



TESOURO NACIONAL

2025
Outubro

Publicado em
26/11/2025

Resultado do Tesouro Nacional

SECRETARIA DO
TESOURO NACIONAL



MINISTÉRIO DA
FAZENDA

Resultado Primário do Governo Central

Brasil – 2024/2025 – Valores Nominais

Em outubro de 2025 houve superávit primário de R\$ 36,5 bilhões, frente a superávit de R\$ 41,0 bilhões em outubro de 2024 (valores nominais).

R\$ Milhões

Discriminação	Jan-Out		Variação (2025/2024)		Outubro		Variação (2025/2024)	
	2024	2025	% Nominal	% Real (IPCA)	2024	2025	% Nominal	% Real (IPCA)
1. RECEITA TOTAL	2.172.817	2.371.803	9,2%	3,8%	246.239	268.186	8,9%	4,0%
2. TRANSF POR REPARTIÇÃO DE RECEITA	415.010	456.419	10,0%	4,6%	36.815	39.195	6,5%	1,7%
3. RECEITA LÍQUIDA (1-2)	1.757.808	1.915.384	9,0%	3,7%	209.424	228.991	9,3%	4,5%
4. DESPESA TOTAL	1.820.334	1.979.124	8,7%	3,3%	168.378	192.464	14,3%	9,2%
5. RESULTADO PRIMÁRIO GOV CENTRAL (3 - 4)	-62.527	-63.740	1,9%	-5,5%	41.046	36.527	-11,0%	-15,0%
Tesouro Nacional	225.264	243.924	8,3%	3,6%	62.075	57.400	-7,5%	-11,7%
Banco Central	-1.036	-675	-34,9%	-38,2%	-95	-152	59,9%	52,7%
Previdência Social (RGPS)	-286.754	-306.989	7,1%	1,8%	-20.934	-20.721	-1,0%	-5,4%
6. RESULTADO PRIMÁRIO/PIB	-0,64%	-0,61%	-	-	3,92%	3,33%	-	-

Memorando:

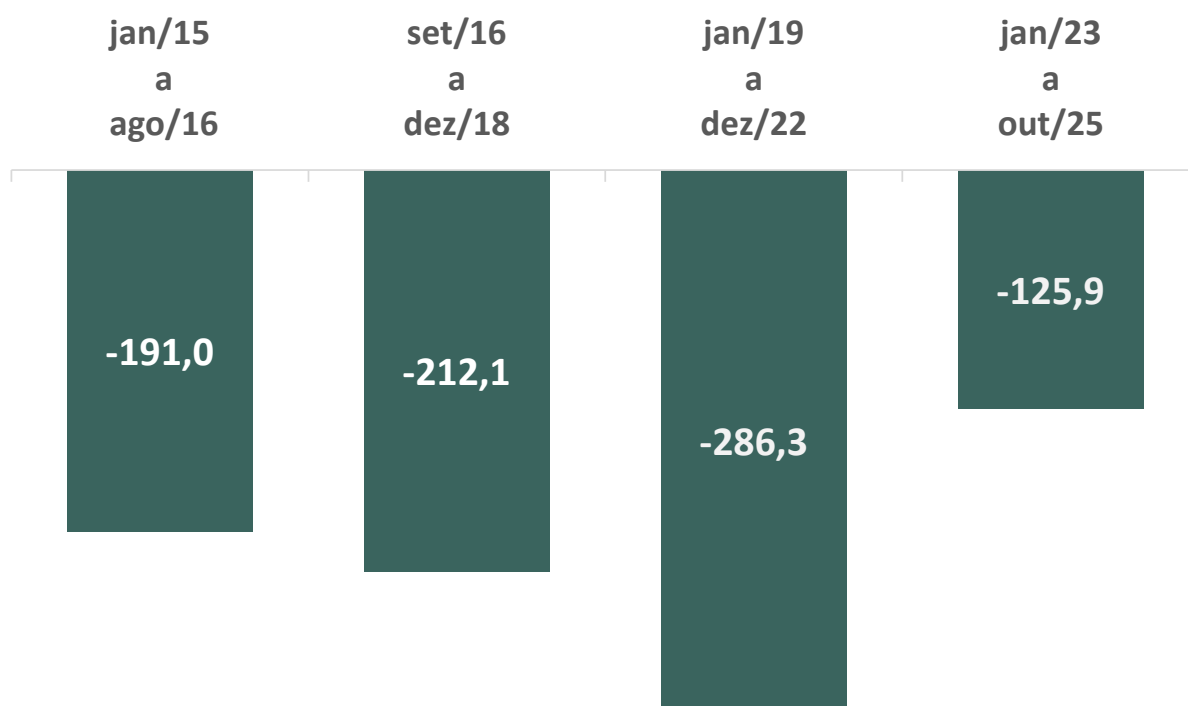
Resultado do Tesouro Nacional e Banco Central	224.227	243.249	8,5%	3,7%	61.979	57.248	-7,6%	-11,8%
---	---------	---------	------	------	--------	--------	-------	--------

Resultado Fiscal do Governo Central

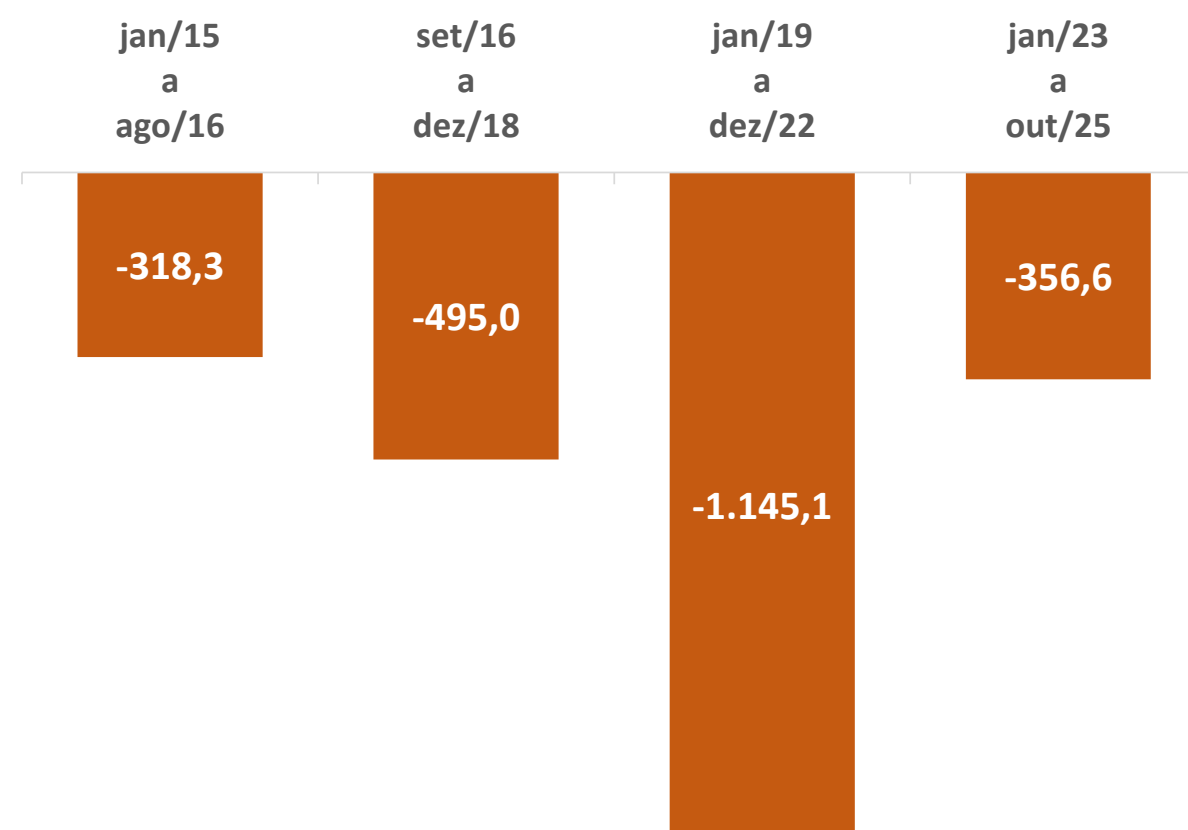
Brasil – 2015/2025 – R\$ Bilhões – A preços de out/25 – IPCA

Resultado Primário Anualizado e Acumulado

Resultado Primário Anualizado¹



Resultado Primário Acumulado²



¹Resultado Primário Anualizado: média mensal do período multiplicada por 12.

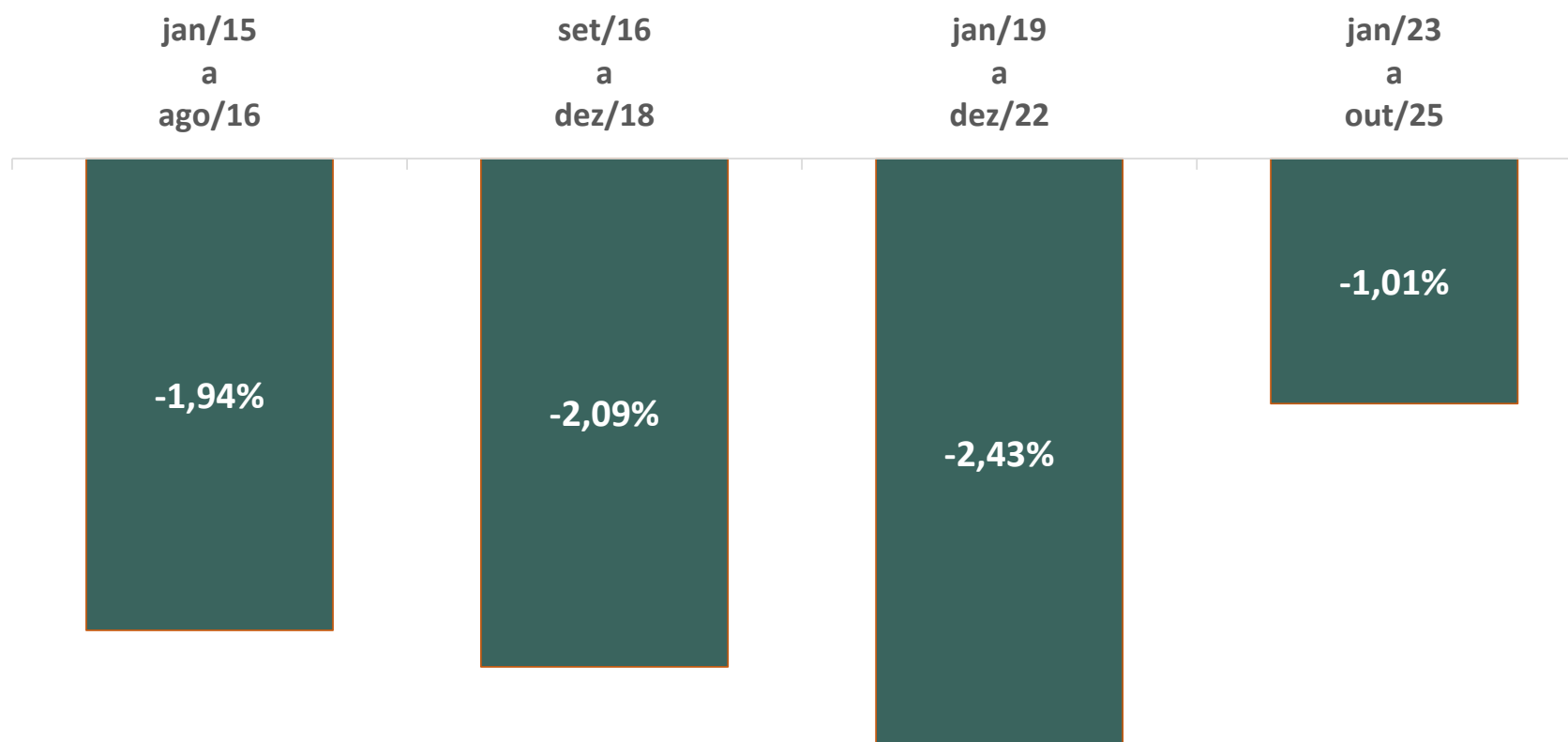
²Resultado Primário Acumulado: resultado acumulado do período.

Resultado Fiscal do Governo Central

Brasil – 2015/2025 – % PIB

Resultado Primário Acumulado

Resultado Primário Acumulado

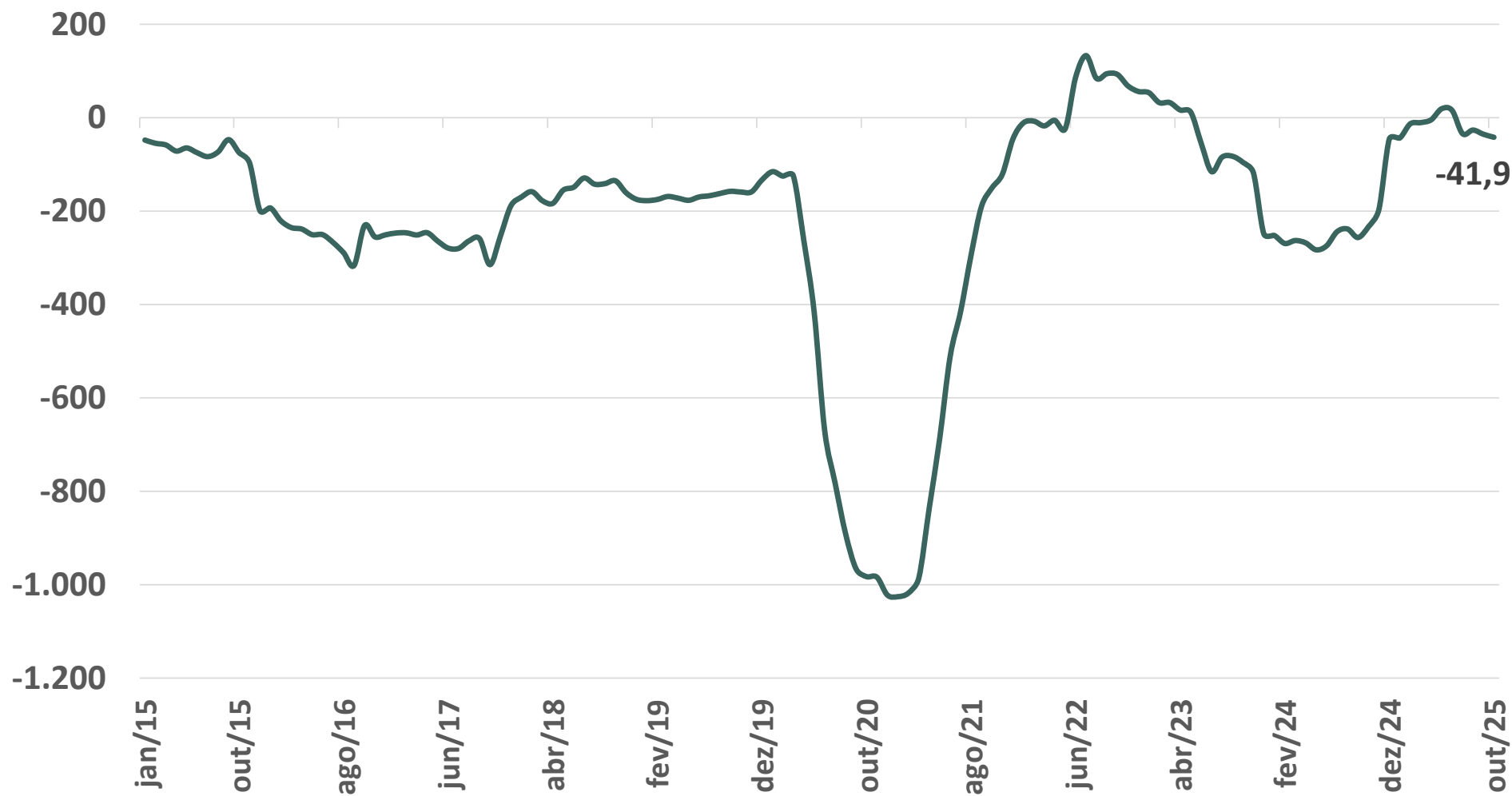


Resultado Primário Acumulado: resultado nominal acumulado dividido pelo PIB nominal acumulado do período.

Resultado Fiscal do Governo Central

Brasil – 2015/2025 – R\$ Bilhões – A preços de out/25 – IPCA

Resultado Primário do Governo Central – Acumulado em 12 meses

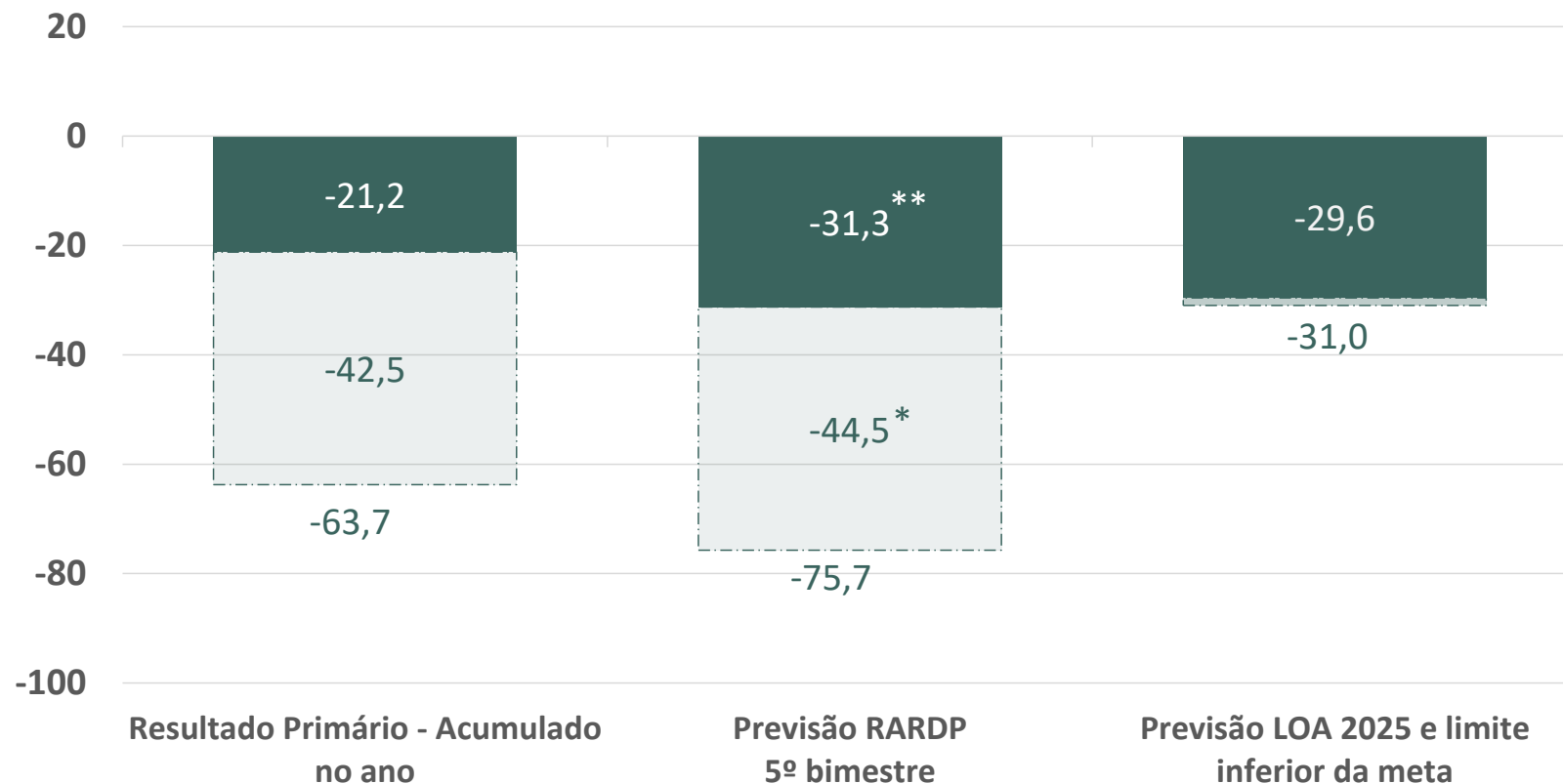


O resultado primário do Governo Central acumulado em 12 meses (até out/25) foi de déficit de R\$ 41,9 bilhões, equivalente a 0,35% do PIB.

Resultado Fiscal do Governo Central

Brasil – 2025 – R\$ Bilhões – preços correntes

Comparação Acumulado no Ano e Programação



* O RARDP do 5º bimestre traz a previsão de R\$ 44,5 bilhões não considerados para fins de apuração do cumprimento da meta de resultado primário, referentes aos precatórios excedentes ao limite estabelecido pela EC nº 114/2021 (ADIs nº 7.064 e nº 7.047), às despesas para ressarcimento dos descontos indevidos dos benefícios previdenciários (ADPF 1236) e à excepcionalização de projetos estratégicos de defesa (LC 221/2025).

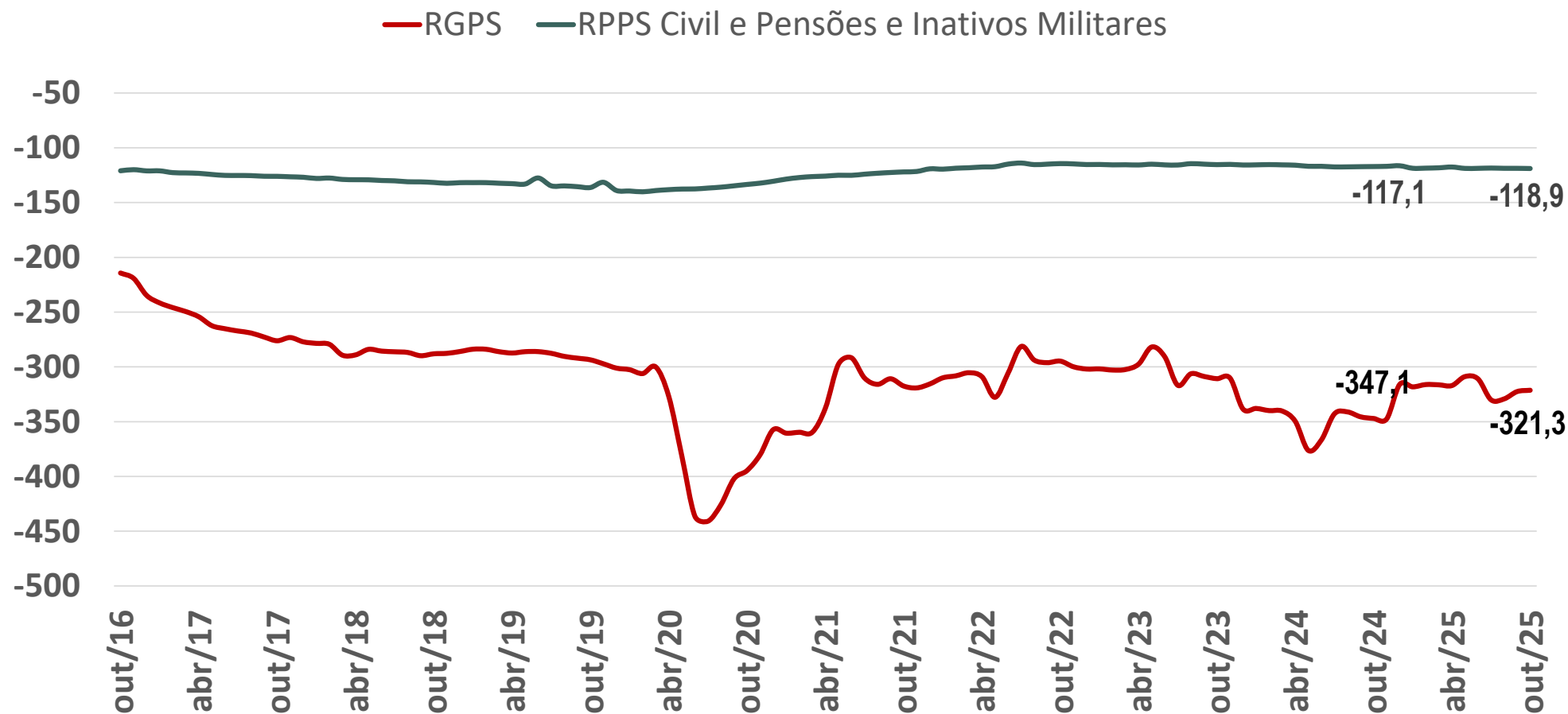
** O RARDP do 5º bimestre aponta um resultado para fins de cumprimento da meta de -R\$ 31,3 bilhões, obtido pela soma do déficit projetado (-R\$ 75,7 bilhões) e das compensações autorizadas (R\$ 44,5 bilhões). Esse resultado, no entanto, será de R\$ 28,0 bilhões quando incorporada a necessidade de contingenciamento de R\$ 0,3 bilhão para atingimento do limite inferior da meta e de R\$ 3,0 bilhões para compensar o déficit das estatais.

O RARDP do 5º bimestre apresenta uma previsão de déficit primário de R\$ 75,7 bilhões em 2025, decorrente de uma receita líquida de R\$ 2.342,7 bilhões e de despesas primárias totalizando R\$ 2.418,4 bilhões.

Resultado do RGPS, RPPS Civil e Pensões/Inativos Militares

Comparativo dos Resultados: RGPS x RPPS Civil e Pensões/Inativos Militares* Acumulado em 12 meses

Brasil – 2016/2025 – R\$ Bilhões – A preços de out/25 – IPCA



* Inclui FCDF

O déficit RGPS + RPPS Civil e Pensões/Inativos Militares totalizou R\$ 440,3 bilhões (3,5% do PIB) no acumulado em 12 meses até outubro de 2025, a preços de out/25 – IPCA.

A redução do déficit do RGPS entre out/24 e out/25, em R\$ 25,8 bi, decorre do efeito conjunto do aumento de R\$ 6,1 bi dos benefícios previdenciários (inclusive sentenças judiciais) e da elevação de R\$ 31,9 bi da arrecadação líquida do RGPS.

Receitas Primárias do Governo Central

Resultado do Mês em Relação ao Mesmo Mês do Ano Anterior

Brasil – Anual – 2024/2025 – A preços de out/25 - IPCA – R\$ Milhões

Discriminação	Outubro		Variação	
	2024	2025	Diferença	% Real (IPCA)
RECEITA TOTAL	257.764,5	268.185,7	10.421,2	4,0%
Receita Administrada pela RFB	167.990,0	177.307,5	9.317,5	5,5%
Imposto de Importação	8.474,1	7.937,8	-536,2	-6,3%
IPI	7.399,2	7.168,7	-230,5	-3,1%
Imposto sobre a Renda	77.562,9	82.184,0	4.621,1	6,0%
IOF	5.937,8	8.252,6	2.314,8	39,0%
COFINS	35.012,7	36.014,6	1.001,8	2,9%
PIS/PASEP	8.980,6	9.991,5	1.010,9	11,3%
CSLL	20.730,1	21.640,5	910,4	4,4%
CIDE Combustíveis	258,4	294,4	36,0	13,9%
Outras Receitas Administradas pela RFB	3.634,2	3.823,4	189,3	5,2%
Incentivos Fiscais	0,0	0,0	0,0	-
Arrecadação Líquida para o RGPS	54.382,1	57.953,6	3.571,5	6,6%
Receitas Não Administradas pela RFB	35.392,4	32.924,6	-2.467,8	-7,0%
Concessões e Permissões	437,8	1.254,0	816,2	186,4%
Dividendos e Participações	0,0	2.801,8	2.801,8	-
Contr. Plano de Seguridade Social do Servidor	1.498,8	1.523,5	24,8	1,7%
Exploração de Recursos Naturais	18.100,4	17.338,2	-762,2	-4,2%
Receitas Próprias e de Convênios	2.073,5	2.373,3	299,8	14,5%
Contribuição do Salário Educação	2.721,7	2.797,2	75,5	2,8%
Demais Receitas	10.566,1	4.719,8	-5.846,3	-55,3%
TRANSFERÊNCIAS POR REPARTIÇÃO DE RECEITA	38.538,4	39.194,6	656,2	1,7%
RECEITA LÍQUIDA TOTAL (I-II)	219.226,1	228.991,0	9.765,0	4,5%

Em outubro de 2025, a receita total apresentou elevação de R\$ 10,4 bilhões (4%), enquanto a receita líquida apresentou elevação de R\$ 9,8 bilhões (4,5%) em termos reais frente a outubro de 2024.

Essa variação decorre principalmente do efeito conjunto de:

- Imposto sobre a Renda - aumento de R\$ 4,6 bilhões
- IOF - aumento de R\$ 2,3 bilhões
- Arrecadação Líquida para o RGPS - aumento de R\$ 3,6 bilhões
- Dividendos e Participações - aumento de R\$ 2,8 bilhões
- Demais Receitas - redução de R\$ 5,8 bilhões

Receitas Primárias do Governo Central

Resultado Acumulado em Relação ao Ano Anterior

Brasil – Anual – 2024/2025 – A preços de out/25 - IPCA – R\$ Milhões

Discriminação	Jan-Out		Variação	
	2024	2025	Diferença	% Real (IPCA)
RECEITA TOTAL	2.311.597,3	2.400.166,4	88.569,1	3,8%
Receita Administrada pela RFB	1.493.386,1	1.558.809,4	65.423,3	4,4%
Imposto de Importação	66.154,4	76.227,3	10.072,9	15,2%
IPI	73.728,5	72.975,4	-753,1	-1,0%
Imposto sobre a Renda	693.004,2	725.156,6	32.152,4	4,6%
IOF	58.663,4	69.501,6	10.838,2	18,5%
COFINS	322.666,7	322.805,9	139,2	0,0%
PIS/PASEP	92.237,2	90.478,6	-1.758,6	-1,9%
CSLL	156.426,2	158.194,4	1.768,2	1,1%
CIDE Combustíveis	3.059,1	2.704,1	-355,0	-11,6%
Outras Receitas Administradas pela RFB	27.446,3	40.765,4	13.319,1	48,5%
Incentivos Fiscais	0,0	0,0	0,0	-
Arrecadação Líquida para o RGPS	537.832,6	565.867,6	28.035,0	5,2%
Receitas Não Administradas pela RFB	280.378,6	275.489,4	-4.889,2	-1,7%
Concessões e Permissões	4.533,3	5.496,5	963,2	21,2%
Dividendos e Participações	43.935,7	38.459,8	-5.475,9	-12,5%
Contr. Plano de Seguridade Social do Servidor	15.292,4	14.452,5	-839,9	-5,5%
Exploração de Recursos Naturais	110.908,5	116.442,9	5.534,4	5,0%
Receitas Próprias e de Convênios	20.683,1	20.199,6	-483,5	-2,3%
Contribuição do Salário Educação	27.192,4	28.387,5	1.195,1	4,4%
Demais Receitas	57.784,0	51.905,2	-5.878,8	-10,2%
TRANSFERÊNCIAS POR REPARTIÇÃO DE RECEITA	441.582,5	461.830,3	20.247,8	4,6%
RECEITA LÍQUIDA TOTAL (I-II)	1.870.014,8	1.938.336,1	68.321,3	3,7%

No acumulado jan-out/2025, a receita total apresentou elevação de R\$ 88,6 bilhões (3,8%), enquanto a receita líquida apresentou elevação de R\$ 68,3 bilhões (3,7%) em termos reais frente ao acumulado jan-out/2024.

Essa variação decorre principalmente do efeito conjunto de:

- Imposto de Importação - aumento de R\$ 10,1 bilhões

- Imposto sobre a Renda - aumento de R\$ 32,2 bilhões

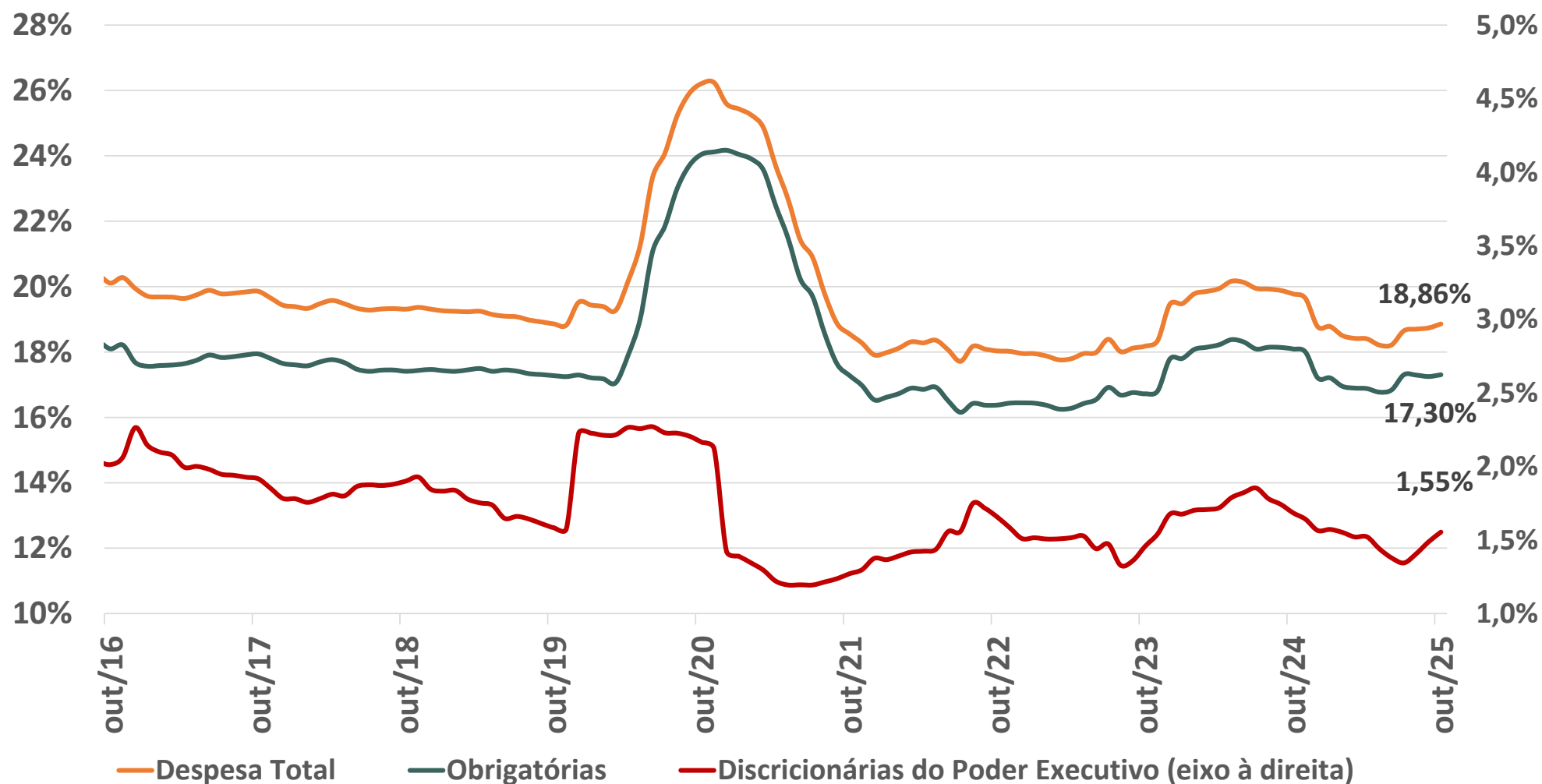
- IOF - aumento de R\$ 10,8 bilhões

- Outras Receitas Administradas pela RFB - aumento de R\$ 13,3 bilhões

- Arrecadação Líquida para o RGPS - aumento de R\$ 28 bilhões

Evolução de Despesas do Governo Central

Despesas do Governo Central* - Acumulado 12 meses - 2016/2025 – % do PIB



Despesas Primárias do Governo Central

Resultado do Mês em Relação ao Mesmo Mês do Ano Anterior

Brasil – Anual – 2024/2025 – A preços de out/25 - IPCA – R\$ Milhões

Discriminação	Outubro		Variação	
	2024	2025	Diferença	% Real (IPCA)
DESPESA TOTAL	176.259,1	192.464,4	16.205,2	9,2%
Benefícios Previdenciários	76.295,5	78.674,4	2.378,9	3,1%
d/q Sentenças Judiciais e Precatórios	2.183,3	2.287,2	103,8	4,8%
Pessoal e Encargos Sociais	30.016,7	31.147,7	1.131,1	3,8%
d/q Sentenças Judiciais e Precatórios	267,1	328,0	60,9	22,8%
Outras Despesas Obrigatórias	25.725,4	29.976,3	4.250,9	16,5%
Abono e Seguro Desemprego	4.700,0	5.213,0	513,0	10,9%
Apoio Financeiro a Estados e Municípios	709,6	1.193,4	483,8	68,2%
Benefícios de Prestação Continuada da LOAS/RMV	10.092,1	10.705,9	613,8	6,1%
Créditos Extraordinários	1.361,2	940,9	-420,3	-30,9%
Fundeb - Complementação da União	4.229,7	5.507,9	1.278,2	30,2%
Legislativo/Judiciário/MPU/DPU (Custeio e Capital)	1.832,9	1.670,1	-162,8	-8,9%
Lei Kandir (LC nº 87/96 e 102/00) e LC nº 176 de 2020	347,7	332,1	-15,6	-4,5%
Sentenças Judiciais e Precatórios (Custeio e Capital)	334,8	1.814,7	1.479,8	442,0%
Subsídios, Subvenções e Proagro	1.067,4	1.448,9	381,5	35,7%
Impacto Primário do FIES	137,5	173,2	35,7	26,0%
Demais	912,5	976,2	63,7	7,0%
Despesas do Poder Executivo Sujeitas à Programação Fin.	44.221,5	52.665,9	8.444,4	19,1%
Obrigatórias com Controle de Fluxo	29.556,3	29.620,1	63,8	0,2%
Discricionárias	14.665,3	23.045,9	8.380,6	57,1%
Memorando:				
Custeio Administrativo	6.241,7	6.001,6	-240,1	-3,8%
Investimento	5.994,2	7.655,4	1.661,2	27,7%

Em outubro de 2025, contra mesmo mês de 2024, a despesa total apresentou aumento de R\$ 16,2 bilhões (9,2%) em termos reais. As principais variações foram:

- Benefícios Previdenciários - aumento de R\$ 2,4 bilhões
- Pessoal e Encargos Sociais - aumento de R\$ 1,1 bilhão
- Fundeb - Complementação da União - aumento de R\$ 1,3 bilhão
- Sentenças Judiciais e Precatórios (Custeio e Capital) - aumento de R\$ 1,5 bilhão
- Discricionárias - aumento de R\$ 8,4 bilhões

Despesas Primárias do Governo Central

Resultado Acumulado em Relação ao Ano Anterior

Brasil – Anual – 2024/2025 – A preços de out/25 - IPCA – R\$ Milhões

Discriminação	Jan-Out		Variação	
	2024	2025	Diferença	% Real (IPCA)
DESPESA TOTAL	1.935.867,9	2.000.575,7	64.707,8	3,3%
Benefícios Previdenciários	842.689,6	876.069,0	33.379,4	4,0%
d/q Sentenças Judiciais e Precatórios	23.852,2	38.096,5	14.244,4	59,7%
Pessoal e Encargos Sociais	314.157,0	326.244,2	12.087,2	3,8%
d/q Sentenças Judiciais e Precatórios	3.758,9	9.203,7	5.444,8	144,9%
Outras Despesas Obrigatórias	319.404,0	337.001,0	17.597,0	5,5%
Abono e Seguro Desemprego	77.152,9	80.065,6	2.912,6	3,8%
Apoio Financeiro a Estados e Municípios	1.827,5	4.759,4	2.931,9	160,4%
Benefícios de Prestação Continuada da LOAS/RMV	97.631,8	107.150,8	9.519,0	9,7%
Créditos Extraordinários	15.347,3	5.297,8	-10.049,5	-65,5%
Compensação ao RGPS pelas Desonerações da Folha	0,0	0,0	0,0	-
Fundeb - Complementação da União	42.038,5	50.710,0	8.671,5	20,6%
Legislativo/Judiciário/MPU/DPU (Custeio e Capital)	15.936,0	15.363,9	-572,1	-3,6%
Lei Kandir (LC nº 87/96 e 102/00) e LC nº 176 de 2020	3.532,5	3.358,8	-173,7	-4,9%
Sentenças Judiciais e Precatórios (Custeio e Capital)	35.956,2	41.050,2	5.094,0	14,2%
Subsídios, Subvenções e Proagro	15.102,8	19.544,7	4.441,9	29,4%
Impacto Primário do FIES	1.490,5	1.781,5	291,0	19,5%
Demais	13.388,0	7.918,4	-5.469,6	-40,9%
Despesas do Poder Executivo Sujeitas à Programação Fin.	459.617,3	461.261,4	1.644,1	0,4%
Obrigatórias com Controle de Fluxo	310.392,2	308.466,2	-1.926,1	-0,6%
Discricionárias	149.225,1	152.795,3	3.570,2	2,4%
Memorando:				
Custeio Administrativo	49.884,8	57.019,5	7.134,7	14,3%
Investimento	61.033,5	62.592,4	1.558,9	2,6%

No acumulado jan-out/2025, a despesa total apresentou elevação de R\$ 64,7 bilhões (3,3%) em termos reais frente ao acumulado jan-out/2024. As principais variações foram:

- Benefícios Previdenciários - aumento de R\$ 33,4 bilhões

- Pessoal e Encargos Sociais - aumento de R\$ 12,1 bilhões

- Benefícios de Prestação Continuada da LOAS/RMV - aumento de R\$ 9,5 bilhões

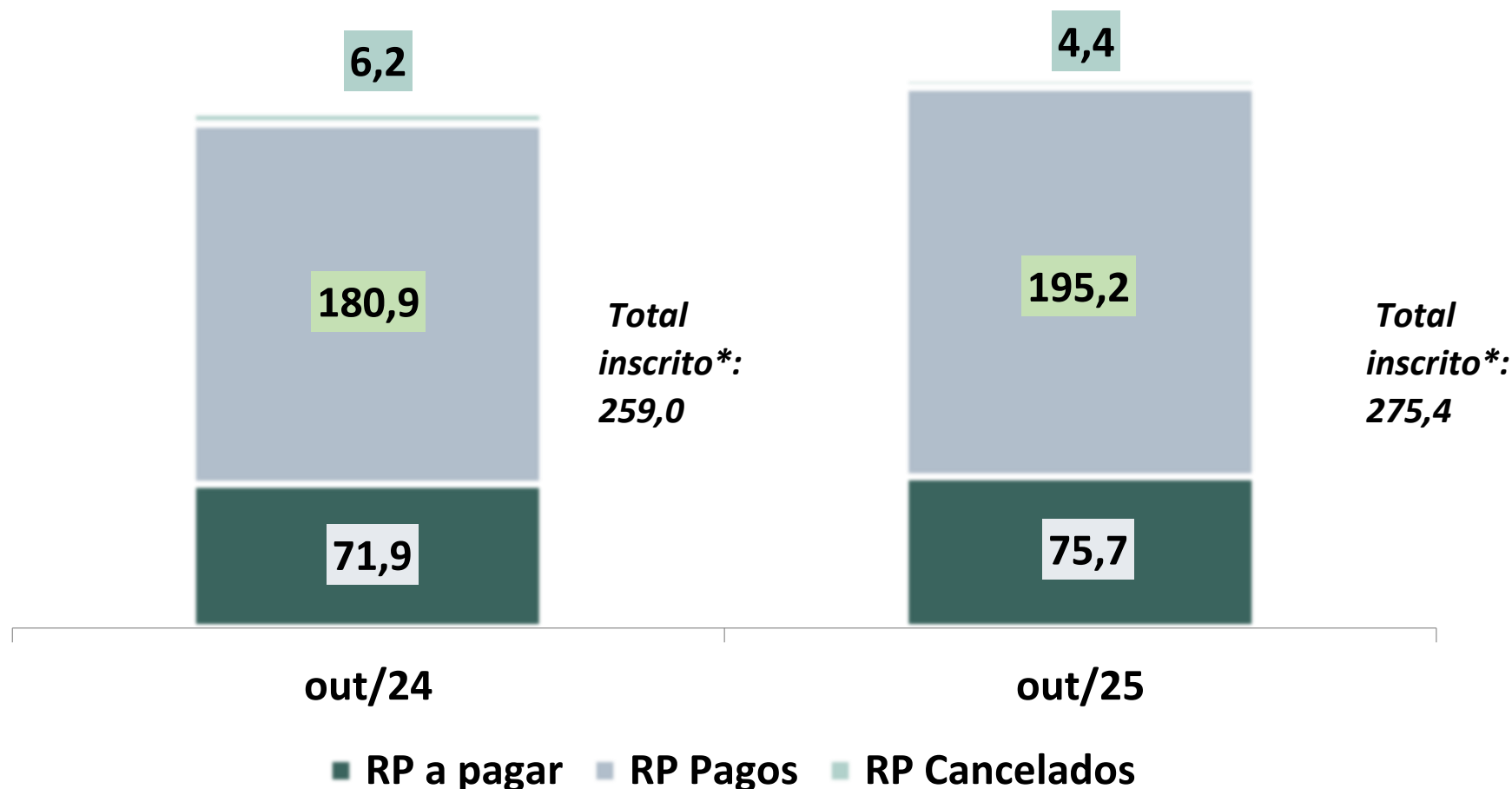
- Créditos Extraordinários - redução de R\$ 10 bilhões

- Fundeb - Complementação da União - aumento de R\$ 8,7 bilhões

Despesas do Governo Central

Execução de Restos a Pagar*

Brasil – 2024/2025 – Acumulado no ano – R\$ bilhões – Valores Correntes



O montante de restos a pagar (RAP) pagos (excetuados os RAP financeiros) até outubro de 2025 correspondeu a R\$ 195,2 bilhões, contra R\$ 180,9 bilhões no mesmo período do ano anterior.

Os cancelamentos até outubro de 2025 totalizaram R\$ 4,4 bilhões frente a R\$ 6,2 bilhões no mesmo período de 2024.

* Exclui Restos a Pagar com impacto financeiro. Para informações adicionais ver:

<https://www.tesourotransparente.gov.br/publicacoes/relatorio-de-avaliacao-dos-restos-a-pagar/>

Regra de Ouro - Art. 167 da Constituição Federal

Suficiência da Regra de Ouro 2025 – R\$ Bilhões – A preços correntes

	Projeção 2025
Receitas de Operações de Crédito Consideradas (I = a - b)	2.050,4
Receitas de Operações de Crédito do Exercício (a)	2.431,9
(-) Variação da Sub-conta da Dívida (b)	381,4
Despesas de Capital (II)‡	2.069,5
Investimentos†	68,6
Inversões Financeiras†	196,8
Amortizações	1.804,1
Margem da Regra de Ouro (III = II - I)	19,1

‡ As Despesas de Capital são consideradas pela sua execução orçamentária, que corresponde às despesas empenhadas no exercício. Esses valores podem diferir de outras estatísticas fiscais onde, por exemplo, as despesas podem ser apresentadas por seus valores pagos.

† A linha Investimentos corresponde à classificação orçamentária do Grupo Natureza de Despesa (GND) = 4, e a de Inversões Financeiras corresponde ao GND = 5. Esses valores podem diferir de outras estatísticas fiscais, onde parte das Inversões Financeiras, particularmente aquelas que afetam o resultado primário, são classificadas como Investimentos.

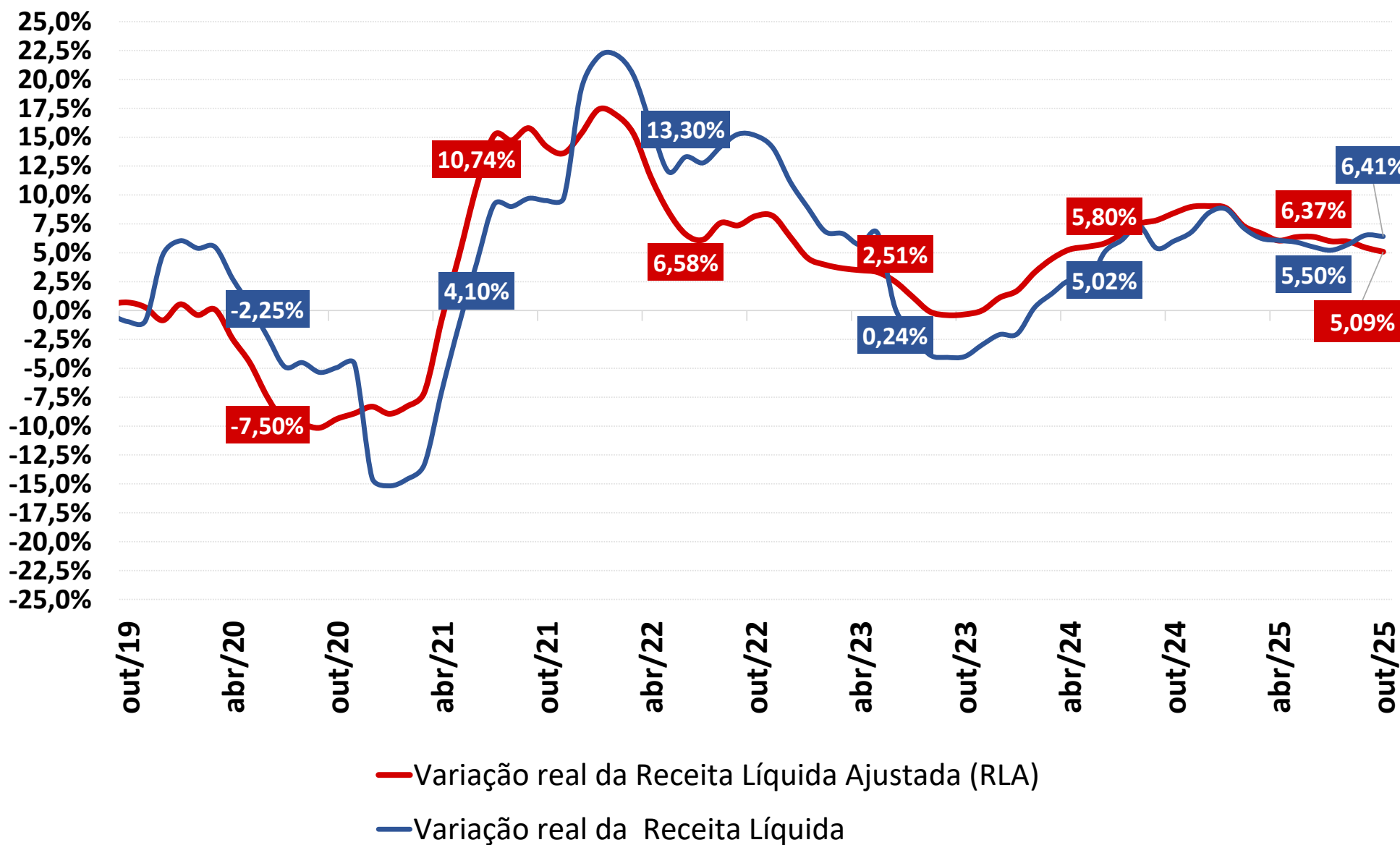
Essa projeção já considera a possibilidade de utilização de fontes financeiras de não emissão para pagamento da dívida pública com superávit financeiro de 2024.

As projeções para a margem da Regra de Ouro em 2025 apontam uma suficiência, ou seja, indicam que as operações de crédito não excederão o montante das despesas de capital em 2025.

O cenário pode se alterar, a depender da evolução da execução financeira e ou da disponibilização de outras fontes para pagamento de dívida.

Receita Líquida e Receita Líquida Ajustada

% percentual – variação real em 12 meses - out/25 - IPCA



A Receita Líquida Ajustada (RLA) é a receita primária apurada na forma do § 2º do art. 5º da LC 200, que instituiu o Regime Fiscal Sustentável.

Conforme o referido normativo, a variação real dos limites de despesa primária para cada exercício fica limitada pela variação real da RLA, nas proporções definidas nos incisos I e II do art. 5º.



TESOURO NACIONAL

Obrigado

ascom@tesouro.gov.br

Maiores e Menores

Resultado Primário do Governo Central – Brasil – R\$ Milhões – Valores correntes e a preços de outubro/2025 (IPCA)

Primário Nominal			Acumulado Ano		Acumulado 12 m	
1º	out/24	41.045,7	out/08	95.851,9	out/11	100.841,8
2º	out/16	40.872,1	out/11	85.778,0	out/08	92.303,6
3º	out/25	36.526,7	out/10	62.827,3	out/22	77.237,3
4º	out/22	28.801,2	out/12	62.058,0	out/10	75.410,9
5º	out/21	28.482,7	out/07	61.198,7	out/12	68.171,0
6º	out/23	18.263,0	out/22	59.220,0	out/07	55.071,5
7º	out/08	14.867,3	out/05	55.404,3	out/05	54.385,5
8º	out/11	11.406,1	out/06	54.875,3	out/13	52.342,2
9º	out/09	11.234,9	out/04	50.360,2	out/06	52.144,2
10º	out/07	9.878,0	out/03	42.676,1	out/04	46.764,2
11º	out/18	9.508,7	out/02	33.748,5	out/03	40.504,8
12º	out/12	9.420,6	out/13	29.412,2	out/02	29.690,6
13º	out/19	8.683,7	out/09	26.852,9	out/14	25.502,8
14º	out/10	7.717,7	out/01	25.795,0	out/01	25.099,7
15º	out/06	6.850,4	out/00	21.677,5	out/99	22.333,5
16º	out/05	5.853,2	out/99	21.334,3	out/00	20.507,6
17º	out/17	5.073,3	out/98	6.577,8	out/98	5.252,5
18º	out/13	4.928,4	out/97	3.126,0	out/09	2.439,4
19º	out/04	4.741,9	out/14	-17.244,1	out/15	-43.992,3
20º	out/03	4.327,5	out/15	-37.754,0	out/25	-44.136,8
21º	out/02	3.797,3	out/21	-53.085,2	out/23	-87.206,9
22º	out/14	3.021,4	out/16	-60.362,1	out/18	-92.024,3
23º	out/01	2.381,0	out/24	-62.527,0	out/19	-111.819,2
24º	out/00	1.025,2	out/25	-63.740,1	out/21	-115.475,0
25º	out/99	505,9	out/19	-63.853,7	out/16	-143.110,3
26º	out/97	-769,3	out/18	-72.255,8	out/17	-205.406,5
27º	out/98	-1.467,5	out/23	-74.395,4	out/24	-216.631,0
28º	out/20	-3.418,6	out/17	-104.493,0	out/20	-712.076,1
29º	out/15	-13.189,8	out/20	-680.865,1		

Primário Real (IPCA)			Acum Ano (IPCA)		Acum 12m (IPCA)	
1º	out/16	63.341,0	out/08	251.328,8	out/08	241.851,0
2º	out/24	42.966,9	out/11	191.331,1	out/11	226.062,1
3º	out/08	38.097,2	out/07	169.410,0	out/10	179.814,1
4º	out/25	36.526,7	out/05	165.694,0	out/05	162.612,3
5º	out/21	34.858,3	out/04	161.431,7	out/07	152.147,5
6º	out/22	33.105,9	out/06	156.912,0	out/04	149.591,8
7º	out/09	27.637,7	out/10	149.002,5	out/06	148.991,0
8º	out/07	26.934,6	out/03	145.766,2	out/12	145.226,6
9º	out/11	24.935,2	out/02	132.844,2	out/03	138.003,4
10º	out/23	20.027,4	out/12	131.947,9	out/02	116.375,5
11º	out/12	19.530,4	out/01	109.759,5	out/99	108.527,5
12º	out/06	19.447,9	out/99	103.499,4	out/01	106.750,5
13º	out/10	18.047,8	out/00	98.386,2	out/13	106.179,5
14º	out/05	17.159,3	out/22	70.807,2	out/00	92.983,2
15º	out/04	14.786,1	out/09	67.072,1	out/22	92.528,5
16º	out/02	14.422,8	out/13	59.373,8	out/14	52.070,2
17º	out/03	14.420,2	out/98	33.303,9	out/98	26.504,9
18º	out/18	13.723,1	out/97	16.410,3	out/09	4.880,0
19º	out/19	12.222,5	out/14	-30.957,1	out/25	-41.928,5
20º	out/01	9.807,4	out/25	-62.239,6	out/15	-74.553,8
21º	out/13	9.653,8	out/15	-63.134,1	out/23	-95.688,7
22º	out/17	7.655,4	out/24	-65.853,1	out/18	-135.112,6
23º	out/14	5.552,6	out/21	-67.418,9	out/21	-150.388,2
24º	out/00	4.526,3	out/23	-80.994,0	out/19	-159.154,3
25º	out/99	2.382,0	out/19	-89.853,3	out/16	-231.017,4
26º	out/97	-3.974,0	out/16	-95.032,9	out/24	-233.667,3
27º	out/20	-4.630,4	out/18	-105.504,4	out/17	-314.716,7
28º	out/98	-7.428,1	out/17	-158.897,4	out/20	-982.674,1
29º	out/15	-22.050,2	out/20	-939.199,8		