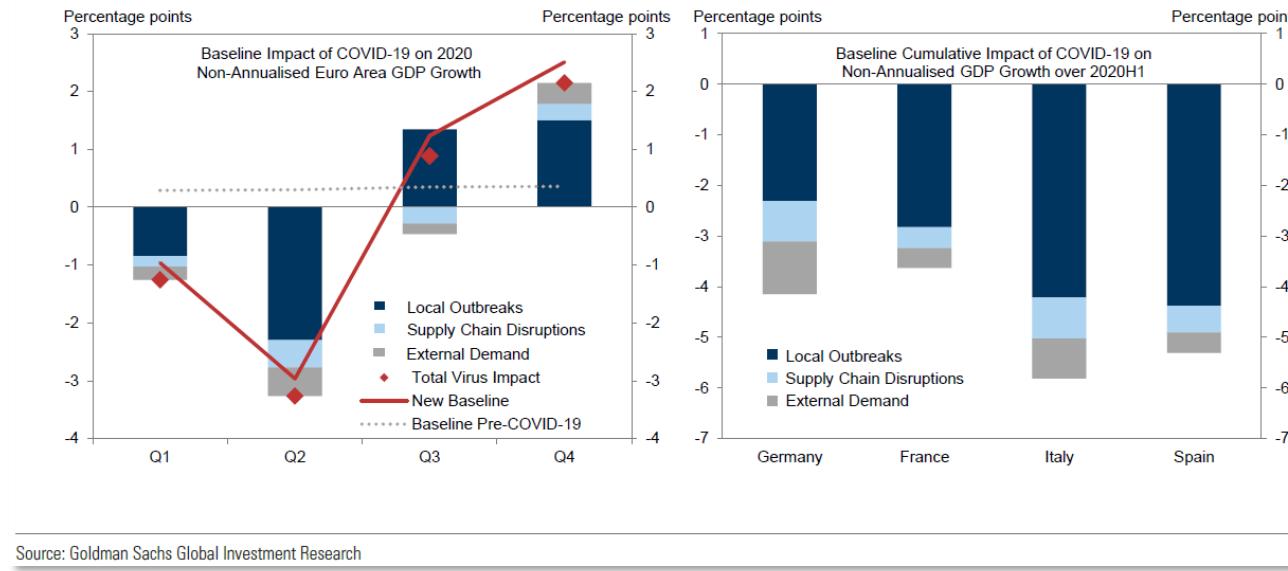
“Em proporção da receita corrente líquida da União, participação dos royalties subiu de 2,7% para 5,0%. Para ilustrar o aumento da importância relativa das receitas de exploração de recursos naturais e Cide, note-se que a participação dessas receitas equivalia a 2,7% da receita líquida total do governo central em dezembro de 2016. Esse percentual passou a 3,6% em 2017, 5,2% em 2018 e 5,0% em 2019².

A correlação entre receitas de recursos naturais e o preço internacional do petróleo é alta, contudo, as oscilações da taxa de câmbio (R\$/US\$) também impactam na base de incidência da arrecadação.

DADOS ECONÔMICOS PÓS-COVID-19 | CHOQUE NA ECONOMIA MUNDIAL



Exhibit 3: A Large Virus Hit

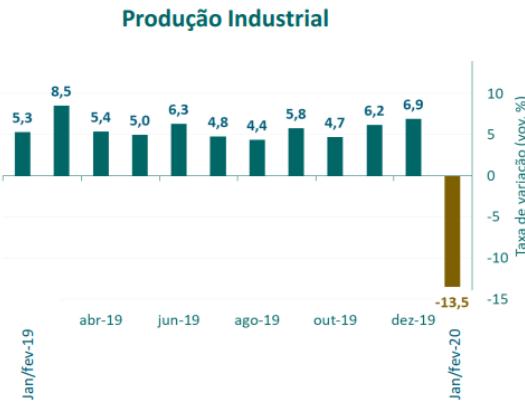


DADOS ECONÔMICOS PÓS-COVID-19 | CHINA



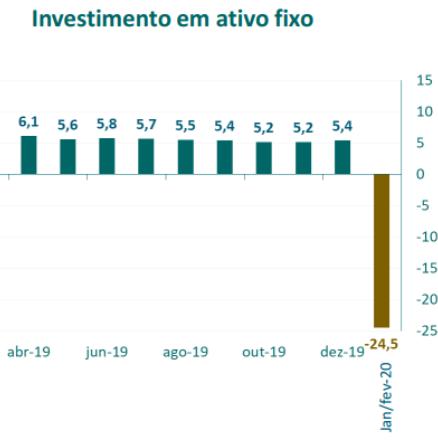
Hard Data

O choque na atividade foi forte na China



Forte impacto em um
indicador de serviço

Forte choque inicial
China



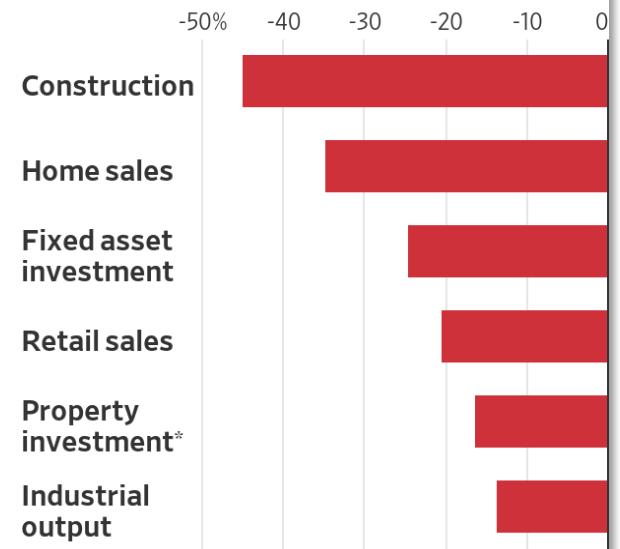
Fonte: Bloomberg

4

Big Drop

China's economy recorded unprecedented falls in activity during the first two months of 2020, sending unemployment to a record 5.7% last month.

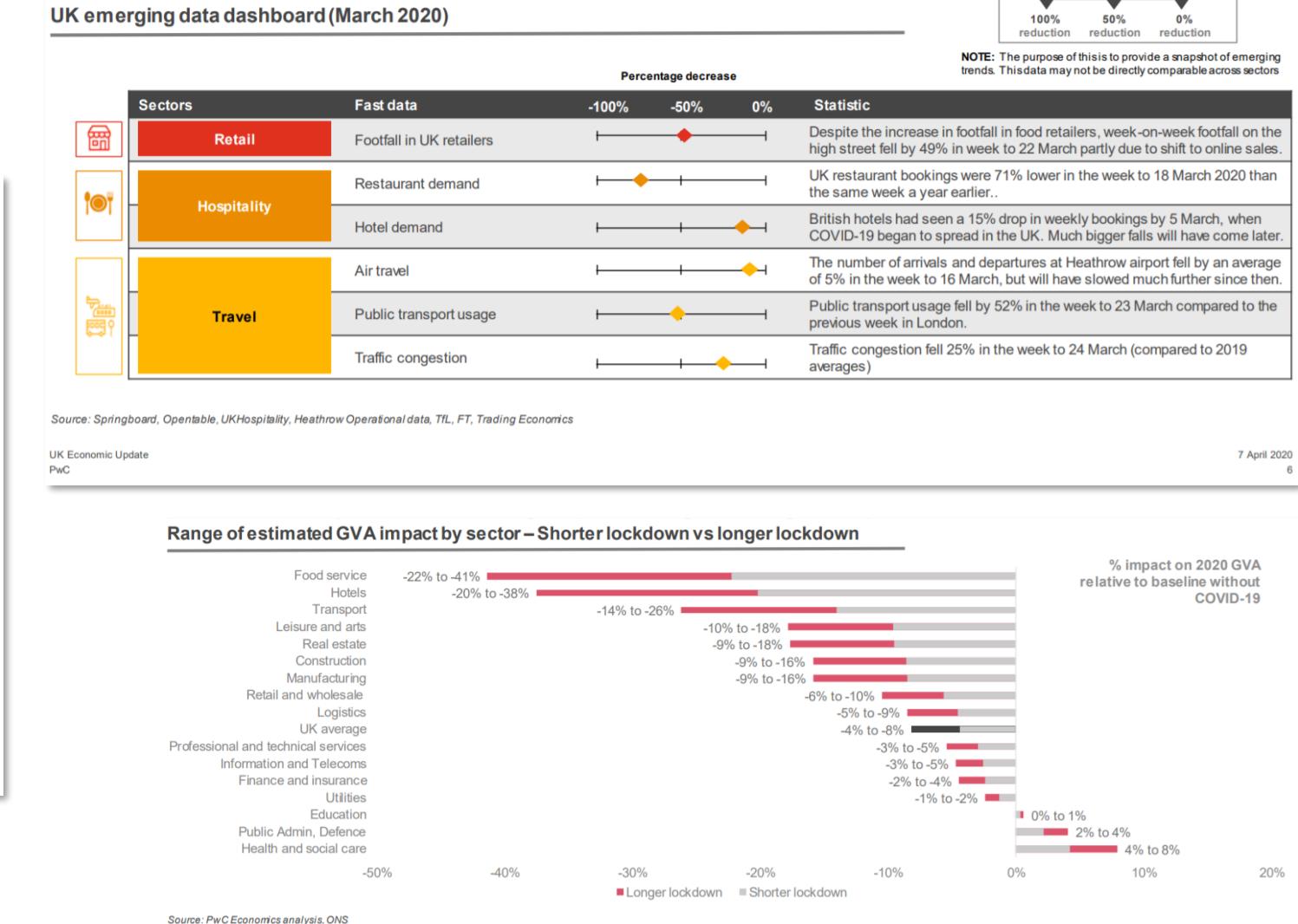
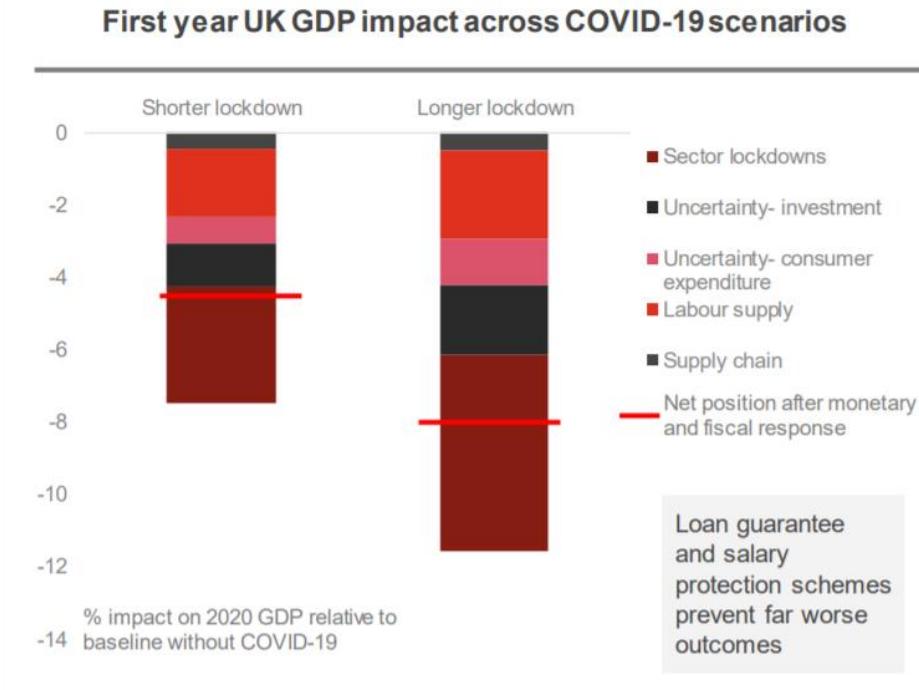
Economic indicators for Jan.-Feb., change from a year earlier



*Commercial and residential
Source: National Bureau of Statistics

BANCO CENTRAL
DO BRASIL

DADOS ECONÔMICOS PÓS-COVID-19 | REINO UNIDO



SUSTENTABILIDADE FISCAL

04

ARRECADAÇÃO DO ICMS

PÓS - COVID-19

OBJETIVO

- Apresentar simulador, cenários e análise:
 - Arrecadação do ICMS

ARRECADAÇÃO DO ICMS | SIMULADOR DE CENÁRIOS



Tendo em vista a crise sanitária e o choque econômico provocado pela COVID-19, serão apresentados cenários para a arrecadação do Estado de Pernambuco com base em duas avaliações: i) capacidade contributiva no contexto do controle da disseminação do vírus – políticas públicas de saúde; e ii) comportamento econômico-tributário do segmento econômico ao longo do tempo.

FIGURA 05 **Simulador de Cenários para Arrecadação do ICMS**

A ferramenta apresentada na figura 05 permite o cálculo de cenários para a Arrecadação do ICMS no contexto da crise relativa à COVID-19 e o acompanhamento dos resultados auferidos para calibragem do modelo.

O instrumento é dividido em cinco blocos:

- Camada de Dados: organização das bases de dados e correções econômicas.
 - Comportamento Econômico-Tributário: cálculo de estatísticas descritivas para análise de comportamento histórico.
 - Capacidade Contributiva: matriz de choques mês a mês, de acordo com cenários e premissas.
 - Resultado Anual: compilado dos resultados mensais.
 - Resultado Mensal: detalhamento do comportamento projetado por segmento econômico mês a mês.

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ARRECADAÇÃO DO ICMS | METODOLOGIA DE CÁLCULO



TABELA 06
Metodologia de Cálculo da Arrecadação do ICMS

Comportamento Econômico-Tributário	Gravidade da Propagação da COVID-19		
	Choque Exógeno	Resposta efetiva, contudo com presença de recorrência demandando continuidade do distanciamento social	Rápido e efetivo controle da propagação dentro de 2 a 3 meses na maior parte do País
Componente Endógeno	As intervenções de saúde pública falham no controle da propagação do vírus até a disponibilidade de vacinas		
Otimista	<p>Quarentena de um mês e meio: choque pelo lado da oferta com restrições de movimentação e acesso, fechamento de locais de trabalho, dissincronias nas cadeias de logística e de suprimento de insumos globais e pelo lado da demanda com perda de renda disponível nos estratos mais vulneráveis.</p> <p>O modelo construído baseia-se em duas variáveis para projeção da Arrecadação do ICMS, a saber: i) um componente endógeno denominado Comportamento Econômico-Tributário e ii) uma variável exógena que se propõe a apontar o tamanho do choque na Capacidade Contributiva dos contribuintes oriunda da propagação da COVID-19.</p> <p>Dito isso, temos que $ICMS_{2020} = ICMS_{2019} \times CC \times CE$, em que $CC=Capacidade\ Contributiva$, e $CC=1-K$, onde $CC=f(Produção,\ Saúde\ Financeira)$. Além disso, $Produção=f(Capital,\ Trabalho,\ Tecnologia)$ e pode ser afetada por Choques Exógenos representados pela constante K. Esses choques serão distribuídos mensalmente a partir de um K em t=0.</p>		
Conservador	<p>Quarentena de dois a três meses: choque pelo lado da oferta com disfunções nas cadeias de logística e de suprimento de insumos globais e locais e pelo lado da demanda com aumento de desemprego, perda de renda disponível de estratos de renda superiores e, por conseguinte, queda no nível de consumo das famílias da economia.</p> <p>Nesse contexto, temos que clarificar o componente endógeno do modelo, $CE=Comportamento\ Econômico-Tributário$, calculado de acordo com as expressões abaixo:</p> $\text{Cálculo otimista} \rightarrow ICMS_{2020} = ICMS_{2019} \times CC \times \bar{X}_{(t-n,\dots,t)}$ $\text{Cálculo conservador} \rightarrow ICMS_{2020} = ICMS_{2019} \times CC$ $\text{Cálculo pessimista} \rightarrow ICMS_{2020} = ICMS_{2019} \times CC \times (\bar{X}_{(t-n,\dots,t)} - \sigma_{(t-n,\dots,t)})$		
Pessimista	<p>Quarentena superior a três meses: choque pelo lado da demanda com aumento dramático de endividamento das famílias e pelo lado da oferta com disfunções generalizadas de cadeias logísticas e de suprimento, no comércio exterior e de serviços públicos essenciais, além de perda de capacidade instalada na economia.</p> <p>Ressalta-se que o exercício proposto inicia-se com o cálculo da variação da arrecadação do mês_1 do ano_t em relação ao mês_1 do ano_t-1 por segmento econômico. Finalizada essa etapa, toma-se as medidas de dispersão apontadas acima para cálculo do ICMS do ano de interesse, nesse caso o exercício de 2020.</p>		

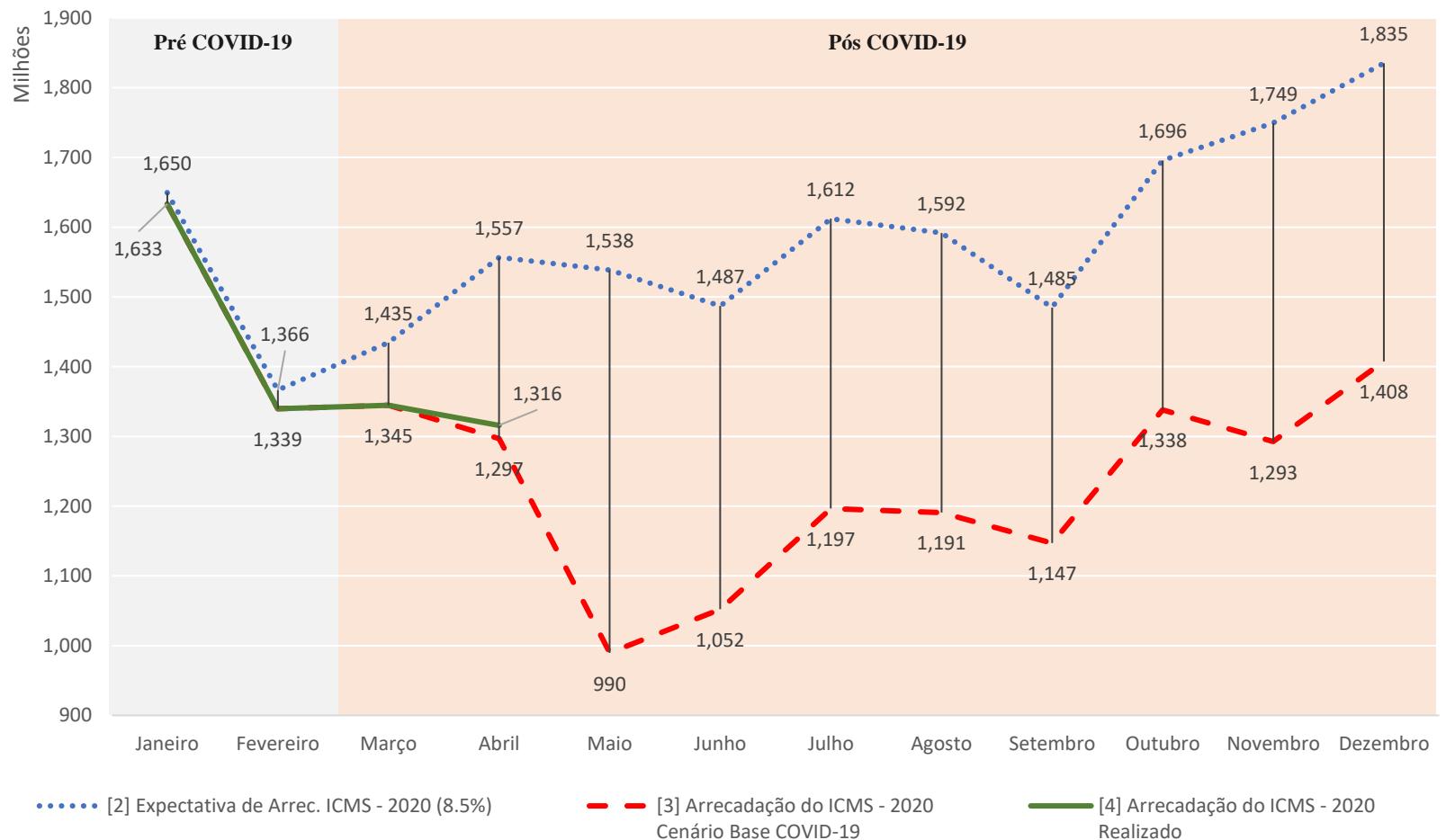
Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

GESTÃO DA ARRECADAÇÃO DO ICMS | ONE-PAGE REPORT



GRÁFICO 13

Arrecadação do ICMS – 2020 (Expectativa “8,5%”, Projeção pós-COVID-19 e Realizado)



Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

Com o objetivo de acompanhamento e gestão da Arrecadação do ICMS para mensuração de impactos no recolhimento do tributo e **proposição de medidas para alívio das contas públicas** do Estado de Pernambuco e demais entes subnacionais **no contexto da crise da COVID-19**, elaborou-se ferramenta de simulação de cenários para arrecadação.

Avalia-se perdas na capacidade contributiva além do **comportamento econômico-tributário por segmento econômico** tendo em vista um horizonte temporal de treze anos. **Produziu-se nove diferentes cenários** para a arrecadação **sendo o de referência representado pela linha tracejada vermelha**.

Ao longo da linha pontilhada azul apresenta-se a **expectativa de Arrecadação** para o ano de **2020** – crescimento nominal de 8,5% para se fazer frente a expansão das despesas orçamentárias. Finalmente, **em verde**, tem-se o **recolhimento realizado**.

Os meses de jan. e fev. de 2020 – anteriores a crise – seguiram em linha a projeção elaborada para o ano de 2020. A partir do mês de março iniciou-se trajetória de deterioração da arrecadação com gap de R\$ 89,9 milhões, isto é, retração de -6,27%. Abril seguiu a mesma tendência com agravamento do gap (-15,47%), registrou-se queda de R\$ 240,8 milhões. Em relação ao Cenário Base COVID-19, a Arrecadação realizada o superou em 1,49% em abril (vide gráfico 01). Dessa forma, **há um acumulado de perdas de aprox. R\$ 330,7 milhões, pós COVID-19**.

Concretizando-se a projeção – tracejado vermelho – **para maio, haverá saldo negativo na ordem de R\$ 279 milhões, lacuna de -18,17 p.p. considerando-se a recomposição do ICMS pela União (R\$ 269,25 milhões) e -35,67 p.p. na sua ausência, isto é, déficit de R\$ 548,7 milhões**.

A retração projetada para o ano é de aproximadamente R\$ 3,8 bilhões, perda da ordem de 19,85% à luz da arrecadação esperada para 2020 desconsiderando-se a recomposição de R\$ 1,07 bilhão. Acabamantes R\$ 2,7 bilhões na presença do auxílio.

METODOLOGIA DE CÁLCULO | ESTATÍSTICAS DESCRIPTIVAS



TABELA 07

Arrecadação Real do ICMS (em val. const. de abril de 2020 – Variações e Medidas de Dispersão)

SEGMENTOS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ATACADO	45,454,754	54,414,547	56,584,326	67,675,952	91,243,280	99,311,096	95,908,305	116,923,445	116,372,428	107,961,705	131,546,168	97,751,297	87,793,998	92,391,969
ATACADO DE ALIMENTOS	42,318,489	46,156,762	46,972,260	58,831,116	70,219,382	79,070,698	89,209,671	100,621,698	104,969,187	86,235,572	90,870,102	93,669,990	102,855,173	99,611,823
BEBIDAS	62,672,608	73,724,397	94,915,131	104,351,128	102,398,414	111,875,777	98,918,204	108,442,731	118,585,332	91,037,119	102,708,866	92,012,616	104,389,657	121,095,309
CIGARROS	16,945,949	15,519,786	21,558,578	23,826,223	25,005,735	27,414,401	23,270,442	26,598,018	28,139,316	37,111,875	16,649,608	19,525,109	17,565,785	12,504,227
COMBUSTIVEL	168,712,294	193,363,869	205,593,401	195,515,079	229,953,287	256,291,661	323,646,347	288,529,602	293,829,743	236,682,082	287,239,972	345,033,427	352,444,470	320,419,677
ENERGIA	127,337,927	128,787,598	110,246,138	145,306,321	127,163,790	125,896,905	112,655,071	105,167,799	123,472,322	158,588,640	149,562,153	166,197,402	185,229,137	188,471,186
INDUSTRIA	60,504,224	52,150,934	60,673,084	66,683,676	84,061,776	98,458,014	91,901,674	94,012,202	82,096,595	75,210,291	73,882,537	83,435,577	79,720,629	84,261,171
INDUSTRIA DE ALIMENTOS	27,964,352	30,811,602	25,599,688	29,745,153	53,330,955	55,188,169	41,796,289	40,904,487	42,599,646	37,954,215	35,769,724	53,425,559	48,616,081	51,171,093
MATERIAL DE CONSTRUCAO	36,797,632	44,908,319	44,404,888	52,489,065	77,497,918	69,853,284	73,655,398	72,827,100	68,610,288	51,198,048	54,981,449	54,800,892	58,051,792	60,732,654
MEDICAMENTOS	23,614,834	31,536,330	31,718,079	34,479,313	43,873,473	38,153,014	37,504,142	36,354,201	45,236,281	42,073,483	48,682,275	45,140,200	51,006,571	50,062,721
NAO CADASTRADO	8,184,001	8,823,027	13,806,027	14,933,911	30,678,272	35,692,883	42,420,546	48,034,566	40,194,727	34,765,575	33,219,774	40,224,206	73,820,348	49,218,372
OUTRAS ATIVIDADES	1,431,564	1,991,967	2,132,410	4,197,466	5,323,798	6,318,190	4,859,637	2,978,360	4,084,741	4,696,038	2,657,912	9,862,557	6,656,217	4,999,683
SUPERMERCADOS	38,189,049	37,139,943	35,550,246	46,274,007	52,067,699	62,235,621	62,388,623	63,691,971	52,149,572	49,401,507	49,954,442	59,070,197	68,141,400	69,866,006
TECIDOS	38,537,092	45,910,534	44,154,613	50,547,782	61,626,218	69,651,975	84,237,314	88,698,831	85,448,635	65,699,266	72,559,482	77,671,576	76,126,871	79,356,099
TELECOMUNICACAO	128,844,489	132,693,794	138,513,407	128,671,276	139,542,975	139,872,847	138,933,216	133,019,996	125,918,622	77,094,271	93,997,568	77,914,120	69,158,408	68,084,305
TRANSPORTE	14,674,228	17,445,515	16,827,729	21,523,618	28,656,039	33,409,489	29,014,797	26,277,436	28,693,686	26,806,837	24,838,520	28,932,698	30,473,835	30,537,136
USINAS DE ACUCAR	3,088,775	6,746,240	8,109,551	9,026,443	8,139,971	4,071,242	3,418,815	4,704,686	3,451,185	3,092,052	2,290,619	3,321,509	7,145,658	6,981,048
VAREJO	67,283,857	83,282,867	72,031,044	94,412,445	116,557,189	114,541,695	114,750,635	111,858,985	116,134,393	90,047,461	96,367,941	107,116,951	82,130,492	136,033,585
VEICULOS	45,451,770	59,576,159	52,112,902	76,497,336	100,741,718	97,742,373	83,317,698	100,288,392	98,783,989	74,258,788	79,682,825	86,236,980	86,243,802	109,801,752
TOTAL	958,007,889	1,064,984,190	1,081,503,503	1,224,987,310	1,448,081,888	1,525,049,335	1,551,806,824	1,569,934,505	1,578,770,687	1,349,914,826	1,447,461,920	1,541,342,863	1,587,570,324	1,635,599,816

SEGMENTOS	Var (2008/07)	Var (2009/08)	Var (2010/09)	Var (2011/10)	Var (2012/11)	Var (2013/12)	Var (2014/13)	Var (2015/14)	Var (2016/15)	Var (2017/16)	Var (2018/17)	Var (2019/18)	Var (2020/19)	Média Var.	Média Int.	Máximo	Mínimo	σ	Piso σ	x	Teto σ
ATACADO	19.71%	3.99%	19.60%	34.82%	8.84%	-3.43%	21.91%	-0.47%	-7.23%	21.85%	-25.69%	-10.19%	5.24%	6.84%	7.26%	34.82%	-25.69%	16.54%	-9.70%	6.84%	23.38%
ATACADO DE ALIMENTOS	9.07%	1.77%	25.25%	19.36%	12.61%	12.82%	12.79%	4.32%	-17.85%	5.37%	3.08%	9.81%	-3.15%	7.33%	7.99%	25.25%	-17.85%	10.68%	-3.35%	7.33%	18.00%
BEBIDAS	17.63%	28.74%	9.94%	-1.87%	9.26%	-11.58%	9.63%	9.35%	-23.23%	12.82%	-10.41%	13.45%	16.00%	6.13%	6.75%	28.74%	-23.23%	14.14%	-8.01%	6.13%	20.28%
CIGARROS	-8.42%	38.91%	10.52%	4.95%	9.63%	-15.12%	14.30%	5.79%	31.89%	-55.14%	17.27%	-10.03%	-28.81%	1.21%	2.91%	38.91%	-55.14%	25.08%	-23.87%	1.21%	26.29%
COMBUSTIVEL	14.61%	6.32%	-4.90%	17.61%	11.45%	26.28%	-10.85%	1.84%	-19.45%	21.36%	20.12%	2.15%	-9.09%	5.96%	6.42%	26.28%	-19.45%	14.13%	-8.17%	5.96%	20.09%
ENERGIA	1.14%	-14.40%	31.80%	-12.49%	-1.00%	-10.52%	-6.65%	17.41%	28.44%	-5.69%	11.12%	11.45%	1.75%	4.03%	3.18%	31.80%	-14.40%	15.06%	-11.03%	4.03%	19.09%
INDUSTRIA	-13.81%	16.34%	9.91%	26.06%	17.13%	-6.66%	2.30%	-12.67%	-8.39%	-1.77%	12.93%	-4.45%	5.70%	3.28%	2.76%	26.06%	-13.81%	12.56%	-9.28%	3.28%	15.83%
INDUSTRIA DE ALIMENTOS	10.18%	-16.92%	16.19%	79.29%	3.48%	-24.27%	-2.13%	4.14%	-10.90%	-5.76%	49.36%	9.00%	5.26%	7.61%	3.99%	79.29%	-24.27%	28.15%	-20.54%	7.61%	35.76%
MATERIAL DE CONSTRUCAO	22.04%	-1.12%	18.21%	47.65%	-9.86%	5.44%	-1.12%	-5.79%	-25.38%	7.39%	-0.33%	5.93%	4.62%	5.21%	4.13%	47.65%	-25.38%	17.45%	-12.24%	5.21%	22.65%
MEDICAMENTOS	33.54%	0.58%	8.71%	27.25%	-13.04%	-1.70%	-3.07%	24.43%	-6.99%	15.71%	-7.28%	13.00%	-1.85%	6.87%	6.25%	33.54%	-13.04%	14.81%	-7.94%	6.87%	21.67%
NAO CADASTRADO	7.81%	56.48%	8.17%	105.43%	16.35%	18.85%	13.23%	-16.32%	-13.51%	-4.45%	21.09%	83.52%	-33.33%	20.26%	17.38%	105.43%	-33.33%	39.68%	-19.43%	20.26%	59.94%
OUTRAS ATIVIDADES	39.15%	7.05%	96.84%	26.83%	18.68%	-23.08%	-38.71%	37.15%	14.97%	-43.40%	271.06%	-32.51%	-24.89%	26.86%	11.04%	271.06%	-43.40%	83.33%	-56.47%	26.86%	110.18%
SUPERMERCADOS	-2.75%	-4.28%	30.17%	12.52%	19.53%	0.25%	2.09%	-18.12%	-5.27%	1.12%	18.25%	15.36%	2.53%	5.49%	5.39%	30.17%	-18.12%	12.97%	-7.48%	5.49%	18.46%
TECIDOS	19.13%	-3.82%	14.48%	21.92%	13.02%	20.94%	5.30%	-3.66%	-23.11%	10.44%	7.05%	-1.99%	4.24%	6.46%	7.74%	21.92%	-23.11%	12.56%	-6.10%	6.46%	19.02%
TELECOMUNICACAO	2.99%	4.39%	-7.11%	8.45%	0.24%	-0.67%	-4.26%	-5.34%	-38.77%	21.93%	-7.34%	-11.24%	-1.55%	-3.70%	-2.84%	21.93%	-38.77%	14.22%	-17.91%	-3.70%	10.52%
TRANSPORTE	18.89%	-3.54%	27.91%	33.14%	16.59%	-13.15%	-9.43%	9.20%	-6.58%	-7.34%	16.48%	5.33%	0.21%	6.74%	6.15%	33.14%	-13.15%	14.93%	-8.18%	6.74%	21.67%
USINAS DE ACUCAR	118.41%	20.21%	11.31%	-9.82%	-49.98%	-16.03%	37.61%	-26.64%	-10.41%	-25.92%	45.00%	115.13%	-2.30%	15.89%	12.56%	118.41%	-49.98%	51.90%	-36.01%	15.89%	67.79%
VAREJO	23.78%	-13.51%	31.07%	23.46%	-1.73%	0.18%	-2.52%	3.82%	-22.46%	7.02%	11.15%	-23.33%	65.63%	7.89%	5.48%	65.63%	-23.33%	24.17%	-16.28%	7.89%	32.06%
VEICULOS	31.08%	-12.53%	46.79%	31.69%	-2.98%	-14.76%	20.37%	-1.50%	-24.83%	7.30%	8.23%	0.01%	27.32%	8.94%	8.57%	46.79%	-24.83%	21.22%	-12.29%	8.94%	30.16%
TOTAL	11.17%	1.55%	13.27%	18.21%	5.32%	1.75%	1.17%	0.56%	-14.50%	7.23%	6.49%	3.00%	3.03%	4.48%	4.96%	18.21%	-14.50%	7.80%	-3.32%	4.48%	12.28%

- Estatísticas descritivas da arrecadação do ICMS ano a ano e mês a mês, estabelecendo-se comparativos entre os mesmos meses de diferentes períodos.

METODOLOGIA DE CÁLCULO | CAPACIDADE CONTRIBUTIVA



TABELA 08
Matriz de Choques e Capacidade Contributiva

Gravidade da Propagação da COVID-19												
Otimista												
Rápido e efetivo controle da propagação dentro de 2 a 3 meses na maior parte do País												
Meses	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Profundidade do Choque				12.00%	22.33%	14.02%	9.43%	10.55%	7.41%	5.49%	5.04%	5.46%
Ritmo de Desaceleração				-	-10.33%	8.32%	4.58%	-1.12%	3.14%	1.92%	0.45%	-0.42%
Fator de Correção ($\alpha\beta$)				-	(1.35-0.1)	(1.35-0.5)	(1.35-0.5)	(1.35-0.4)	(1.35-0.5)	(1.35-0.5)	(1.35-0.4)	(1.35-0.3)
Capacidade Contributiva				88.00%	77.67%	85.98%	90.57%	89.45%	92.59%	94.51%	94.96%	94.54%
-												
Gravidade da Propagação da COVID-19												
Conservador												
Resposta efetiva, contudo com presença de recorrência demandando continuidade do distanciamento social												
Meses	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Profundidade do Choque				17.00%	26.00%	15.95%	13.89%	15.84%	10.47%	7.36%	6.66%	7.32%
Ritmo de Desaceleração				-	-9.00%	10.05%	2.06%	-1.95%	5.37%	3.11%	0.70%	-0.66%
Fator de Correção ($\alpha\beta$)				-	(1.35-0.1)	(1.35-0.45)	(1.35-0.4)	(1.35-0.3)	(1.35-0.5)	(1.35-0.5)	(1.35-0.4)	(1.35-0.3)
Capacidade Contributiva				83.00%	74.00%	84.05%	86.11%	84.16%	89.53%	92.64%	93.34%	92.68%
-												
Gravidade da Propagação da COVID-19												
Pessimista												
As intervenções de saúde pública falham no controle da propagação do vírus até a disponibilidade de vacinas												
Meses	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Profundidade do Choque				35.00%	45.00%	25.00%	23.44%	27.45%	23.26%	19.87%	18.72%	21.67%
Ritmo de Desaceleração				-	-10.00%	20.00%	1.56%	-4.00%	4.19%	3.39%	1.15%	-2.95%
Fator de Correção ($\alpha\beta$)				Comsefaz			(1.35-0.37)	(1.35-0.3)	(1.35-0.4)	(1.35-0.5)	(1.35-0.4)	(1.35-0.3)
Capacidade Contributiva				65.00%	55.00%	75.00%	76.56%	72.55%	76.74%	80.13%	81.28%	78.33%
-												

As matrizes apresentadas na tabela 08 estabelecem diferentes tamanhos de choques exógenos por cenário.

O primeiro choque, para todos os casos, é proposto por intermédio de avaliações de *benchmarks* ou informações relativas às emissões, em valor, de Documentos Fiscais Eletrônicos para um determinado período de tempo que reflete um exercício interessante para análise da crise atual.

A partir daí, para cada caso, estabeleceu-se uma função matemática que modelasse o comportamento de curvas adequando-se aos formatos de V, U e L a depender de quão positivo ou negativo for o comportamento da economia tendo em vista à evolução da situação da saúde na região sob avaliação.

METODOLOGIA DE CÁLCULO | COMPORTAMENTO ECONÔMICO-TRIBUTÁRIO



TABELA 09
Arrecadação do ICMS - Abril

i.1) Capacidade Contributiva = 88.00%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	94,293,940	14.18%	-7.08%	7.10%	21.28%	77,105,835	82,978,668	88,872,434	-18.23%	-12.00%	-5.75%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	97,004,546	13.29%	-5.67%	7.61%	20.90%	80,520,482	85,364,001	91,862,035	-16.99%	-12.00%	-5.30%
3	BEBIDAS	75,002,351	20.46%	-13.66%	6.80%	27.27%	56,983,147	66,002,069	70,490,446	-24.02%	-12.00%	-6.02%
4	CIGARROS	12,379,151	22.19%	-21.38%	0.81%	23.00%	8,564,415	10,893,653	10,981,576	-30.82%	-12.00%	-11.29%
5	COMBUSTIVEL	319,039,830	31.79%	-20.32%	11.47%	43.27%	223,702,668	280,755,051	312,968,313	-29.88%	-12.00%	-1.90%
6	ENERGIA	186,132,212	28.71%	-22.07%	6.64%	35.34%	127,643,674	163,796,347	174,664,569	-31.42%	-12.00%	-6.16%
7	INDUSTRIA	77,789,536	11.90%	-7.83%	4.07%	15.97%	63,095,594	68,454,792	71,241,608	-18.89%	-12.00%	-8.42%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	46,701,440	28.09%	-21.44%	6.65%	34.74%	32,284,734	41,097,268	43,828,704	-30.87%	-12.00%	-6.15%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	56,637,936	12.93%	-8.28%	4.65%	17.58%	45,713,046	49,841,384	52,158,439	-19.29%	-12.00%	-7.91%
10	MEDICAMENTOS	50,315,128	26.01%	-18.10%	7.91%	33.92%	36,265,163	44,277,313	47,779,799	-27.92%	-12.00%	-5.04%
11	NAO CADASTRADO	66,544,528	33.59%	-9.70%	23.88%	57.47%	52,877,214	58,559,185	72,544,585	-20.54%	-12.00%	9.02%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,650,248	57.04%	-32.07%	24.97%	82.02%	2,779,932	4,092,218	5,114,203	-40.22%	-12.00%	9.98%
13	SUPERMERCADOS	68,533,963	22.19%	-10.42%	11.77%	33.96%	54,022,903	60,309,887	67,408,253	-21.17%	-12.00%	-1.64%
14	TECIDOS	52,367,978	14.40%	-6.37%	8.03%	22.43%	43,146,324	46,083,821	49,782,514	-17.61%	-12.00%	-4.94%
15	TELECOMUNICACAO	73,304,046	18.67%	-22.12%	-3.45%	15.23%	50,239,717	64,507,561	62,285,063	-31.46%	-12.00%	-15.03%
16	TRANSPORTE	25,245,785	15.47%	-8.72%	6.75%	22.23%	20,278,564	22,216,291	23,716,488	-19.68%	-12.00%	-6.06%
17	USINAS DE ACUCAR	5,788,313	69.27%	-43.90%	25.37%	94.64%	2,857,730	5,093,716	6,386,171	-50.63%	-12.00%	10.33%
18	VAREJO	72,393,552	14.65%	-11.08%	3.57%	18.22%	56,646,078	63,706,326	65,979,027	-21.75%	-12.00%	-8.86%
19	VEICULOS	89,284,696	17.74%	-12.24%	5.51%	23.25%	68,957,166	78,570,532	82,896,825	-22.77%	-12.00%	-7.15%
	TOTAL	1,473,409,181	12.88%	-7.60%	5.27%	18.15%	1,103,684,385	1,296,600,079	1,400,961,050	-25.09%	-12.00%	-4.92%

Ressalta-se que o cálculo proposto leva em consideração as particularidades de cada segmento econômico com exceção do cenário conservador que mantém somente o impacto do choque exógeno na capacidade contributiva dos segmentos econômicos de forma horizontal (vide variações percentuais no cenário II).

GESTÃO DA ARRECADAÇÃO DO ICMS | VISÃO DETALHADA



TABELA 10

Gestão da Arrecadação do ICMS do Estado de Pernambuco – Visão Detalhada

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abri	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
[0] Arrecadação Nominal do ICMS - 2019	1,520,407,509	1,259,298,898	1,322,164,063	1,434,834,622	1,417,894,281	1,370,603,989	1,485,794,972	1,466,926,249	1,368,497,317	1,562,893,014	1,612,309,035	1,691,311,706	17,512,935,653
[1] Arrecadação Real do ICMS - 2019	1,594,295,450	1,316,285,510	1,376,078,353	1,482,226,615	1,456,425,119	1,406,021,899	1,524,037,139	1,501,829,287	1,399,518,934	1,598,960,851	1,647,869,407	1,719,843,325	18,023,391,889
[2] Expectativa de Arrec. ICMS - 2020 (8.5%)	1,649,642,147	1,366,339,304	1,434,548,008	1,556,795,565	1,538,415,295	1,487,105,328	1,612,087,544	1,591,614,980	1,484,819,589	1,695,738,920	1,749,355,303	1,835,073,201	19,001,535,183
[3] Arrecadação do ICMS - 2020 Cenário Base COVID-19	1,633,181,474	1,339,489,956	1,344,615,094	1,296,600,079	989,707,705	1,052,131,417	1,196,605,256	1,190,911,287	1,147,063,864	1,338,232,052	1,292,643,238	1,407,702,501	15,228,883,924
(1) Gap Projetado-Expectativa 2020 (Cen. Base [3] - Expec. [2])	-	-	-	-16.71%	-35.67%	-29.25%	-25.77%	-25.18%	-22.75%	-21.08%	-26.11%	-23.29%	-19.85%
(2) Gap Projetado-Real 2019 (Cen. Base [3] - Real [1])	-	-	-	-12.52%	-32.05%	-25.17%	-21.48%	-20.70%	-18.04%	-16.31%	-21.56%	-18.15%	-15.50%
[4] Arrecadação do ICMS - 2020 Realizado	1,633,181,474	1,339,489,956	1,344,615,094	1,315,968,827									
(3) Gap Realizado-Expectativa 2020 (Realiz. [4] - Expec. [2])	-1.00%	-1.97%	-6.27%	-15.47%									
(4) Gap Realizado-Projetado (Realiz. [4] - Cen. Base [3])	-	-	-	1.49%									
[5] Recomposição União	-	-	-	0.00	269,250,000	269,250,000	269,250,000	269,250,000					
[6] Arrecadação do ICMS - 2020 + Recomposição	-	-	-	1,315,968,827	269,250,000	269,250,000	269,250,000						
(5) Saldo (Arrec. Realizado + Recomp. [6] - Expectativa [2])				-240,826,738									
(6) Gap Total-Expectativa (Arrec. Realizado + Recomp. [6] -	-	-	-	-15.47%									

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

GESTÃO DA ARRECADAÇÃO DO ICMS | DETALHAMENTO DE CENÁRIOS



TABELA 11

Gestão da Arrecadação do ICMS do Estado de Pernambuco – Detalhamento de Cenários

		Gravidade da Propagação da COVID-19 Otimista												
		Rápido e efetivo controle da propagação dentro de 2 a 3 meses na maior parte do País												
Arrecadação do ICMS - 2020		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Capacidade Contributiva		-	-	-	88.00%	77.67%	85.98%	90.57%	89.45%	92.59%	94.51%	94.96%	94.54%	-
Comportamento Econômico-Tributário	Otimista	1,633,181,474	1,339,489,956	1,344,615,094	1,400,961,050	1,197,511,391	1,271,443,563	1,470,399,195	1,421,917,900	1,364,020,273	1,608,043,795	1,661,414,498	1,740,872,131	17,453,870,321
	Conservador	1,633,181,474	1,339,489,956	1,344,615,094	1,296,600,079	1,120,582,869	1,197,404,624	1,374,293,550	1,336,283,757	1,289,461,582	1,503,043,340	1,549,684,494	1,625,169,571	16,609,810,392
	Pessimista	1,633,181,474	1,339,489,956	1,344,615,094	1,103,684,385	989,707,705	1,052,131,417	1,196,605,256	1,190,911,287	1,147,063,864	1,338,232,052	1,292,643,238	1,407,702,501	15,035,968,230
		Gravidade da Propagação da COVID-19 Conservador												
		Resposta efetiva, contudo com presença de recorrência demandando continuidade do distanciamento social												
Arrecadação do ICMS - 2020		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Capacidade Contributiva		-	-	-	83.00%	74.00%	84.05%	86.11%	84.16%	89.53%	92.64%	93.34%	92.68%	-
Comportamento Econômico-Tributário	Otimista	1,633,181,474	1,339,489,956	1,344,615,094	1,321,360,990	1,140,954,289	1,242,846,637	1,398,072,632	1,337,867,576	1,319,006,010	1,576,202,093	1,633,065,333	1,706,654,056	16,993,316,141
	Conservador	1,633,181,474	1,339,489,956	1,344,615,094	1,222,929,620	1,067,659,013	1,170,472,960	1,306,694,269	1,257,295,312	1,246,907,843	1,473,280,806	1,523,241,808	1,593,225,712	16,178,993,869
	Pessimista	1,633,181,474	1,339,489,956	1,344,615,094	1,040,975,045	942,964,935	1,028,467,194	1,137,746,175	1,120,515,887	1,109,209,416	1,311,733,031	1,270,586,517	1,380,033,111	14,659,517,835
		Gravidade da Propagação da COVID-19 Pessimista												
		As intervenções de saúde pública falham no controle da propagação do vírus até a disponibilidade de vacinas												
Arrecadação do ICMS - 2020		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Capacidade Contributiva		-	-	-	65.00%	55.00%	75.00%	76.56%	72.55%	76.74%	80.13%	81.28%	78.33%	-
Comportamento Econômico-Tributário	Otimista	1,633,181,474	1,339,489,956	1,344,615,094	1,034,800,776	848,036,008	1,156,412,738	1,389,409,916	1,324,816,330	1,306,654,295	1,562,129,536	1,618,328,089	1,688,613,910	16,246,488,122
	Conservador	1,633,181,474	1,339,489,956	1,344,615,094	957,715,968	793,557,898	1,082,124,407	1,298,588,915	1,245,215,387	1,235,268,972	1,460,273,610	1,509,731,921	1,576,406,024	15,476,169,627
	Pessimista	1,633,181,474	1,339,489,956	1,344,615,094	815,221,421	700,876,650	955,740,886	1,130,623,243	1,109,104,470	1,098,427,445	1,299,850,657	1,259,329,200	1,364,348,635	14,050,809,131

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco. Em azul representa-se o Cenário Base COVID-19 apresentado na tabela 10.

SUSTENTABILIDADE FISCAL

ANEXO A

ANEXO A



TABELA 09
Arrecadação do ICMS - Abril

i.1) Capacidade Contributiva = 88.00%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	94,293,940	14.18%	-7.08%	7.10%	21.28%	77,105,835	82,978,668	88,872,434	-18.23%	-12.00%	-5.75%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	97,004,546	13.29%	-5.67%	7.61%	20.90%	80,520,482	85,364,001	91,862,035	-16.99%	-12.00%	-5.30%
3	BEBIDAS	75,002,351	20.46%	-13.66%	6.80%	27.27%	56,983,147	66,002,069	70,490,446	-24.02%	-12.00%	-6.02%
4	CIGARROS	12,379,151	22.19%	-21.38%	0.81%	23.00%	8,564,415	10,893,653	10,981,576	-30.82%	-12.00%	-11.29%
5	COMBUSTIVEL	319,039,830	31.79%	-20.32%	11.47%	43.27%	223,702,668	280,755,051	312,968,313	-29.88%	-12.00%	-1.90%
6	ENERGIA	186,132,212	28.71%	-22.07%	6.64%	35.34%	127,643,674	163,796,347	174,664,569	-31.42%	-12.00%	-6.16%
7	INDUSTRIA	77,789,536	11.90%	-7.83%	4.07%	15.97%	63,095,594	68,454,792	71,241,608	-18.89%	-12.00%	-8.42%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	46,701,440	28.09%	-21.44%	6.65%	34.74%	32,284,734	41,097,268	43,828,704	-30.87%	-12.00%	-6.15%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	56,637,936	12.93%	-8.28%	4.65%	17.58%	45,713,046	49,841,384	52,158,439	-19.29%	-12.00%	-7.91%
10	MEDICAMENTOS	50,315,128	26.01%	-18.10%	7.91%	33.92%	36,265,163	44,277,313	47,779,799	-27.92%	-12.00%	-5.04%
11	NAO CADASTRADO	66,544,528	33.59%	-9.70%	23.88%	57.47%	52,877,214	58,559,185	72,544,585	-20.54%	-12.00%	9.02%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,650,248	57.04%	-32.07%	24.97%	82.02%	2,779,932	4,092,218	5,114,203	-40.22%	-12.00%	9.98%
13	SUPERMERCADOS	68,533,963	22.19%	-10.42%	11.77%	33.96%	54,022,903	60,309,887	67,408,253	-21.17%	-12.00%	-1.64%
14	TECIDOS	52,367,978	14.40%	-6.37%	8.03%	22.43%	43,146,324	46,083,821	49,782,514	-17.61%	-12.00%	-4.94%
15	TELECOMUNICACAO	73,304,046	18.67%	-22.12%	-3.45%	15.23%	50,239,717	64,507,561	62,285,063	-31.46%	-12.00%	-15.03%
16	TRANSPORTE	25,245,785	15.47%	-8.72%	6.75%	22.23%	20,278,564	22,216,291	23,716,488	-19.68%	-12.00%	-6.06%
17	USINAS DE ACUCAR	5,788,313	69.27%	-43.90%	25.37%	94.64%	2,857,730	5,093,716	6,386,171	-50.63%	-12.00%	10.33%
18	VAREJO	72,393,552	14.65%	-11.08%	3.57%	18.22%	56,646,078	63,706,326	65,979,027	-21.75%	-12.00%	-8.86%
19	VEICULOS	89,284,696	17.74%	-12.24%	5.51%	23.25%	68,957,166	78,570,532	82,896,825	-22.77%	-12.00%	-7.15%
	TOTAL	1,473,409,181	12.88%	-7.60%	5.27%	18.15%	1,103,684,385	1,296,600,079	1,400,961,050	-25.09%	-12.00%	-4.92%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 12
Arrecadação do ICMS - Abril

i.1) Capacidade Contributiva = 83.00%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	94,293,940	14.18%	-7.08%	7.10%	21.28%	72,724,822	78,263,971	83,822,864	-22.87%	-17.00%	-11.10%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	97,004,546	13.29%	-5.67%	7.61%	20.90%	75,945,454	80,513,773	86,642,601	-21.71%	-17.00%	-10.68%
3	BEBIDAS	75,002,351	20.46%	-13.66%	6.80%	27.27%	53,745,468	62,251,952	66,485,307	-28.34%	-17.00%	-11.36%
4	CIGARROS	12,379,151	22.19%	-21.38%	0.81%	23.00%	8,077,800	10,274,695	10,357,623	-34.75%	-17.00%	-16.33%
5	COMBUSTIVEL	319,039,830	31.79%	-20.32%	11.47%	43.27%	210,992,289	264,803,059	295,186,022	-33.87%	-17.00%	-7.48%
6	ENERGIA	186,132,212	28.71%	-22.07%	6.64%	35.34%	120,391,192	154,489,736	164,740,446	-35.32%	-17.00%	-11.49%
7	INDUSTRIA	77,789,536	11.90%	-7.83%	4.07%	15.97%	59,510,617	64,565,315	67,193,790	-23.50%	-17.00%	-13.62%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	46,701,440	28.09%	-21.44%	6.65%	34.74%	30,450,374	38,762,196	41,338,437	-34.80%	-17.00%	-11.48%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	56,637,936	12.93%	-8.28%	4.65%	17.58%	43,115,714	47,009,487	49,194,891	-23.87%	-17.00%	-13.14%
10	MEDICAMENTOS	50,315,128	26.01%	-18.10%	7.91%	33.92%	34,204,642	41,761,557	45,065,038	-32.02%	-17.00%	-10.43%
11	NAO CADASTRADO	66,544,528	33.59%	-9.70%	23.88%	57.47%	49,872,827	55,231,958	68,422,733	-25.05%	-17.00%	2.82%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,650,248	57.04%	-32.07%	24.97%	82.02%	2,621,981	3,859,706	4,823,623	-43.62%	-17.00%	3.73%
13	SUPERMERCADOS	68,533,963	22.19%	-10.42%	11.77%	33.96%	50,953,420	56,883,189	63,578,238	-25.65%	-17.00%	-7.23%
14	TECIDOS	52,367,978	14.40%	-6.37%	8.03%	22.43%	40,694,829	43,465,422	46,953,962	-22.29%	-17.00%	-10.34%
15	TELECOMUNICACAO	73,304,046	18.67%	-22.12%	-3.45%	15.23%	47,385,187	60,842,359	58,746,138	-35.36%	-17.00%	-19.86%
16	TRANSPORTE	25,245,785	15.47%	-8.72%	6.75%	22.23%	19,126,373	20,954,001	22,368,961	-24.24%	-17.00%	-11.40%
17	USINAS DE ACUCAR	5,788,313	69.27%	-43.90%	25.37%	94.64%	2,695,359	4,804,300	6,023,320	-53.43%	-17.00%	4.06%
18	VAREJO	72,393,552	14.65%	-11.08%	3.57%	18.22%	53,427,551	60,086,648	62,230,218	-26.20%	-17.00%	-14.04%
19	VEICULOS	89,284,696	17.74%	-12.24%	5.51%	23.25%	65,039,145	74,106,297	78,186,778	-27.16%	-17.00%	-12.43%
	TOTAL	1,473,409,181	12.88%	-7.60%	5.27%	18.15%	1,040,975,045	1,222,929,620	1,321,360,990	-29.35%	-17.00%	-10.32%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 13
Arrecadação do ICMS - Abril

i.1) Capacidade Contributiva = 65.00%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	94,293,940	14.18%	-7.08%	7.10%	21.28%	56,953,174	61,291,061	65,644,411	-39.60%	-35.00%	-30.38%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	97,004,546	13.29%	-5.67%	7.61%	20.90%	59,475,356	63,052,955	67,852,639	-38.69%	-35.00%	-30.05%
3	BEBIDAS	75,002,351	20.46%	-13.66%	6.80%	27.27%	42,089,824	48,751,528	52,066,807	-43.88%	-35.00%	-30.58%
4	CIGARROS	12,379,151	22.19%	-21.38%	0.81%	23.00%	6,325,988	8,046,448	8,111,392	-48.90%	-35.00%	-34.48%
5	COMBUSTIVEL	319,039,830	31.79%	-20.32%	11.47%	43.27%	165,234,925	207,375,890	231,169,777	-48.21%	-35.00%	-27.54%
6	ENERGIA	186,132,212	28.71%	-22.07%	6.64%	35.34%	94,282,259	120,985,938	129,013,602	-49.35%	-35.00%	-30.69%
7	INDUSTRIA	77,789,536	11.90%	-7.83%	4.07%	15.97%	46,604,700	50,563,198	52,621,642	-40.09%	-35.00%	-32.35%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	46,701,440	28.09%	-21.44%	6.65%	34.74%	23,846,678	30,355,936	32,373,475	-48.94%	-35.00%	-30.68%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	56,637,936	12.93%	-8.28%	4.65%	17.58%	33,765,318	36,814,658	38,526,120	-40.38%	-35.00%	-31.98%
10	MEDICAMENTOS	50,315,128	26.01%	-18.10%	7.91%	33.92%	26,786,768	32,704,833	35,291,897	-46.76%	-35.00%	-29.86%
11	NAO CADASTRADO	66,544,528	33.59%	-9.70%	23.88%	57.47%	39,057,033	43,253,943	53,584,068	-41.31%	-35.00%	-19.48%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,650,248	57.04%	-32.07%	24.97%	82.02%	2,053,359	3,022,661	3,777,536	-55.84%	-35.00%	-18.77%
13	SUPERMERCADOS	68,533,963	22.19%	-10.42%	11.77%	33.96%	39,903,281	44,547,076	49,790,187	-41.78%	-35.00%	-27.35%
14	TECIDOS	52,367,978	14.40%	-6.37%	8.03%	22.43%	31,869,444	34,039,186	36,771,175	-39.14%	-35.00%	-29.78%
15	TELECOMUNICACAO	73,304,046	18.67%	-22.12%	-3.45%	15.23%	37,108,882	47,647,630	46,006,012	-49.38%	-35.00%	-37.24%
16	TRANSPORTE	25,245,785	15.47%	-8.72%	6.75%	22.23%	14,978,485	16,409,760	17,517,861	-40.67%	-35.00%	-30.61%
17	USINAS DE ACUCAR	5,788,313	69.27%	-43.90%	25.37%	94.64%	2,110,823	3,762,404	4,717,058	-63.53%	-35.00%	-18.51%
18	VAREJO	72,393,552	14.65%	-11.08%	3.57%	18.22%	41,840,853	47,055,809	48,734,508	-42.20%	-35.00%	-32.68%
19	VEICULOS	89,284,696	17.74%	-12.24%	5.51%	23.25%	50,934,270	58,035,052	61,230,609	-42.95%	-35.00%	-31.42%
	TOTAL	1,473,409,181	12.88%	-7.60%	5.27%	18.15%	815,221,421	957,715,968	1,034,800,776	-44.67%	-35.00%	-29.77%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 14
Arrecadação do ICMS - Maio

i.1) Capacidade Contributiva = 77.67%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	103,175,222	14.46%	-6.60%	7.86%	22.32%	74,843,562	80,131,535	86,431,430	-27.46%	-22.33%	-16.23%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	93,438,950	13.02%	-4.25%	8.77%	21.79%	69,486,922	72,569,812	78,936,035	-25.63%	-22.33%	-15.52%
3	BEBIDAS	76,636,902	17.01%	-9.33%	7.68%	24.68%	53,967,280	59,520,420	64,088,921	-29.58%	-22.33%	-16.37%
4	CIGARROS	12,656,420	17.83%	-17.67%	0.16%	17.99%	8,092,462	9,829,670	9,845,283	-36.06%	-22.33%	-22.21%
5	COMBUSTIVEL	265,780,981	17.93%	-12.07%	5.86%	23.79%	181,513,038	206,420,084	218,517,812	-31.71%	-22.33%	-17.78%
6	ENERGIA	162,662,974	14.88%	-11.62%	3.26%	18.14%	111,657,990	126,332,985	130,453,643	-31.36%	-22.33%	-19.80%
7	INDUSTRIA	84,459,334	15.58%	-10.47%	5.12%	20.70%	58,730,222	65,595,750	68,951,884	-30.46%	-22.33%	-18.36%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	80,439,875	41.69%	-24.96%	16.73%	58.42%	46,878,372	62,474,018	72,923,780	-41.72%	-22.33%	-9.34%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	57,921,847	13.55%	-8.48%	5.07%	18.62%	41,168,601	44,985,283	47,264,099	-28.92%	-22.33%	-18.40%
10	MEDICAMENTOS	49,612,332	13.05%	-6.48%	6.57%	19.62%	36,035,195	38,531,657	41,063,450	-27.37%	-22.33%	-17.23%
11	NAO CADASTRADO	47,029,508	56.14%	-35.80%	20.34%	76.47%	23,448,601	36,525,695	43,953,650	-50.14%	-22.33%	-6.54%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,549,003	50.13%	-31.59%	18.54%	68.67%	2,416,896	3,533,005	4,187,970	-46.87%	-22.33%	-7.94%
13	SUPERMERCADOS	62,359,593	23.40%	-12.14%	11.26%	34.66%	42,553,951	48,431,879	53,887,035	-31.76%	-22.33%	-13.59%
14	TECIDOS	58,646,844	14.93%	-6.68%	8.25%	23.17%	42,503,877	45,548,355	49,303,821	-27.53%	-22.33%	-15.93%
15	TELECOMUNICACAO	75,944,659	12.49%	-14.96%	-2.47%	10.01%	50,159,658	58,982,787	57,524,438	-33.95%	-22.33%	-24.25%
16	TRANSPORTE	25,476,170	17.21%	-9.21%	8.01%	25.22%	17,964,684	19,786,190	21,370,689	-29.48%	-22.33%	-16.11%
17	USINAS DE ACUCAR	1,474,619	41.54%	-45.24%	-3.69%	37.85%	627,201	1,145,270	1,102,973	-57.47%	-22.33%	-25.20%
18	VAREJO	97,490,691	12.02%	-6.98%	5.04%	17.06%	70,434,414	75,716,616	79,534,997	-27.75%	-22.33%	-18.42%
19	VEICULOS	83,076,618	16.96%	-11.31%	5.65%	22.62%	57,224,779	64,521,857	68,169,481	-31.12%	-22.33%	-17.94%
	TOTAL	1,442,832,543	7.24%	-2.47%	4.77%	12.01%	989,707,705	1,120,582,869	1,197,511,391	-31.41%	-22.33%	-17.00%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 15
Arrecadação do ICMS - Maio

i.1) Capacidade Contributiva = 74.00%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	103,175,222	14.46%	-6.60%	7.86%	22.32%	71,308,785	76,347,013	82,349,372	-30.89%	-26.00%	-20.18%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	93,438,950	13.02%	-4.25%	8.77%	21.79%	66,205,133	69,142,422	75,207,975	-29.15%	-26.00%	-19.51%
3	BEBIDAS	76,636,902	17.01%	-9.33%	7.68%	24.68%	51,418,467	56,709,339	61,062,074	-32.91%	-26.00%	-20.32%
4	CIGARROS	12,656,420	17.83%	-17.67%	0.16%	17.99%	7,710,264	9,365,426	9,380,301	-39.08%	-26.00%	-25.89%
5	COMBUSTIVEL	265,780,981	17.93%	-12.07%	5.86%	23.79%	172,940,383	196,671,098	208,197,465	-34.93%	-26.00%	-21.67%
6	ENERGIA	162,662,974	14.88%	-11.62%	3.26%	18.14%	106,384,510	120,366,422	124,292,466	-34.60%	-26.00%	-23.59%
7	INDUSTRIA	84,459,334	15.58%	-10.47%	5.12%	20.70%	55,956,460	62,497,738	65,695,365	-33.75%	-26.00%	-22.22%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	80,439,875	41.69%	-24.96%	16.73%	58.42%	44,664,360	59,523,441	69,479,673	-44.47%	-26.00%	-13.63%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	57,921,847	13.55%	-8.48%	5.07%	18.62%	39,224,254	42,860,679	45,031,869	-32.28%	-26.00%	-22.25%
10	MEDICAMENTOS	49,612,332	13.05%	-6.48%	6.57%	19.62%	34,333,293	36,711,851	39,124,070	-30.80%	-26.00%	-21.14%
11	NAO CADASTRADO	47,029,508	56.14%	-35.80%	20.34%	76.47%	22,341,150	34,800,628	41,877,769	-52.50%	-26.00%	-10.95%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,549,003	50.13%	-31.59%	18.54%	68.67%	2,302,749	3,366,145	3,990,177	-49.38%	-26.00%	-12.28%
13	SUPERMERCADOS	62,359,593	23.40%	-12.14%	11.26%	34.66%	40,544,177	46,144,497	51,342,011	-34.98%	-26.00%	-17.67%
14	TECIDOS	58,646,844	14.93%	-6.68%	8.25%	23.17%	40,496,467	43,397,158	46,975,258	-30.95%	-26.00%	-19.90%
15	TELECOMUNICACAO	75,944,659	12.49%	-14.96%	-2.47%	10.01%	47,790,674	56,197,097	54,807,624	-37.07%	-26.00%	-27.83%
16	TRANSPORTE	25,476,170	17.21%	-9.21%	8.01%	25.22%	17,116,232	18,851,711	20,361,376	-32.81%	-26.00%	-20.08%
17	USINAS DE ACUCAR	1,474,619	41.54%	-45.24%	-3.69%	37.85%	597,579	1,091,180	1,050,881	-59.48%	-26.00%	-28.74%
18	VAREJO	97,490,691	12.02%	-6.98%	5.04%	17.06%	67,107,877	72,140,606	75,778,649	-31.16%	-26.00%	-22.27%
19	VEICULOS	83,076,618	16.96%	-11.31%	5.65%	22.62%	54,522,117	61,474,563	64,949,914	-34.37%	-26.00%	-21.82%
	TOTAL	1,442,832,543	7.24%	-2.47%	4.77%	12.01%	942,964,935	1,067,659,013	1,140,954,289	-34.64%	-26.00%	-20.92%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 16
Arrecadação do ICMS - Maio

i.1) Capacidade Contributiva = 55.00%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	103,175,222	14.46%	-6.60%	7.86%	22.32%	53,001,613	56,746,372	61,207,739	-48.63%	-45.00%	-40.68%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	93,438,950	13.02%	-4.25%	8.77%	21.79%	49,208,226	51,391,422	55,899,760	-47.34%	-45.00%	-40.18%
3	BEBIDAS	76,636,902	17.01%	-9.33%	7.68%	24.68%	38,217,755	42,150,296	45,385,550	-50.13%	-45.00%	-40.78%
4	CIGARROS	12,656,420	17.83%	-17.67%	0.16%	17.99%	5,730,801	6,961,031	6,972,088	-54.72%	-45.00%	-44.91%
5	COMBUSTIVEL	265,780,981	17.93%	-12.07%	5.86%	23.79%	128,541,234	146,179,540	154,746,731	-51.64%	-45.00%	-41.78%
6	ENERGIA	162,662,974	14.88%	-11.62%	3.26%	18.14%	79,072,314	89,464,636	92,382,743	-51.39%	-45.00%	-43.21%
7	INDUSTRIA	84,459,334	15.58%	-10.47%	5.12%	20.70%	41,590,705	46,452,634	48,829,331	-50.76%	-45.00%	-42.19%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	80,439,875	41.69%	-24.96%	16.73%	58.42%	33,197,636	44,241,931	51,642,090	-58.73%	-45.00%	-35.80%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	57,921,847	13.55%	-8.48%	5.07%	18.62%	29,154,174	31,857,016	33,470,794	-49.67%	-45.00%	-42.21%
10	MEDICAMENTOS	49,612,332	13.05%	-6.48%	6.57%	19.62%	25,518,874	27,286,783	29,079,710	-48.56%	-45.00%	-41.39%
11	NAO CADASTRADO	47,029,508	56.14%	-35.80%	20.34%	76.47%	16,605,486	25,866,230	31,126,449	-64.69%	-45.00%	-33.82%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,549,003	50.13%	-31.59%	18.54%	68.67%	1,711,562	2,501,952	2,965,775	-62.38%	-45.00%	-34.80%
13	SUPERMERCADOS	62,359,593	23.40%	-12.14%	11.26%	34.66%	30,135,232	34,297,776	38,160,928	-51.68%	-45.00%	-38.81%
14	TECIDOS	58,646,844	14.93%	-6.68%	8.25%	23.17%	30,099,770	32,255,764	34,915,255	-48.68%	-45.00%	-40.47%
15	TELECOMUNICACAO	75,944,659	12.49%	-14.96%	-2.47%	10.01%	35,521,329	41,769,563	40,736,810	-53.23%	-45.00%	-46.36%
16	TRANSPORTE	25,476,170	17.21%	-9.21%	8.01%	25.22%	12,721,966	14,011,893	15,133,981	-50.06%	-45.00%	-40.60%
17	USINAS DE ACUCAR	1,474,619	41.54%	-45.24%	-3.69%	37.85%	444,162	811,040	781,087	-69.88%	-45.00%	-47.03%
18	VAREJO	97,490,691	12.02%	-6.98%	5.04%	17.06%	49,879,208	53,619,880	56,323,925	-48.84%	-45.00%	-42.23%
19	VEICULOS	83,076,618	16.96%	-11.31%	5.65%	22.62%	40,524,602	45,692,140	48,275,261	-51.22%	-45.00%	-41.89%
	TOTAL	1,442,832,543	7.24%	-2.47%	4.77%	12.01%	700,876,650	793,557,898	848,036,008	-51.42%	-45.00%	-41.22%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 17
Arrecadação do ICMS - Junho

i.1) Capacidade Contributiva = 85.98%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	89,366,278	15.83%	-9.31%	6.51%	22.34%	69,685,362	76,840,528	81,845,784	-22.02%	-14.02%	-8.42%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	88,413,090	15.56%	-7.23%	8.33%	23.89%	70,527,262	76,020,941	82,354,456	-20.23%	-14.02%	-6.85%
3	BEBIDAS	81,659,797	17.70%	-10.58%	7.13%	24.83%	62,788,474	70,214,202	75,219,886	-23.11%	-14.02%	-7.89%
4	CIGARROS	11,210,767	23.16%	-22.67%	0.49%	23.64%	7,454,142	9,639,444	9,686,382	-33.51%	-14.02%	-13.60%
5	COMBUSTIVEL	221,869,974	17.15%	-11.84%	5.31%	22.47%	168,182,259	190,772,250	200,906,969	-24.20%	-14.02%	-9.45%
6	ENERGIA	186,188,306	20.83%	-15.82%	5.01%	25.85%	134,761,755	160,091,794	168,115,201	-27.62%	-14.02%	-9.71%
7	INDUSTRIA	100,500,420	21.16%	-13.69%	7.47%	28.63%	74,588,183	86,414,087	92,872,328	-25.78%	-14.02%	-7.59%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	50,003,237	19.54%	-12.94%	6.60%	26.14%	37,431,324	42,994,687	45,832,677	-25.14%	-14.02%	-8.34%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	59,931,286	14.25%	-8.70%	5.56%	19.81%	47,049,806	51,531,201	54,395,048	-21.49%	-14.02%	-9.24%
10	MEDICAMENTOS	47,042,217	11.95%	-6.58%	5.38%	17.33%	37,787,784	40,448,689	42,623,336	-19.67%	-14.02%	-9.39%
11	NAO CADASTRADO	39,088,183	36.91%	-20.50%	16.41%	53.31%	26,719,034	33,609,508	39,123,311	-31.64%	-14.02%	0.09%
12	OUTRAS ATIVIDADES	5,236,525	70.15%	-46.38%	23.77%	93.92%	2,414,331	4,502,563	5,572,812	-53.89%	-14.02%	6.42%
13	SUPERMERCADOS	67,677,646	18.55%	-7.19%	11.37%	29.92%	54,009,698	58,191,817	64,805,324	-20.20%	-14.02%	-4.24%
14	TECIDOS	56,938,127	13.35%	-7.16%	6.19%	19.54%	45,454,538	48,957,569	51,989,183	-20.17%	-14.02%	-8.69%
15	TELECOMUNICACAO	69,214,019	20.64%	-25.17%	-4.53%	16.11%	44,535,039	59,512,848	56,817,037	-35.66%	-14.02%	-17.91%
16	TRANSPORTE	26,661,883	18.02%	-10.46%	7.56%	25.58%	20,527,403	22,924,902	24,658,798	-23.01%	-14.02%	-7.51%
17	USINAS DE ACUCAR	612,993	65.28%	-64.09%	1.19%	66.47%	189,256	527,075	533,349	-69.13%	-14.02%	-12.99%
18	VAREJO	93,972,670	13.72%	-7.85%	5.87%	19.59%	74,461,219	80,801,279	85,545,311	-20.76%	-14.02%	-8.97%
19	VEICULOS	97,005,755	17.96%	-11.80%	6.16%	24.12%	73,564,548	83,409,241	88,546,370	-24.16%	-14.02%	-8.72%
	TOTAL	1,392,593,174	6.92%	-2.94%	3.98%	10.90%	1,052,131,417	1,197,404,624	1,271,443,563	-24.45%	-14.02%	-8.70%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 18
Arrecadação do ICMS - Junho

i.1) Capacidade Contributiva = 84.05%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	89,366,278	15.83%	-9.31%	6.51%	22.34%	68,118,019	75,112,254	80,004,933	-23.78%	-15.95%	-10.48%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	88,413,090	15.56%	-7.23%	8.33%	23.89%	68,940,984	74,311,101	80,502,164	-22.02%	-15.95%	-8.95%
3	BEBIDAS	81,659,797	17.70%	-10.58%	7.13%	24.83%	61,376,255	68,634,965	73,528,063	-24.84%	-15.95%	-9.96%
4	CIGARROS	11,210,767	23.16%	-22.67%	0.49%	23.64%	7,286,485	9,422,637	9,468,519	-35.00%	-15.95%	-15.54%
5	COMBUSTIVEL	221,869,974	17.15%	-11.84%	5.31%	22.47%	164,399,554	186,481,458	196,388,230	-25.90%	-15.95%	-11.48%
6	ENERGIA	186,188,306	20.83%	-15.82%	5.01%	25.85%	131,730,734	156,491,057	164,334,004	-29.25%	-15.95%	-11.74%
7	INDUSTRIA	100,500,420	21.16%	-13.69%	7.47%	28.63%	72,910,568	84,470,488	90,783,471	-27.45%	-15.95%	-9.67%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	50,003,237	19.54%	-12.94%	6.60%	26.14%	36,589,430	42,027,663	44,801,822	-26.83%	-15.95%	-10.40%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	59,931,286	14.25%	-8.70%	5.56%	19.81%	45,991,576	50,372,177	53,171,611	-23.26%	-15.95%	-11.28%
10	MEDICAMENTOS	47,042,217	11.95%	-6.58%	5.38%	17.33%	36,937,873	39,538,930	41,664,665	-21.48%	-15.95%	-11.43%
11	NAO CADASTRADO	39,088,183	36.91%	-20.50%	16.41%	53.31%	26,118,078	32,853,573	38,243,361	-33.18%	-15.95%	-2.16%
12	OUTRAS ATIVIDADES	5,236,525	70.15%	-46.38%	23.77%	93.92%	2,360,028	4,401,293	5,447,470	-54.93%	-15.95%	4.03%
13	SUPERMERCADOS	67,677,646	18.55%	-7.19%	11.37%	29.92%	52,794,928	56,882,984	63,347,742	-21.99%	-15.95%	-6.40%
14	TECIDOS	56,938,127	13.35%	-7.16%	6.19%	19.54%	44,432,188	47,856,430	50,819,858	-21.96%	-15.95%	-10.75%
15	TELECOMUNICACAO	69,214,019	20.64%	-25.17%	-4.53%	16.11%	43,533,370	58,174,303	55,539,126	-37.10%	-15.95%	-19.76%
16	TRANSPORTE	26,661,883	18.02%	-10.46%	7.56%	25.58%	20,065,707	22,409,282	24,104,179	-24.74%	-15.95%	-9.59%
17	USINAS DE ACUCAR	612,993	65.28%	-64.09%	1.19%	66.47%	184,999	515,220	521,353	-69.82%	-15.95%	-14.95%
18	VAREJO	93,972,670	13.72%	-7.85%	5.87%	19.59%	72,786,460	78,983,921	83,621,251	-22.55%	-15.95%	-11.02%
19	VEICULOS	97,005,755	17.96%	-11.80%	6.16%	24.12%	71,909,956	81,533,226	86,554,812	-25.87%	-15.95%	-10.77%
	TOTAL	1,392,593,174	6.92%	-2.94%	3.98%	10.90%	1,028,467,194	1,170,472,960	1,242,846,637	-26.15%	-15.95%	-10.75%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 19
Arrecadação do ICMS - Junho

i.1) Capacidade Contributiva = 75.00%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	103,175,222	14.46%	-6.60%	7.86%	22.32%	72,274,927	77,381,416	83,465,099	-29.95%	-25.00%	-19.10%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	93,438,950	13.02%	-4.25%	8.77%	21.79%	67,102,127	70,079,212	76,226,946	-28.19%	-25.00%	-18.42%
3	BEBIDAS	76,636,902	17.01%	-9.33%	7.68%	24.68%	52,115,120	57,477,676	61,889,386	-32.00%	-25.00%	-19.24%
4	CIGARROS	12,656,420	17.83%	-17.67%	0.16%	17.99%	7,814,728	9,492,315	9,507,392	-38.25%	-25.00%	-24.88%
5	COMBUSTIVEL	265,780,981	17.93%	-12.07%	5.86%	23.79%	175,283,501	199,335,736	211,018,270	-34.05%	-25.00%	-20.60%
6	ENERGIA	162,662,974	14.88%	-11.62%	3.26%	18.14%	107,825,882	121,997,230	125,976,467	-33.71%	-25.00%	-22.55%
7	INDUSTRIA	84,459,334	15.58%	-10.47%	5.12%	20.70%	56,714,598	63,344,501	66,585,452	-32.85%	-25.00%	-21.16%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	80,439,875	41.69%	-24.96%	16.73%	58.42%	45,269,504	60,329,906	70,421,032	-43.72%	-25.00%	-12.46%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	57,921,847	13.55%	-8.48%	5.07%	18.62%	39,755,692	43,441,385	45,641,992	-31.36%	-25.00%	-21.20%
10	MEDICAMENTOS	49,612,332	13.05%	-6.48%	6.57%	19.62%	34,798,465	37,209,249	39,654,150	-29.86%	-25.00%	-20.07%
11	NAO CADASTRADO	47,029,508	56.14%	-35.80%	20.34%	76.47%	22,643,844	35,272,131	42,445,158	-51.85%	-25.00%	-9.75%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,549,003	50.13%	-31.59%	18.54%	68.67%	2,333,948	3,411,752	4,044,239	-48.69%	-25.00%	-11.10%
13	SUPERMERCADOS	62,359,593	23.40%	-12.14%	11.26%	34.66%	41,093,498	46,769,695	52,037,629	-34.10%	-25.00%	-16.55%
14	TECIDOS	58,646,844	14.93%	-6.68%	8.25%	23.17%	41,045,141	43,985,133	47,611,711	-30.01%	-25.00%	-18.82%
15	TELECOMUNICACAO	75,944,659	12.49%	-14.96%	-2.47%	10.01%	48,438,176	56,958,495	55,550,196	-36.22%	-25.00%	-26.85%
16	TRANSPORTE	25,476,170	17.21%	-9.21%	8.01%	25.22%	17,348,135	19,107,127	20,637,246	-31.90%	-25.00%	-18.99%
17	USINAS DE ACUCAR	1,474,619	41.54%	-45.24%	-3.69%	37.85%	605,676	1,105,964	1,065,119	-58.93%	-25.00%	-27.77%
18	VAREJO	97,490,691	12.02%	-6.98%	5.04%	17.06%	68,017,102	73,118,018	76,805,352	-30.23%	-25.00%	-21.22%
19	VEICULOS	83,076,618	16.96%	-11.31%	5.65%	22.62%	55,260,821	62,307,463	65,829,901	-33.48%	-25.00%	-20.76%
	TOTAL	1,442,832,543	7.24%	-2.47%	4.77%	12.01%	955,740,886	1,082,124,407	1,156,412,738	-33.76%	-25.00%	-19.85%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 20
Arrecadação do ICMS - Julho

i.1) Capacidade Contributiva = 90.57%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	84,839,726	19.00%	-12.12%	6.88%	25.87%	67,523,906	76,837,057	82,120,739	-20.41%	-9.43%	-3.20%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	94,018,208	11.30%	-2.33%	8.97%	20.26%	83,165,217	85,149,762	92,783,523	-11.54%	-9.43%	-1.31%
3	BEBIDAS	83,028,512	24.20%	-17.28%	6.92%	31.12%	62,199,849	75,196,690	80,398,406	-25.09%	-9.43%	-3.17%
4	CIGARROS	14,793,712	16.52%	-14.33%	2.19%	18.71%	11,478,373	13,398,267	13,691,772	-22.41%	-9.43%	-7.45%
5	COMBUSTIVEL	403,610,611	23.85%	-14.52%	9.33%	33.19%	312,467,308	365,539,273	399,656,709	-22.58%	-9.43%	-0.98%
6	ENERGIA	149,909,620	17.65%	-13.24%	4.41%	22.05%	117,794,699	135,769,110	141,751,488	-21.42%	-9.43%	-5.44%
7	INDUSTRIA	74,341,162	13.84%	-8.87%	4.96%	18.80%	61,353,583	67,328,791	70,670,704	-17.47%	-9.43%	-4.94%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	44,907,404	13.79%	-9.44%	4.36%	18.15%	36,833,899	40,671,427	42,442,753	-17.98%	-9.43%	-5.49%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	56,042,728	14.50%	-9.34%	5.17%	19.67%	46,016,721	50,756,391	53,378,250	-17.89%	-9.43%	-4.75%
10	MEDICAMENTOS	50,559,119	17.71%	-12.83%	4.87%	22.58%	39,913,805	45,790,034	48,021,041	-21.06%	-9.43%	-5.02%
11	NAO CADASTRADO	48,251,413	35.81%	-18.42%	17.39%	53.20%	35,651,979	43,700,007	51,301,245	-26.11%	-9.43%	6.32%
12	OUTRAS ATIVIDADES	5,019,565	91.07%	-56.40%	34.67%	125.75%	1,982,079	4,546,085	6,122,412	-60.51%	-9.43%	21.97%
13	SUPERMERCADOS	63,046,344	45.96%	-32.20%	13.76%	59.71%	38,713,542	57,099,377	64,954,194	-38.60%	-9.43%	3.03%
14	TECIDOS	59,846,607	11.26%	-5.90%	5.37%	16.63%	51,004,857	54,201,462	57,110,477	-14.77%	-9.43%	-4.57%
15	TELECOMUNICACAO	61,903,866	11.63%	-16.87%	-5.25%	6.38%	46,604,235	56,064,666	53,122,576	-24.72%	-9.43%	-14.19%
16	TRANSPORTE	26,607,948	15.11%	-8.38%	6.73%	21.83%	22,078,010	24,098,103	25,718,805	-17.02%	-9.43%	-3.34%
17	USINAS DE ACUCAR	814,539	67.53%	-54.87%	12.67%	80.20%	332,939	737,706	831,140	-59.13%	-9.43%	2.04%
18	VAREJO	90,666,245	12.72%	-9.68%	3.04%	15.76%	74,163,339	82,113,979	84,608,042	-18.20%	-9.43%	-6.68%
19	VEICULOS	105,220,482	15.10%	-8.36%	6.74%	21.83%	87,326,916	95,295,360	101,714,919	-17.01%	-9.43%	-3.33%
	TOTAL	1,517,427,812	7.45%	-2.80%	4.64%	12.09%	1,196,605,256	1,374,293,550	1,470,399,195	-21.14%	-9.43%	-3.10%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 21
Arrecadação do ICMS - Julho

i.1) Capacidade Contributiva = 86.11%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	84,839,726	19.00%	-12.12%	6.88%	25.87%	64,202,514	73,057,567	78,081,353	-24.32%	-13.89%	-7.97%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	94,018,208	11.30%	-2.33%	8.97%	20.26%	79,074,455	80,961,382	88,219,651	-15.89%	-13.89%	-6.17%
3	BEBIDAS	83,028,512	24.20%	-17.28%	6.92%	31.12%	59,140,339	71,497,886	76,443,738	-28.77%	-13.89%	-7.93%
4	CIGARROS	14,793,712	16.52%	-14.33%	2.19%	18.71%	10,913,770	12,739,228	13,018,296	-26.23%	-13.89%	-12.00%
5	COMBUSTIVEL	403,610,611	23.85%	-14.52%	9.33%	33.19%	297,097,546	347,558,986	379,998,240	-26.39%	-13.89%	-5.85%
6	ENERGIA	149,909,620	17.65%	-13.24%	4.41%	22.05%	112,000,568	129,090,847	134,778,961	-25.29%	-13.89%	-10.09%
7	INDUSTRIA	74,341,162	13.84%	-8.87%	4.96%	18.80%	58,335,699	64,016,996	67,194,526	-21.53%	-13.89%	-9.61%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	44,907,404	13.79%	-9.44%	4.36%	18.15%	35,022,099	38,670,865	40,355,063	-22.01%	-13.89%	-10.14%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	56,042,728	14.50%	-9.34%	5.17%	19.67%	43,753,233	48,259,766	50,752,661	-21.93%	-13.89%	-9.44%
10	MEDICAMENTOS	50,559,119	17.71%	-12.83%	4.87%	22.58%	37,950,509	43,537,696	45,658,963	-24.94%	-13.89%	-9.69%
11	NAO CADASTRADO	48,251,413	35.81%	-18.42%	17.39%	53.20%	33,898,316	41,550,474	48,777,820	-29.75%	-13.89%	1.09%
12	OUTRAS ATIVIDADES	5,019,565	91.07%	-56.40%	34.67%	125.75%	1,884,584	4,322,470	5,821,260	-62.46%	-13.89%	15.97%
13	SUPERMERCADOS	63,046,344	45.96%	-32.20%	13.76%	59.71%	36,809,285	54,290,751	61,759,202	-41.62%	-13.89%	-2.04%
14	TECIDOS	59,846,607	11.26%	-5.90%	5.37%	16.63%	48,496,010	51,535,380	54,301,305	-18.97%	-13.89%	-9.27%
15	TELECOMUNICACAO	61,903,866	11.63%	-16.87%	-5.25%	6.38%	44,311,848	53,306,935	50,509,563	-28.42%	-13.89%	-18.41%
16	TRANSPORTE	26,607,948	15.11%	-8.38%	6.73%	21.83%	20,992,028	22,912,756	24,453,738	-21.11%	-13.89%	-8.10%
17	USINAS DE ACUCAR	814,539	67.53%	-54.87%	12.67%	80.20%	316,562	701,419	790,257	-61.14%	-13.89%	-2.98%
18	VAREJO	90,666,245	12.72%	-9.68%	3.04%	15.76%	70,515,364	78,074,925	80,446,309	-22.23%	-13.89%	-11.27%
19	VEICULOS	105,220,482	15.10%	-8.36%	6.74%	21.83%	83,031,446	90,607,935	96,711,726	-21.09%	-13.89%	-8.09%
	TOTAL	1,517,427,812	7.45%	-2.80%	4.64%	12.09%	1,137,746,175	1,306,694,269	1,398,072,632	-25.02%	-13.89%	-7.87%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 22
Arrecadação do ICMS - Julho

i.1) Capacidade Contributiva = 76.56%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	84,839,726	19.00%	-12.12%	6.88%	25.87%	57,079,582	64,952,213	69,418,637	-32.72%	-23.44%	-18.18%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	94,018,208	11.30%	-2.33%	8.97%	20.26%	79,074,455	80,961,382	88,219,651	-15.89%	-13.89%	-6.17%
3	BEBIDAS	83,028,512	24.20%	-17.28%	6.92%	31.12%	59,140,339	71,497,886	76,443,738	-28.77%	-13.89%	-7.93%
4	CIGARROS	14,793,712	16.52%	-14.33%	2.19%	18.71%	10,913,770	12,739,228	13,018,296	-26.23%	-13.89%	-12.00%
5	COMBUSTIVEL	403,610,611	23.85%	-14.52%	9.33%	33.19%	297,097,546	347,558,986	379,998,240	-26.39%	-13.89%	-5.85%
6	ENERGIA	149,909,620	17.65%	-13.24%	4.41%	22.05%	112,000,568	129,090,847	134,778,961	-25.29%	-13.89%	-10.09%
7	INDUSTRIA	74,341,162	13.84%	-8.87%	4.96%	18.80%	58,335,699	64,016,996	67,194,526	-21.53%	-13.89%	-9.61%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	44,907,404	13.79%	-9.44%	4.36%	18.15%	35,022,099	38,670,865	40,355,063	-22.01%	-13.89%	-10.14%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	56,042,728	14.50%	-9.34%	5.17%	19.67%	43,753,233	48,259,766	50,752,661	-21.93%	-13.89%	-9.44%
10	MEDICAMENTOS	50,559,119	17.71%	-12.83%	4.87%	22.58%	37,950,509	43,537,696	45,658,963	-24.94%	-13.89%	-9.69%
11	NAO CADASTRADO	48,251,413	35.81%	-18.42%	17.39%	53.20%	33,898,316	41,550,474	48,777,820	-29.75%	-13.89%	1.09%
12	OUTRAS ATIVIDADES	5,019,565	91.07%	-56.40%	34.67%	125.75%	1,884,584	4,322,470	5,821,260	-62.46%	-13.89%	15.97%
13	SUPERMERCADOS	63,046,344	45.96%	-32.20%	13.76%	59.71%	36,809,285	54,290,751	61,759,202	-41.62%	-13.89%	-2.04%
14	TECIDOS	59,846,607	11.26%	-5.90%	5.37%	16.63%	48,496,010	51,535,380	54,301,305	-18.97%	-13.89%	-9.27%
15	TELECOMUNICACAO	61,903,866	11.63%	-16.87%	-5.25%	6.38%	44,311,848	53,306,935	50,509,563	-28.42%	-13.89%	-18.41%
16	TRANSPORTE	26,607,948	15.11%	-8.38%	6.73%	21.83%	20,992,028	22,912,756	24,453,738	-21.11%	-13.89%	-8.10%
17	USINAS DE ACUCAR	814,539	67.53%	-54.87%	12.67%	80.20%	316,562	701,419	790,257	-61.14%	-13.89%	-2.98%
18	VAREJO	90,666,245	12.72%	-9.68%	3.04%	15.76%	70,515,364	78,074,925	80,446,309	-22.23%	-13.89%	-11.27%
19	VEICULOS	105,220,482	15.10%	-8.36%	6.74%	21.83%	83,031,446	90,607,935	96,711,726	-21.09%	-13.89%	-8.09%
	TOTAL	1,517,427,812	7.45%	-2.80%	4.64%	12.09%	1,130,623,243	1,298,588,915	1,389,409,916	-25.49%	-14.42%	-8.44%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 23
Arrecadação do ICMS - Agosto

i.1) Capacidade Contributiva = 89.45%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	104,083,332	13.57%	-5.53%	8.04%	21.62%	87,947,459	93,099,635	100,585,582	-15.50%	-10.55%	-3.36%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	91,980,899	10.97%	-4.26%	6.71%	17.67%	78,770,580	82,274,347	87,792,874	-14.36%	-10.55%	-4.55%
3	BEBIDAS	89,748,148	27.88%	-18.03%	9.86%	37.74%	65,805,146	80,277,214	88,190,163	-26.68%	-10.55%	-1.74%
4	CIGARROS	11,322,081	13.61%	-14.44%	-0.83%	12.78%	8,665,126	10,127,286	10,043,515	-23.47%	-10.55%	-11.29%
5	COMBUSTIVEL	307,289,259	16.99%	-9.97%	7.01%	24.00%	247,455,619	274,861,666	294,142,827	-19.47%	-10.55%	-4.28%
6	ENERGIA	153,487,419	12.32%	-8.17%	4.15%	16.47%	126,067,133	137,290,213	142,981,528	-17.86%	-10.55%	-6.84%
7	INDUSTRIA	84,089,052	15.84%	-11.24%	4.60%	20.44%	66,758,519	75,215,310	78,674,888	-20.61%	-10.55%	-6.44%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	54,155,621	22.97%	-16.87%	6.09%	29.06%	40,267,191	48,440,692	51,392,237	-25.65%	-10.55%	-5.10%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	62,702,843	13.01%	-9.01%	3.99%	17.00%	51,031,987	56,085,943	58,326,455	-18.61%	-10.55%	-6.98%
10	MEDICAMENTOS	50,909,663	7.46%	-2.22%	5.25%	12.71%	44,527,408	45,537,272	47,925,814	-12.54%	-10.55%	-5.86%
11	NAO CADASTRADO	55,871,816	48.59%	-29.73%	18.85%	67.44%	35,117,629	49,975,780	59,398,630	-37.15%	-10.55%	6.31%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,831,908	46.60%	-28.38%	18.23%	64.83%	3,095,601	4,322,007	5,109,820	-35.93%	-10.55%	5.75%
13	SUPERMERCADOS	70,500,502	26.25%	-15.58%	10.67%	36.93%	53,235,907	63,060,731	69,791,515	-24.49%	-10.55%	-1.01%
14	TECIDOS	60,102,159	15.97%	-9.33%	6.65%	22.62%	48,746,415	53,759,704	57,332,430	-18.89%	-10.55%	-4.61%
15	TELECOMUNICACAO	66,043,284	8.89%	-14.13%	-5.24%	3.64%	50,724,814	59,073,874	55,975,671	-23.19%	-10.55%	-15.24%
16	TRANSPORTE	28,290,259	22.40%	-13.51%	8.89%	31.29%	21,887,121	25,304,847	27,555,136	-22.63%	-10.55%	-2.60%
17	USINAS DE ACUCAR	958,192	50.86%	-45.21%	5.65%	56.51%	469,591	857,076	905,518	-50.99%	-10.55%	-5.50%
18	VAREJO	100,375,094	11.97%	-6.28%	5.69%	17.66%	84,141,950	89,782,720	94,891,530	-16.17%	-10.55%	-5.46%
19	VEICULOS	97,194,136	16.92%	-12.36%	4.56%	21.48%	76,196,091	86,937,442	90,901,770	-21.60%	-10.55%	-6.47%
	TOTAL	1,493,935,667	6.94%	-2.47%	4.47%	11.41%	1,190,911,287	1,336,283,757	1,421,917,900	-20.28%	-10.55%	-4.82%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 24
Arrecadação do ICMS - Agosto

i.1) Capacidade Contributiva = 84.16%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	104,083,332	13.57%	-5.53%	8.04%	21.62%	82,748,838	87,596,466	94,639,915	-20.50%	-15.84%	-9.07%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	91,980,899	10.97%	-4.26%	6.71%	17.67%	74,114,409	77,411,067	82,603,390	-19.42%	-15.84%	-10.20%
3	BEBIDAS	89,748,148	27.88%	-18.03%	9.86%	37.74%	61,915,369	75,531,985	82,977,195	-31.01%	-15.84%	-7.54%
4	CIGARROS	11,322,081	13.61%	-14.44%	-0.83%	12.78%	8,152,926	9,528,656	9,449,838	-27.99%	-15.84%	-16.54%
5	COMBUSTIVEL	307,289,259	16.99%	-9.97%	7.01%	24.00%	232,828,386	258,614,446	276,755,888	-24.23%	-15.84%	-9.94%
6	ENERGIA	153,487,419	12.32%	-8.17%	4.15%	16.47%	118,615,237	129,174,915	134,529,814	-22.72%	-15.84%	-12.35%
7	INDUSTRIA	84,089,052	15.84%	-11.24%	4.60%	20.44%	62,812,387	70,769,293	74,024,374	-25.30%	-15.84%	-11.97%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	54,155,621	22.97%	-16.87%	6.09%	29.06%	37,886,976	45,577,337	48,354,414	-30.04%	-15.84%	-10.71%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	62,702,843	13.01%	-9.01%	3.99%	17.00%	48,015,459	52,770,673	54,878,747	-23.42%	-15.84%	-12.48%
10	MEDICAMENTOS	50,909,663	7.46%	-2.22%	5.25%	12.71%	41,895,369	42,845,540	45,092,893	-17.71%	-15.84%	-11.43%
11	NAO CADASTRADO	55,871,816	48.59%	-29.73%	18.85%	67.44%	33,041,807	47,021,685	55,887,545	-40.86%	-15.84%	0.03%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,831,908	46.60%	-28.38%	18.23%	64.83%	2,912,618	4,066,531	4,807,776	-39.72%	-15.84%	-0.50%
13	SUPERMERCADOS	70,500,502	26.25%	-15.58%	10.67%	36.93%	50,089,104	59,333,178	65,666,101	-28.95%	-15.84%	-6.86%
14	TECIDOS	60,102,159	15.97%	-9.33%	6.65%	22.62%	45,864,988	50,581,939	53,943,479	-23.69%	-15.84%	-10.25%
15	TELECOMUNICACAO	66,043,284	8.89%	-14.13%	-5.24%	3.64%	47,726,444	55,581,986	52,666,919	-27.73%	-15.84%	-20.25%
16	TRANSPORTE	28,290,259	22.40%	-13.51%	8.89%	31.29%	20,593,362	23,809,064	25,926,338	-27.21%	-15.84%	-8.36%
17	USINAS DE ACUCAR	958,192	50.86%	-45.21%	5.65%	56.51%	441,834	806,413	851,992	-53.89%	-15.84%	-11.08%
18	VAREJO	100,375,094	11.97%	-6.28%	5.69%	17.66%	79,168,275	84,475,615	89,282,441	-21.13%	-15.84%	-11.05%
19	VEICULOS	97,194,136	16.92%	-12.36%	4.56%	21.48%	71,692,100	81,798,523	85,528,518	-26.24%	-15.84%	-12.00%
	TOTAL	1,493,935,667	6.94%	-2.47%	4.47%	11.41%	1,120,515,887	1,257,295,312	1,337,867,576	-25.00%	-15.84%	-10.45%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 25
Arrecadação do ICMS - Agosto

i.1) Capacidade Contributiva = 72.55%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	104,083,332	13.57%	-5.53%	8.04%	21.62%	71,337,421	75,516,541	81,588,668	-31.46%	-27.45%	-21.61%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	91,980,899	10.97%	-4.26%	6.71%	17.67%	74,114,409	77,411,067	82,603,390	-19.42%	-15.84%	-10.20%
3	BEBIDAS	89,748,148	27.88%	-18.03%	9.86%	37.74%	61,915,369	75,531,985	82,977,195	-31.01%	-15.84%	-7.54%
4	CIGARROS	11,322,081	13.61%	-14.44%	-0.83%	12.78%	8,152,926	9,528,656	9,449,838	-27.99%	-15.84%	-16.54%
5	COMBUSTIVEL	307,289,259	16.99%	-9.97%	7.01%	24.00%	232,828,386	258,614,446	276,755,888	-24.23%	-15.84%	-9.94%
6	ENERGIA	153,487,419	12.32%	-8.17%	4.15%	16.47%	118,615,237	129,174,915	134,529,814	-22.72%	-15.84%	-12.35%
7	INDUSTRIA	84,089,052	15.84%	-11.24%	4.60%	20.44%	62,812,387	70,769,293	74,024,374	-25.30%	-15.84%	-11.97%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	54,155,621	22.97%	-16.87%	6.09%	29.06%	37,886,976	45,577,337	48,354,414	-30.04%	-15.84%	-10.71%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	62,702,843	13.01%	-9.01%	3.99%	17.00%	48,015,459	52,770,673	54,878,747	-23.42%	-15.84%	-12.48%
10	MEDICAMENTOS	50,909,663	7.46%	-2.22%	5.25%	12.71%	41,895,369	42,845,540	45,092,893	-17.71%	-15.84%	-11.43%
11	NAO CADASTRADO	55,871,816	48.59%	-29.73%	18.85%	67.44%	33,041,807	47,021,685	55,887,545	-40.86%	-15.84%	0.03%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,831,908	46.60%	-28.38%	18.23%	64.83%	2,912,618	4,066,531	4,807,776	-39.72%	-15.84%	-0.50%
13	SUPERMERCADOS	70,500,502	26.25%	-15.58%	10.67%	36.93%	50,089,104	59,333,178	65,666,101	-28.95%	-15.84%	-6.86%
14	TECIDOS	60,102,159	15.97%	-9.33%	6.65%	22.62%	45,864,988	50,581,939	53,943,479	-23.69%	-15.84%	-10.25%
15	TELECOMUNICACAO	66,043,284	8.89%	-14.13%	-5.24%	3.64%	47,726,444	55,581,986	52,666,919	-27.73%	-15.84%	-20.25%
16	TRANSPORTE	28,290,259	22.40%	-13.51%	8.89%	31.29%	20,593,362	23,809,064	25,926,338	-27.21%	-15.84%	-8.36%
17	USINAS DE ACUCAR	958,192	50.86%	-45.21%	5.65%	56.51%	441,834	806,413	851,992	-53.89%	-15.84%	-11.08%
18	VAREJO	100,375,094	11.97%	-6.28%	5.69%	17.66%	79,168,275	84,475,615	89,282,441	-21.13%	-15.84%	-11.05%
19	VEICULOS	97,194,136	16.92%	-12.36%	4.56%	21.48%	71,692,100	81,798,523	85,528,518	-26.24%	-15.84%	-12.00%
	TOTAL	1,493,935,667	6.94%	-2.47%	4.47%	11.41%	1,109,104,470	1,245,215,387	1,324,816,330	-25.76%	-16.65%	-11.32%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 26
Arrecadação do ICMS - Setembro

i.1) Capacidade Contributiva = 92.59%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	90,993,855	13.49%	-7.36%	6.12%	19.61%	78,047,662	84,250,527	89,410,604	-14.23%	-7.41%	-1.74%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	88,399,032	8.83%	-2.12%	6.71%	15.54%	80,114,031	81,848,000	87,340,860	-9.37%	-7.41%	-1.20%
3	BEBIDAS	84,352,775	20.30%	-13.08%	7.22%	27.51%	67,885,826	78,101,601	83,736,715	-19.52%	-7.41%	-0.73%
4	CIGARROS	12,507,634	13.06%	-13.38%	-0.32%	12.75%	10,031,469	11,580,725	11,544,226	-19.80%	-7.41%	-7.70%
5	COMBUSTIVEL	196,562,071	21.28%	-17.10%	4.18%	25.45%	150,877,129	181,995,345	189,598,960	-23.24%	-7.41%	-3.54%
6	ENERGIA	147,671,314	16.71%	-13.10%	3.61%	20.32%	118,822,104	136,727,760	141,667,331	-19.54%	-7.41%	-4.07%
7	INDUSTRIA	86,936,686	13.26%	-8.44%	4.83%	18.09%	73,703,418	80,494,024	84,379,031	-15.22%	-7.41%	-2.94%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	52,790,277	23.22%	-16.58%	6.65%	29.87%	40,775,208	48,878,121	52,126,943	-22.76%	-7.41%	-1.26%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	64,973,658	14.95%	-10.10%	4.85%	19.80%	54,084,738	60,158,622	63,078,067	-16.76%	-7.41%	-2.92%
10	MEDICAMENTOS	50,748,452	12.93%	-7.82%	5.11%	18.03%	43,313,447	46,987,611	49,386,631	-14.65%	-7.41%	-2.68%
11	NAO CADASTRADO	53,886,294	42.66%	-21.88%	20.78%	63.44%	38,975,772	49,892,915	60,260,675	-27.67%	-7.41%	11.83%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,888,042	105.91%	-72.39%	33.52%	139.42%	1,249,406	4,525,801	6,042,648	-74.44%	-7.41%	23.62%
13	SUPERMERCADOS	71,015,310	15.88%	-5.91%	9.97%	25.85%	61,866,771	65,752,542	72,306,754	-12.88%	-7.41%	1.82%
14	TECIDOS	61,095,740	16.47%	-9.41%	7.06%	23.54%	51,245,096	56,568,087	60,564,220	-16.12%	-7.41%	-0.87%
15	TELECOMUNICACAO	79,070,971	10.41%	-14.31%	-3.91%	6.50%	62,731,312	73,211,218	70,349,160	-20.66%	-7.41%	-11.03%
16	TRANSPORTE	28,583,332	11.30%	-5.23%	6.07%	17.37%	25,081,593	26,465,093	28,071,274	-12.25%	-7.41%	-1.79%
17	USINAS DE ACUCAR	3,545,472	59.22%	-49.44%	9.78%	69.01%	1,659,710	3,282,726	3,603,884	-53.19%	-7.41%	1.65%
18	VAREJO	108,569,141	11.48%	-5.29%	6.20%	17.68%	95,207,571	100,523,352	106,751,517	-12.31%	-7.41%	-1.67%
19	VEICULOS	106,078,746	12.63%	-6.95%	5.68%	18.32%	91,391,599	98,217,514	103,800,776	-13.85%	-7.41%	-2.15%
	TOTAL	1,392,668,804	8.05%	-4.21%	3.84%	11.89%	1,147,063,864	1,289,461,582	1,364,020,273	-17.64%	-7.41%	-2.06%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 27
Arrecadação do ICMS - Setembro

i.1) Capacidade Contributiva = 89.53%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	90,993,855	13.49%	-7.36%	6.12%	19.61%	75,471,998	81,470,161	86,459,949	-17.06%	-10.47%	-4.98%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	88,399,032	8.83%	-2.12%	6.71%	15.54%	77,470,175	79,146,920	84,458,509	-12.36%	-10.47%	-4.46%
3	BEBIDAS	84,352,775	20.30%	-13.08%	7.22%	27.51%	65,645,515	75,524,157	80,973,305	-22.18%	-10.47%	-4.01%
4	CIGARROS	12,507,634	13.06%	-13.38%	-0.32%	12.75%	9,700,419	11,198,547	11,163,253	-22.44%	-10.47%	-10.75%
5	COMBUSTIVEL	196,562,071	21.28%	-17.10%	4.18%	25.45%	145,898,008	175,989,286	183,341,973	-25.78%	-10.47%	-6.73%
6	ENERGIA	147,671,314	16.71%	-13.10%	3.61%	20.32%	114,900,836	132,215,584	136,992,144	-22.19%	-10.47%	-7.23%
7	INDUSTRIA	86,936,686	13.26%	-8.44%	4.83%	18.09%	71,271,119	77,837,627	81,594,424	-18.02%	-10.47%	-6.15%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	52,790,277	23.22%	-16.58%	6.65%	29.87%	39,429,578	47,265,086	50,406,693	-25.31%	-10.47%	-4.52%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	64,973,658	14.95%	-10.10%	4.85%	19.80%	52,299,879	58,173,317	60,996,417	-19.51%	-10.47%	-6.12%
10	MEDICAMENTOS	50,748,452	12.93%	-7.82%	5.11%	18.03%	41,884,053	45,436,965	47,756,814	-17.47%	-10.47%	-5.90%
11	NAO CADASTRADO	53,886,294	42.66%	-21.88%	20.78%	63.44%	37,689,526	48,246,390	58,272,003	-30.06%	-10.47%	8.14%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,888,042	105.91%	-72.39%	33.52%	139.42%	1,208,174	4,376,444	5,843,233	-75.28%	-10.47%	19.54%
13	SUPERMERCADOS	71,015,310	15.88%	-5.91%	9.97%	25.85%	59,825,095	63,582,631	69,920,546	-15.76%	-10.47%	-1.54%
14	TECIDOS	61,095,740	16.47%	-9.41%	7.06%	23.54%	49,553,948	54,701,274	58,565,530	-18.89%	-10.47%	-4.14%
15	TELECOMUNICACAO	79,070,971	10.41%	-14.31%	-3.91%	6.50%	60,661,105	70,795,163	68,027,555	-23.28%	-10.47%	-13.97%
16	TRANSPORTE	28,583,332	11.30%	-5.23%	6.07%	17.37%	24,253,872	25,591,714	27,144,889	-15.15%	-10.47%	-5.03%
17	USINAS DE ACUCAR	3,545,472	59.22%	-49.44%	9.78%	69.01%	1,604,937	3,174,392	3,484,951	-54.73%	-10.47%	-1.71%
18	VAREJO	108,569,141	11.48%	-5.29%	6.20%	17.68%	92,065,610	97,205,964	103,228,592	-15.20%	-10.47%	-4.92%
19	VEICULOS	106,078,746	12.63%	-6.95%	5.68%	18.32%	88,375,570	94,976,221	100,375,230	-16.69%	-10.47%	-5.38%
	TOTAL	1,392,668,804	8.05%	-4.21%	3.84%	11.89%	1,109,209,416	1,246,907,843	1,319,006,010	-20.35%	-10.47%	-5.29%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 28
Arrecadação do ICMS - Setembro

i.1) Capacidade Contributiva = 76.74%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	90,993,855	13.49%	-7.36%	6.12%	19.61%	64,690,027	69,831,289	74,108,234	-28.91%	-23.26%	-18.56%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	88,399,032	8.83%	-2.12%	6.71%	15.54%	77,470,175	79,146,920	84,458,509	-12.36%	-10.47%	-4.46%
3	BEBIDAS	84,352,775	20.30%	-13.08%	7.22%	27.51%	65,645,515	75,524,157	80,973,305	-22.18%	-10.47%	-4.01%
4	CIGARROS	12,507,634	13.06%	-13.38%	-0.32%	12.75%	9,700,419	11,198,547	11,163,253	-22.44%	-10.47%	-10.75%
5	COMBUSTIVEL	196,562,071	21.28%	-17.10%	4.18%	25.45%	145,898,008	175,989,286	183,341,973	-25.78%	-10.47%	-6.73%
6	ENERGIA	147,671,314	16.71%	-13.10%	3.61%	20.32%	114,900,836	132,215,584	136,992,144	-22.19%	-10.47%	-7.23%
7	INDUSTRIA	86,936,686	13.26%	-8.44%	4.83%	18.09%	71,271,119	77,837,627	81,594,424	-18.02%	-10.47%	-6.15%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	52,790,277	23.22%	-16.58%	6.65%	29.87%	39,429,578	47,265,086	50,406,693	-25.31%	-10.47%	-4.52%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	64,973,658	14.95%	-10.10%	4.85%	19.80%	52,299,879	58,173,317	60,996,417	-19.51%	-10.47%	-6.12%
10	MEDICAMENTOS	50,748,452	12.93%	-7.82%	5.11%	18.03%	41,884,053	45,436,965	47,756,814	-17.47%	-10.47%	-5.90%
11	NAO CADASTRADO	53,886,294	42.66%	-21.88%	20.78%	63.44%	37,689,526	48,246,390	58,272,003	-30.06%	-10.47%	8.14%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,888,042	105.91%	-72.39%	33.52%	139.42%	1,208,174	4,376,444	5,843,233	-75.28%	-10.47%	19.54%
13	SUPERMERCADOS	71,015,310	15.88%	-5.91%	9.97%	25.85%	59,825,095	63,582,631	69,920,546	-15.76%	-10.47%	-1.54%
14	TECIDOS	61,095,740	16.47%	-9.41%	7.06%	23.54%	49,553,948	54,701,274	58,565,530	-18.89%	-10.47%	-4.14%
15	TELECOMUNICACAO	79,070,971	10.41%	-14.31%	-3.91%	6.50%	60,661,105	70,795,163	68,027,555	-23.28%	-10.47%	-13.97%
16	TRANSPORTE	28,583,332	11.30%	-5.23%	6.07%	17.37%	24,253,872	25,591,714	27,144,889	-15.15%	-10.47%	-5.03%
17	USINAS DE ACUCAR	3,545,472	59.22%	-49.44%	9.78%	69.01%	1,604,937	3,174,392	3,484,951	-54.73%	-10.47%	-1.71%
18	VAREJO	108,569,141	11.48%	-5.29%	6.20%	17.68%	92,065,610	97,205,964	103,228,592	-15.20%	-10.47%	-4.92%
19	VEICULOS	106,078,746	12.63%	-6.95%	5.68%	18.32%	88,375,570	94,976,221	100,375,230	-16.69%	-10.47%	-5.38%
	TOTAL	1,392,668,804	8.05%	-4.21%	3.84%	11.89%	1,098,427,445	1,235,268,972	1,306,654,295	-21.13%	-11.30%	-6.18%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 29
Arrecadação do ICMS - Outubro

i.1) Capacidade Contributiva = 94.51%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	103,955,240	16.84%	-8.65%	8.19%	25.03%	89,754,180	98,250,587	106,297,846	-13.66%	-5.49%	2.25%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	90,747,339	11.39%	-4.51%	6.89%	18.28%	81,902,118	85,767,483	91,674,243	-9.75%	-5.49%	1.02%
3	BEBIDAS	107,345,393	27.83%	-19.76%	8.07%	35.90%	81,406,128	101,454,701	109,640,270	-24.16%	-5.49%	2.14%
4	CIGARROS	15,367,614	19.36%	-16.45%	2.91%	22.27%	12,135,419	14,524,300	14,947,411	-21.03%	-5.49%	-2.73%
5	COMBUSTIVEL	321,700,295	16.87%	-8.55%	8.32%	25.18%	278,042,023	304,046,651	329,329,538	-13.57%	-5.49%	2.37%
6	ENERGIA	148,339,050	21.70%	-17.12%	4.58%	26.29%	116,202,357	140,198,787	146,626,550	-21.66%	-5.49%	-1.15%
7	INDUSTRIA	120,573,081	15.12%	-7.65%	7.46%	22.58%	105,235,011	113,956,506	122,461,588	-12.72%	-5.49%	1.57%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	56,007,710	14.77%	-9.79%	4.98%	19.76%	47,752,240	52,934,227	55,572,579	-14.74%	-5.49%	-0.78%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	68,321,048	15.33%	-11.20%	4.13%	19.46%	57,341,931	64,571,858	67,241,282	-16.07%	-5.49%	-1.58%
10	MEDICAMENTOS	51,493,102	13.66%	-7.70%	5.95%	19.61%	44,919,471	48,667,363	51,565,236	-12.77%	-5.49%	0.14%
11	NAO CADASTRADO	55,942,745	33.36%	-12.94%	20.42%	53.78%	46,028,523	52,872,827	63,668,287	-17.72%	-5.49%	13.81%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,835,611	44.57%	-27.74%	16.82%	61.39%	3,302,347	4,570,252	5,339,176	-31.71%	-5.49%	10.41%
13	SUPERMERCADOS	63,830,947	17.83%	-7.92%	9.91%	27.75%	55,548,417	60,328,156	66,307,644	-12.98%	-5.49%	3.88%
14	TECIDOS	63,630,568	13.39%	-6.84%	6.54%	19.93%	56,022,668	60,138,773	64,072,406	-11.96%	-5.49%	0.69%
15	TELECOMUNICACAO	70,711,849	21.44%	-23.83%	-2.39%	19.05%	50,905,407	66,831,462	65,235,147	-28.01%	-5.49%	-7.75%
16	TRANSPORTE	30,169,782	18.29%	-9.43%	8.86%	27.16%	25,824,037	28,514,184	31,040,643	-14.40%	-5.49%	2.89%
17	USINAS DE ACUCAR	3,979,809	70.72%	-59.37%	11.35%	82.07%	1,528,215	3,761,413	4,188,219	-61.60%	-5.49%	5.24%
18	VAREJO	102,815,300	10.97%	-6.44%	4.53%	15.49%	90,917,351	97,173,202	101,573,232	-11.57%	-5.49%	-1.21%
19	VEICULOS	110,546,992	17.04%	-10.54%	6.49%	23.53%	93,464,210	104,480,609	111,262,500	-15.45%	-5.49%	0.65%
	TOTAL	1,590,313,474	7.88%	-2.86%	5.03%	12.91%	1,338,232,052	1,503,043,340	1,608,043,795	-15.85%	-5.49%	1.11%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 30
Arrecadação do ICMS - Outubro

i.1) Capacidade Contributiva = 92.64%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	103,955,240	16.84%	-8.65%	8.19%	25.03%	87,976,911	96,305,076	104,192,988	-15.37%	-7.36%	0.23%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	90,747,339	11.39%	-4.51%	6.89%	18.28%	80,280,332	84,069,157	89,858,954	-11.53%	-7.36%	-0.98%
3	BEBIDAS	107,345,393	27.83%	-19.76%	8.07%	35.90%	79,794,163	99,445,744	107,469,226	-25.67%	-7.36%	0.12%
4	CIGARROS	15,367,614	19.36%	-16.45%	2.91%	22.27%	11,895,120	14,236,697	14,651,429	-22.60%	-7.36%	-4.66%
5	COMBUSTIVEL	321,700,295	16.87%	-8.55%	8.32%	25.18%	272,536,369	298,026,067	322,808,314	-15.28%	-7.36%	0.34%
6	ENERGIA	148,339,050	21.70%	-17.12%	4.58%	26.29%	113,901,374	137,422,639	143,723,123	-23.22%	-7.36%	-3.11%
7	INDUSTRIA	120,573,081	15.12%	-7.65%	7.46%	22.58%	103,151,199	111,699,995	120,036,663	-14.45%	-7.36%	-0.44%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	56,007,710	14.77%	-9.79%	4.98%	19.76%	46,806,673	51,886,050	54,472,157	-16.43%	-7.36%	-2.74%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	68,321,048	15.33%	-11.20%	4.13%	19.46%	56,206,474	63,293,237	65,909,802	-17.73%	-7.36%	-3.53%
10	MEDICAMENTOS	51,493,102	13.66%	-7.70%	5.95%	19.61%	44,029,998	47,703,676	50,544,166	-14.49%	-7.36%	-1.84%
11	NAO CADASTRADO	55,942,745	33.36%	-12.94%	20.42%	53.78%	45,117,089	51,825,865	62,407,559	-19.35%	-7.36%	11.56%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,835,611	44.57%	-27.74%	16.82%	61.39%	3,236,956	4,479,754	5,233,452	-33.06%	-7.36%	8.23%
13	SUPERMERCADOS	63,830,947	17.83%	-7.92%	9.91%	27.75%	54,448,475	59,133,567	64,994,652	-14.70%	-7.36%	1.82%
14	TECIDOS	63,630,568	13.39%	-6.84%	6.54%	19.93%	54,913,335	58,947,934	62,803,675	-13.70%	-7.36%	-1.30%
15	TELECOMUNICACAO	70,711,849	21.44%	-23.83%	-2.39%	19.05%	49,897,403	65,508,097	63,943,393	-29.44%	-7.36%	-9.57%
16	TRANSPORTE	30,169,782	18.29%	-9.43%	8.86%	27.16%	25,312,682	27,949,560	30,425,992	-16.10%	-7.36%	0.85%
17	USINAS DE ACUCAR	3,979,809	70.72%	-59.37%	11.35%	82.07%	1,497,954	3,686,931	4,105,286	-62.36%	-7.36%	3.15%
18	VAREJO	102,815,300	10.97%	-6.44%	4.53%	15.49%	89,117,050	95,249,025	99,561,929	-13.32%	-7.36%	-3.16%
19	VEICULOS	110,546,992	17.04%	-10.54%	6.49%	23.53%	91,613,477	102,411,735	109,059,334	-17.13%	-7.36%	-1.35%
	TOTAL	1,590,313,474	7.88%	-2.86%	5.03%	12.91%	1,311,733,031	1,473,280,806	1,576,202,093	-17.52%	-7.36%	-0.89%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 31
Arrecadação do ICMS - Outubro

i.1) Capacidade Contributiva = 80.13%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	103,955,240	16.84%	-8.65%	8.19%	25.03%	76,094,537	83,297,880	90,120,431	-26.80%	-19.87%	-13.31%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	90,747,339	11.39%	-4.51%	6.89%	18.28%	80,280,332	84,069,157	89,858,954	-11.53%	-7.36%	-0.98%
3	BEBIDAS	107,345,393	27.83%	-19.76%	8.07%	35.90%	79,794,163	99,445,744	107,469,226	-25.67%	-7.36%	0.12%
4	CIGARROS	15,367,614	19.36%	-16.45%	2.91%	22.27%	11,895,120	14,236,697	14,651,429	-22.60%	-7.36%	-4.66%
5	COMBUSTIVEL	321,700,295	16.87%	-8.55%	8.32%	25.18%	272,536,369	298,026,067	322,808,314	-15.28%	-7.36%	0.34%
6	ENERGIA	148,339,050	21.70%	-17.12%	4.58%	26.29%	113,901,374	137,422,639	143,723,123	-23.22%	-7.36%	-3.11%
7	INDUSTRIA	120,573,081	15.12%	-7.65%	7.46%	22.58%	103,151,199	111,699,995	120,036,663	-14.45%	-7.36%	-0.44%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	56,007,710	14.77%	-9.79%	4.98%	19.76%	46,806,673	51,886,050	54,472,157	-16.43%	-7.36%	-2.74%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	68,321,048	15.33%	-11.20%	4.13%	19.46%	56,206,474	63,293,237	65,909,802	-17.73%	-7.36%	-3.53%
10	MEDICAMENTOS	51,493,102	13.66%	-7.70%	5.95%	19.61%	44,029,998	47,703,676	50,544,166	-14.49%	-7.36%	-1.84%
11	NAO CADASTRADO	55,942,745	33.36%	-12.94%	20.42%	53.78%	45,117,089	51,825,865	62,407,559	-19.35%	-7.36%	11.56%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,835,611	44.57%	-27.74%	16.82%	61.39%	3,236,956	4,479,754	5,233,452	-33.06%	-7.36%	8.23%
13	SUPERMERCADOS	63,830,947	17.83%	-7.92%	9.91%	27.75%	54,448,475	59,133,567	64,994,652	-14.70%	-7.36%	1.82%
14	TECIDOS	63,630,568	13.39%	-6.84%	6.54%	19.93%	54,913,335	58,947,934	62,803,675	-13.70%	-7.36%	-1.30%
15	TELECOMUNICACAO	70,711,849	21.44%	-23.83%	-2.39%	19.05%	49,897,403	65,508,097	63,943,393	-29.44%	-7.36%	-9.57%
16	TRANSPORTE	30,169,782	18.29%	-9.43%	8.86%	27.16%	25,312,682	27,949,560	30,425,992	-16.10%	-7.36%	0.85%
17	USINAS DE ACUCAR	3,979,809	70.72%	-59.37%	11.35%	82.07%	1,497,954	3,686,931	4,105,286	-62.36%	-7.36%	3.15%
18	VAREJO	102,815,300	10.97%	-6.44%	4.53%	15.49%	89,117,050	95,249,025	99,561,929	-13.32%	-7.36%	-3.16%
19	VEICULOS	110,546,992	17.04%	-10.54%	6.49%	23.53%	91,613,477	102,411,735	109,059,334	-17.13%	-7.36%	-1.35%
	TOTAL	1,590,313,474	7.88%	-2.86%	5.03%	12.91%	1,299,850,657	1,460,273,610	1,562,129,536	-18.26%	-8.18%	-1.77%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 32
Arrecadação do ICMS - Novembro

i.1) Capacidade Contributiva = 94.96%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	112,040,358	25.76%	-16.67%	9.08%	34.84%	88,654,187	106,393,742	116,059,483	-20.87%	-5.04%	3.59%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	96,467,739	16.11%	-8.34%	7.77%	23.88%	83,961,827	91,605,952	98,719,711	-12.96%	-5.04%	2.33%
3	BEBIDAS	101,995,808	14.87%	-10.67%	4.20%	19.07%	86,523,808	96,855,418	100,922,817	-15.17%	-5.04%	-1.05%
4	CIGARROS	13,767,597	18.28%	-18.20%	0.07%	18.35%	10,693,880	13,073,737	13,083,421	-22.33%	-5.04%	-4.97%
5	COMBUSTIVEL	289,083,175	36.57%	-27.96%	8.61%	45.18%	197,766,931	274,513,946	298,155,654	-31.59%	-5.04%	3.14%
6	ENERGIA	191,037,756	32.36%	-24.20%	8.16%	40.52%	137,508,640	181,409,825	196,217,260	-28.02%	-5.04%	2.71%
7	INDUSTRIA	111,877,606	13.12%	-7.01%	6.11%	19.24%	98,790,344	106,239,192	112,733,955	-11.70%	-5.04%	0.77%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	62,164,457	46.02%	-36.33%	9.69%	55.71%	37,586,782	59,031,489	64,753,302	-39.54%	-5.04%	4.16%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	72,087,022	13.19%	-9.40%	3.79%	16.99%	62,019,688	68,453,976	71,051,468	-13.97%	-5.04%	-1.44%
10	MEDICAMENTOS	55,293,747	7.89%	-3.91%	3.98%	11.87%	50,451,883	52,507,050	54,595,557	-8.76%	-5.04%	-1.26%
11	NAO CADASTRADO	52,571,400	47.57%	-25.30%	22.27%	69.84%	37,290,596	49,921,904	61,037,959	-29.07%	-5.04%	16.10%
12	OUTRAS ATIVIDADES	5,105,939	39.87%	-24.21%	15.66%	55.53%	3,674,983	4,848,609	5,607,906	-28.03%	-5.04%	9.83%
13	SUPERMERCADOS	65,895,589	18.35%	-9.18%	9.17%	27.51%	56,829,449	62,574,579	68,309,847	-13.76%	-5.04%	3.66%
14	TECIDOS	68,601,309	13.73%	-7.31%	6.41%	20.14%	60,379,934	65,143,936	69,322,570	-11.98%	-5.04%	1.05%
15	TELECOMUNICACAO	72,635,079	12.85%	-16.69%	-3.84%	9.01%	57,464,786	68,974,413	66,328,286	-20.89%	-5.04%	-8.68%
16	TRANSPORTE	33,624,645	22.27%	-14.12%	8.15%	30.42%	27,422,464	31,930,028	34,532,554	-18.45%	-5.04%	2.70%
17	USINAS DE ACUCAR	5,372,513	98.95%	-73.53%	25.42%	124.37%	1,350,665	5,101,749	6,398,713	-74.86%	-5.04%	19.10%
18	VAREJO	116,856,906	12.46%	-6.24%	6.22%	18.68%	104,043,660	110,967,546	117,868,524	-10.96%	-5.04%	0.87%
19	VEICULOS	105,451,974	15.47%	-9.90%	5.57%	21.04%	90,228,730	100,137,400	105,715,513	-14.44%	-5.04%	0.25%
	TOTAL	1,631,930,620	14.02%	-9.24%	4.78%	18.79%	1,292,643,238	1,549,684,494	1,661,414,498	-20.79%	-5.04%	1.81%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 33
Arrecadação do ICMS - Novembro

i.1) Capacidade Contributiva = 93.34%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	112,040,358	25.76%	-16.67%	9.08%	34.84%	87,141,457	104,578,317	114,079,129	-22.22%	-6.66%	1.82%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	96,467,739	16.11%	-8.34%	7.77%	23.88%	82,529,164	90,042,855	97,035,230	-14.45%	-6.66%	0.59%
3	BEBIDAS	101,995,808	14.87%	-10.67%	4.20%	19.07%	85,047,429	95,202,748	99,200,743	-16.62%	-6.66%	-2.74%
4	CIGARROS	13,767,597	18.28%	-18.20%	0.07%	18.35%	10,511,407	12,850,656	12,860,175	-23.65%	-6.66%	-6.59%
5	COMBUSTIVEL	289,083,175	36.57%	-27.96%	8.61%	45.18%	194,392,381	269,829,840	293,068,143	-32.76%	-6.66%	1.38%
6	ENERGIA	191,037,756	32.36%	-24.20%	8.16%	40.52%	135,162,293	178,314,380	192,869,152	-29.25%	-6.66%	0.96%
7	INDUSTRIA	111,877,606	13.12%	-7.01%	6.11%	19.24%	97,104,658	104,426,404	110,810,345	-13.20%	-6.66%	-0.95%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	62,164,457	46.02%	-36.33%	9.69%	55.71%	36,945,429	58,024,219	63,648,399	-40.57%	-6.66%	2.39%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	72,087,022	13.19%	-9.40%	3.79%	16.99%	60,961,429	67,285,928	69,839,098	-15.43%	-6.66%	-3.12%
10	MEDICAMENTOS	55,293,747	7.89%	-3.91%	3.98%	11.87%	49,591,009	51,611,108	53,663,978	-10.31%	-6.66%	-2.95%
11	NAO CADASTRADO	52,571,400	47.57%	-25.30%	22.27%	69.84%	36,654,297	49,070,073	59,996,451	-30.28%	-6.66%	14.12%
12	OUTRAS ATIVIDADES	5,105,939	39.87%	-24.21%	15.66%	55.53%	3,612,276	4,765,876	5,512,217	-29.25%	-6.66%	7.96%
13	SUPERMERCADOS	65,895,589	18.35%	-9.18%	9.17%	27.51%	55,859,753	61,506,852	67,144,257	-15.23%	-6.66%	1.89%
14	TECIDOS	68,601,309	13.73%	-7.31%	6.41%	20.14%	59,349,655	64,032,368	68,139,701	-13.49%	-6.66%	-0.67%
15	TELECOMUNICACAO	72,635,079	12.85%	-16.69%	-3.84%	9.01%	56,484,249	67,797,484	65,196,508	-22.24%	-6.66%	-10.24%
16	TRANSPORTE	33,624,645	22.27%	-14.12%	8.15%	30.42%	26,954,547	31,385,198	33,943,315	-19.84%	-6.66%	0.95%
17	USINAS DE ACUCAR	5,372,513	98.95%	-73.53%	25.42%	124.37%	1,327,619	5,014,697	6,289,530	-75.29%	-6.66%	17.07%
18	VAREJO	116,856,906	12.46%	-6.24%	6.22%	18.68%	102,268,335	109,074,076	115,857,302	-12.48%	-6.66%	-0.86%
19	VEICULOS	105,451,974	15.47%	-9.90%	5.57%	21.04%	88,689,133	98,428,729	103,911,661	-15.90%	-6.66%	-1.46%
	TOTAL	1,631,930,620	14.02%	-9.24%	4.78%	18.79%	1,270,586,517	1,523,241,808	1,633,065,333	-22.14%	-6.66%	0.07%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 34
Arrecadação do ICMS - Novembro

i.1) Capacidade Contributiva = 81.28%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	112,040,358	25.76%	-16.67%	9.08%	34.84%	75,884,140	91,068,430	99,341,885	-32.27%	-18.72%	-11.33%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	96,467,739	16.11%	-8.34%	7.77%	23.88%	82,529,164	90,042,855	97,035,230	-14.45%	-6.66%	0.59%
3	BEBIDAS	101,995,808	14.87%	-10.67%	4.20%	19.07%	85,047,429	95,202,748	99,200,743	-16.62%	-6.66%	-2.74%
4	CIGARROS	13,767,597	18.28%	-18.20%	0.07%	18.35%	10,511,407	12,850,656	12,860,175	-23.65%	-6.66%	-6.59%
5	COMBUSTIVEL	289,083,175	36.57%	-27.96%	8.61%	45.18%	194,392,381	269,829,840	293,068,143	-32.76%	-6.66%	1.38%
6	ENERGIA	191,037,756	32.36%	-24.20%	8.16%	40.52%	135,162,293	178,314,380	192,869,152	-29.25%	-6.66%	0.96%
7	INDUSTRIA	111,877,606	13.12%	-7.01%	6.11%	19.24%	97,104,658	104,426,404	110,810,345	-13.20%	-6.66%	-0.95%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	62,164,457	46.02%	-36.33%	9.69%	55.71%	36,945,429	58,024,219	63,648,399	-40.57%	-6.66%	2.39%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	72,087,022	13.19%	-9.40%	3.79%	16.99%	60,961,429	67,285,928	69,839,098	-15.43%	-6.66%	-3.12%
10	MEDICAMENTOS	55,293,747	7.89%	-3.91%	3.98%	11.87%	49,591,009	51,611,108	53,663,978	-10.31%	-6.66%	-2.95%
11	NAO CADASTRADO	52,571,400	47.57%	-25.30%	22.27%	69.84%	36,654,297	49,070,073	59,996,451	-30.28%	-6.66%	14.12%
12	OUTRAS ATIVIDADES	5,105,939	39.87%	-24.21%	15.66%	55.53%	3,612,276	4,765,876	5,512,217	-29.25%	-6.66%	7.96%
13	SUPERMERCADOS	65,895,589	18.35%	-9.18%	9.17%	27.51%	55,859,753	61,506,852	67,144,257	-15.23%	-6.66%	1.89%
14	TECIDOS	68,601,309	13.73%	-7.31%	6.41%	20.14%	59,349,655	64,032,368	68,139,701	-13.49%	-6.66%	-0.67%
15	TELECOMUNICACAO	72,635,079	12.85%	-16.69%	-3.84%	9.01%	56,484,249	67,797,484	65,196,508	-22.24%	-6.66%	-10.24%
16	TRANSPORTE	33,624,645	22.27%	-14.12%	8.15%	30.42%	26,954,547	31,385,198	33,943,315	-19.84%	-6.66%	0.95%
17	USINAS DE ACUCAR	5,372,513	98.95%	-73.53%	25.42%	124.37%	1,327,619	5,014,697	6,289,530	-75.29%	-6.66%	17.07%
18	VAREJO	116,856,906	12.46%	-6.24%	6.22%	18.68%	102,268,335	109,074,076	115,857,302	-12.48%	-6.66%	-0.86%
19	VEICULOS	105,451,974	15.47%	-9.90%	5.57%	21.04%	88,689,133	98,428,729	103,911,661	-15.90%	-6.66%	-1.46%
	TOTAL	1,631,930,620	14.02%	-9.24%	4.78%	18.79%	1,259,329,200	1,509,731,921	1,618,328,089	-22.83%	-7.49%	-0.83%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 35
Arrecadação do ICMS - Dezembro

i.1) Capacidade Contributiva = 94.54%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X-σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	117,223,108	14.01%	-6.75%	7.26%	21.26%	103,338,260	110,817,687	118,858,762	-11.84%	-5.46%	1.40%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	107,074,433	12.45%	-5.61%	6.85%	19.30%	95,549,695	101,223,566	108,154,143	-10.76%	-5.46%	1.01%
3	BEBIDAS	119,815,962	14.09%	-9.14%	4.95%	19.04%	102,916,065	113,268,860	118,878,311	-14.10%	-5.46%	-0.78%
4	CIGARROS	15,481,665	25.86%	-24.29%	1.58%	27.44%	11,081,195	14,635,701	14,866,653	-28.42%	-5.46%	-3.97%
5	COMBUSTIVEL	363,037,496	15.84%	-9.08%	6.76%	22.60%	312,036,855	343,200,042	366,405,988	-14.05%	-5.46%	0.93%
6	ENERGIA	170,682,507	32.22%	-24.94%	7.28%	39.50%	121,121,197	161,355,904	173,104,967	-29.04%	-5.46%	1.42%
7	INDUSTRIA	88,438,141	22.55%	-16.65%	5.90%	28.45%	69,683,255	83,605,616	88,539,395	-21.21%	-5.46%	0.11%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	54,419,489	27.91%	-20.75%	7.16%	35.06%	40,769,002	51,445,846	55,127,064	-25.08%	-5.46%	1.30%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	70,716,527	14.46%	-10.22%	4.24%	18.70%	60,019,325	66,852,365	69,686,148	-15.13%	-5.46%	-1.46%
10	MEDICAMENTOS	51,451,967	10.16%	-4.75%	5.41%	15.57%	46,328,719	48,640,478	51,271,352	-9.96%	-5.46%	-0.35%
11	NAO CADASTRADO	52,672,639	52.69%	-29.36%	23.32%	76.01%	35,172,672	49,794,448	61,408,642	-33.22%	-5.46%	16.59%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,695,436	69.85%	-49.32%	20.53%	90.38%	2,249,432	4,438,864	5,350,112	-52.09%	-5.46%	13.94%
13	SUPERMERCADOS	69,498,615	43.89%	-27.70%	16.19%	60.08%	47,500,417	65,701,003	76,335,853	-31.65%	-5.46%	9.84%
14	TECIDOS	73,174,169	14.85%	-8.68%	6.18%	21.03%	63,173,326	69,175,713	73,447,342	-13.67%	-5.46%	0.37%
15	TELECOMUNICACAO	69,697,982	14.70%	-18.39%	-3.69%	11.01%	53,774,535	65,889,476	63,459,453	-22.85%	-5.46%	-8.95%
16	TRANSPORTE	33,983,414	24.62%	-16.00%	8.62%	33.24%	26,987,412	32,126,458	34,895,832	-20.59%	-5.46%	2.68%
17	USINAS DE ACUCAR	4,982,440	87.60%	-65.27%	22.33%	109.93%	1,635,884	4,710,185	5,761,893	-67.17%	-5.46%	15.64%
18	VAREJO	142,180,258	15.41%	-7.97%	7.44%	22.85%	123,702,616	134,411,104	144,416,429	-13.00%	-5.46%	1.57%
19	VEICULOS	109,880,451	19.49%	-12.72%	6.77%	26.25%	90,662,638	103,876,255	110,903,793	-17.49%	-5.46%	0.93%
	TOTAL	1,719,106,700	8.77%	-3.99%	4.78%	13.55%	1,407,702,501	1,625,169,571	1,740,872,131	-18.11%	-5.46%	1.27%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 36
Arrecadação do ICMS - Dezembro

i.1) Capacidade Contributiva = 92.68%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	117,223,108	14.01%	-6.75%	7.26%	21.26%	101,307,074	108,639,487	116,522,508	-13.58%	-7.32%	-0.60%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	107,074,433	12.45%	-5.61%	6.85%	19.30%	93,671,598	99,233,945	106,028,297	-12.52%	-7.32%	-0.98%
3	BEBIDAS	119,815,962	14.09%	-9.14%	4.95%	19.04%	100,893,177	111,042,480	116,541,674	-15.79%	-7.32%	-2.73%
4	CIGARROS	15,481,665	25.86%	-24.29%	1.58%	27.44%	10,863,386	14,348,026	14,574,438	-29.83%	-7.32%	-5.86%
5	COMBUSTIVEL	363,037,496	15.84%	-9.08%	6.76%	22.60%	305,903,549	336,454,202	359,204,018	-15.74%	-7.32%	-1.06%
6	ENERGIA	170,682,507	32.22%	-24.94%	7.28%	39.50%	118,740,474	158,184,340	169,702,466	-30.43%	-7.32%	-0.57%
7	INDUSTRIA	88,438,141	22.55%	-16.65%	5.90%	28.45%	68,313,582	81,962,289	86,799,091	-22.76%	-7.32%	-1.85%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	54,419,489	27.91%	-20.75%	7.16%	35.06%	39,967,659	50,434,641	54,043,503	-26.56%	-7.32%	-0.69%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	70,716,527	14.46%	-10.22%	4.24%	18.70%	58,839,603	65,538,334	68,316,417	-16.80%	-7.32%	-3.39%
10	MEDICAMENTOS	51,451,967	10.16%	-4.75%	5.41%	15.57%	45,418,095	47,684,415	50,263,577	-11.73%	-7.32%	-2.31%
11	NAO CADASTRADO	52,672,639	52.69%	-29.36%	23.32%	76.01%	34,481,328	48,815,703	60,201,611	-34.54%	-7.32%	14.29%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,695,436	69.85%	-49.32%	20.53%	90.38%	2,205,218	4,351,615	5,244,951	-53.03%	-7.32%	11.70%
13	SUPERMERCADOS	69,498,615	43.89%	-27.70%	16.19%	60.08%	46,566,762	64,409,604	74,835,418	-33.00%	-7.32%	7.68%
14	TECIDOS	73,174,169	14.85%	-8.68%	6.18%	21.03%	61,931,610	67,816,016	72,003,683	-15.36%	-7.32%	-1.60%
15	TELECOMUNICACAO	69,697,982	14.70%	-18.39%	-3.69%	11.01%	52,717,558	64,594,372	62,212,113	-24.36%	-7.32%	-10.74%
16	TRANSPORTE	33,983,414	24.62%	-16.00%	8.62%	33.24%	26,456,955	31,494,990	34,209,930	-22.15%	-7.32%	0.67%
17	USINAS DE ACUCAR	4,982,440	87.60%	-65.27%	22.33%	109.93%	1,603,730	4,617,603	5,648,639	-67.81%	-7.32%	13.37%
18	VAREJO	142,180,258	15.41%	-7.97%	7.44%	22.85%	121,271,153	131,769,158	141,577,821	-14.71%	-7.32%	-0.42%
19	VEICULOS	109,880,451	19.49%	-12.72%	6.77%	26.25%	88,880,599	101,834,493	108,723,900	-19.11%	-7.32%	-1.05%
	TOTAL	1,719,106,700	8.77%	-3.99%	4.78%	13.55%	1,380,033,111	1,593,225,712	1,706,654,056	-19.72%	-7.32%	-0.72%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

ANEXO A



TABELA 37
Arrecadação do ICMS - Dezembro

i.1) Capacidade Contributiva = 78.33%

	SEGMENTOS ECONÔMICOS	2019	Desv. Pad (σ)	Intervalo de Confiança			2020					
				Piso (X- σ)	Méd. Var. (2007-2019)	Teto (X+ σ)	Cenário I Pessimista	Cenário II Conservador	Cenário III Otimista	Cenário I	Cenário II	Cenário III
1	ATACADO	117,223,108	14.01%	-6.75%	7.26%	21.26%	85,622,598	91,819,799	98,482,362	-26.96%	-21.67%	-15.99%
2	ATACADO DE ALIMENTOS	107,074,433	12.45%	-5.61%	6.85%	19.30%	93,671,598	99,233,945	106,028,297	-12.52%	-7.32%	-0.98%
3	BEBIDAS	119,815,962	14.09%	-9.14%	4.95%	19.04%	100,893,177	111,042,480	116,541,674	-15.79%	-7.32%	-2.73%
4	CIGARROS	15,481,665	25.86%	-24.29%	1.58%	27.44%	10,863,386	14,348,026	14,574,438	-29.83%	-7.32%	-5.86%
5	COMBUSTIVEL	363,037,496	15.84%	-9.08%	6.76%	22.60%	305,903,549	336,454,202	359,204,018	-15.74%	-7.32%	-1.06%
6	ENERGIA	170,682,507	32.22%	-24.94%	7.28%	39.50%	118,740,474	158,184,340	169,702,466	-30.43%	-7.32%	-0.57%
7	INDUSTRIA	88,438,141	22.55%	-16.65%	5.90%	28.45%	68,313,582	81,962,289	86,799,091	-22.76%	-7.32%	-1.85%
8	INDUSTRIA DE ALIMENTOS	54,419,489	27.91%	-20.75%	7.16%	35.06%	39,967,659	50,434,641	54,043,503	-26.56%	-7.32%	-0.69%
9	MATERIAL DE CONSTRUCAO	70,716,527	14.46%	-10.22%	4.24%	18.70%	58,839,603	65,538,334	68,316,417	-16.80%	-7.32%	-3.39%
10	MEDICAMENTOS	51,451,967	10.16%	-4.75%	5.41%	15.57%	45,418,095	47,684,415	50,263,577	-11.73%	-7.32%	-2.31%
11	NAO CADASTRADO	52,672,639	52.69%	-29.36%	23.32%	76.01%	34,481,328	48,815,703	60,201,611	-34.54%	-7.32%	14.29%
12	OUTRAS ATIVIDADES	4,695,436	69.85%	-49.32%	20.53%	90.38%	2,205,218	4,351,615	5,244,951	-53.03%	-7.32%	11.70%
13	SUPERMERCADOS	69,498,615	43.89%	-27.70%	16.19%	60.08%	46,566,762	64,409,604	74,835,418	-33.00%	-7.32%	7.68%
14	TECIDOS	73,174,169	14.85%	-8.68%	6.18%	21.03%	61,931,610	67,816,016	72,003,683	-15.36%	-7.32%	-1.60%
15	TELECOMUNICACAO	69,697,982	14.70%	-18.39%	-3.69%	11.01%	52,717,558	64,594,372	62,212,113	-24.36%	-7.32%	-10.74%
16	TRANSPORTE	33,983,414	24.62%	-16.00%	8.62%	33.24%	26,456,955	31,494,990	34,209,930	-22.15%	-7.32%	0.67%
17	USINAS DE ACUCAR	4,982,440	87.60%	-65.27%	22.33%	109.93%	1,603,730	4,617,603	5,648,639	-67.81%	-7.32%	13.37%
18	VAREJO	142,180,258	15.41%	-7.97%	7.44%	22.85%	121,271,153	131,769,158	141,577,821	-14.71%	-7.32%	-0.42%
19	VEICULOS	109,880,451	19.49%	-12.72%	6.77%	26.25%	88,880,599	101,834,493	108,723,900	-19.11%	-7.32%	-1.05%
	TOTAL	1,719,106,700	8.77%	-3.99%	4.78%	13.55%	1,364,348,635	1,576,406,024	1,688,613,910	-20.64%	-8.30%	-1.77%

Nota: Elaborado pela EloGroup Consultoria e Desenvolvimento em parceria com a Secretaria de Fazenda do Estado de Pernambuco.

Secretaria da
Fazenda



GOVERNO DO ESTADO

PERNAMBUCO

MAIS TRABALHO, MAIS FUTURO.