

O que há de novo no novo modelo atuarial do governo?

Solon Venâncio de Carvalho

Pesquisador

**Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada - LAC
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE**

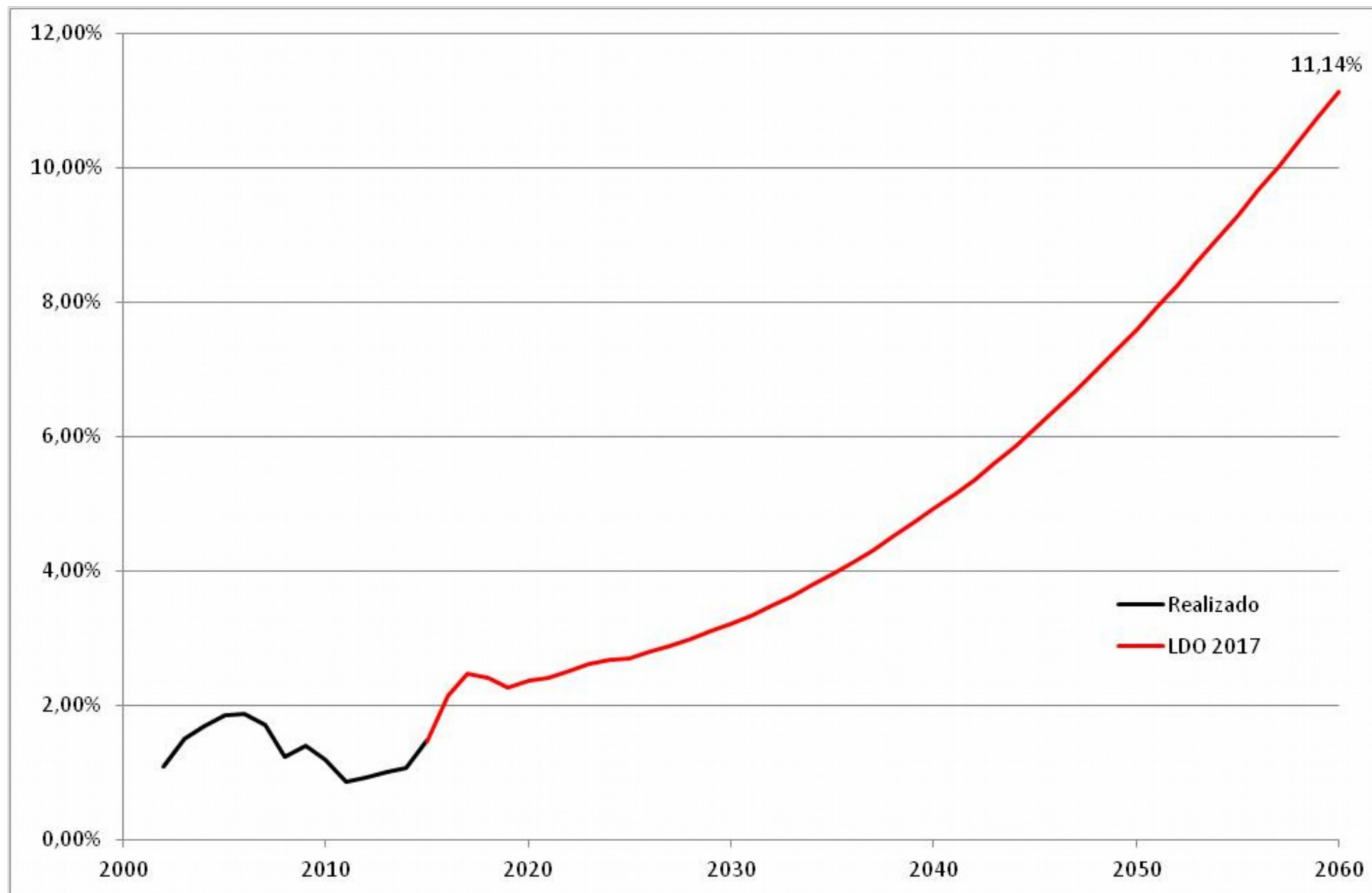
26/06/2017

Projeções Fiscais para 2060 da PEC 287/2016 no RGPS (% do PIB)

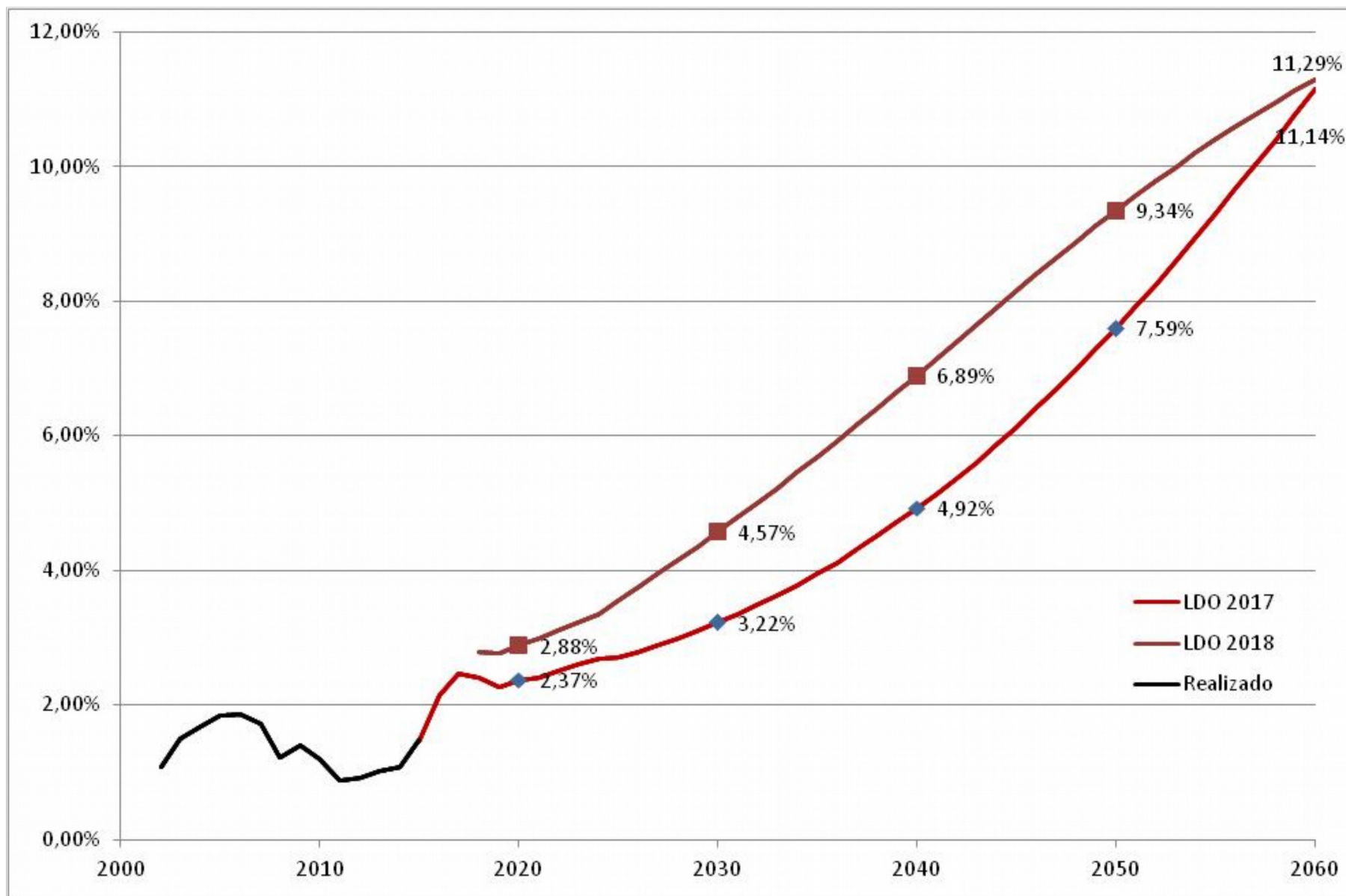
	Sem PEC	Com PEC
Despesa – Benefícios Previdenciários	16,7	8,9
Receitas Previdenciárias	6,6	5,6
Déficit Previdenciário	11,1	2,3
Despesa – Clientela Urbana	12,9	6,6
Despesa – Clientela Rural	3,9	2,3
Despesa – Benefícios Assistenciais	2,1	1,3
Despesa – Benefícios Previdenciários e Assistenciais	18,9	10,2

fonte: AVISO N. 79/MF, de 14 de março de 2017, Anexo I: PROJEÇÕES FISCAIS DA PROPOSTA DE EMENDA À CONSTITUIÇÃO N. 287 DE 2016 NO RGPS

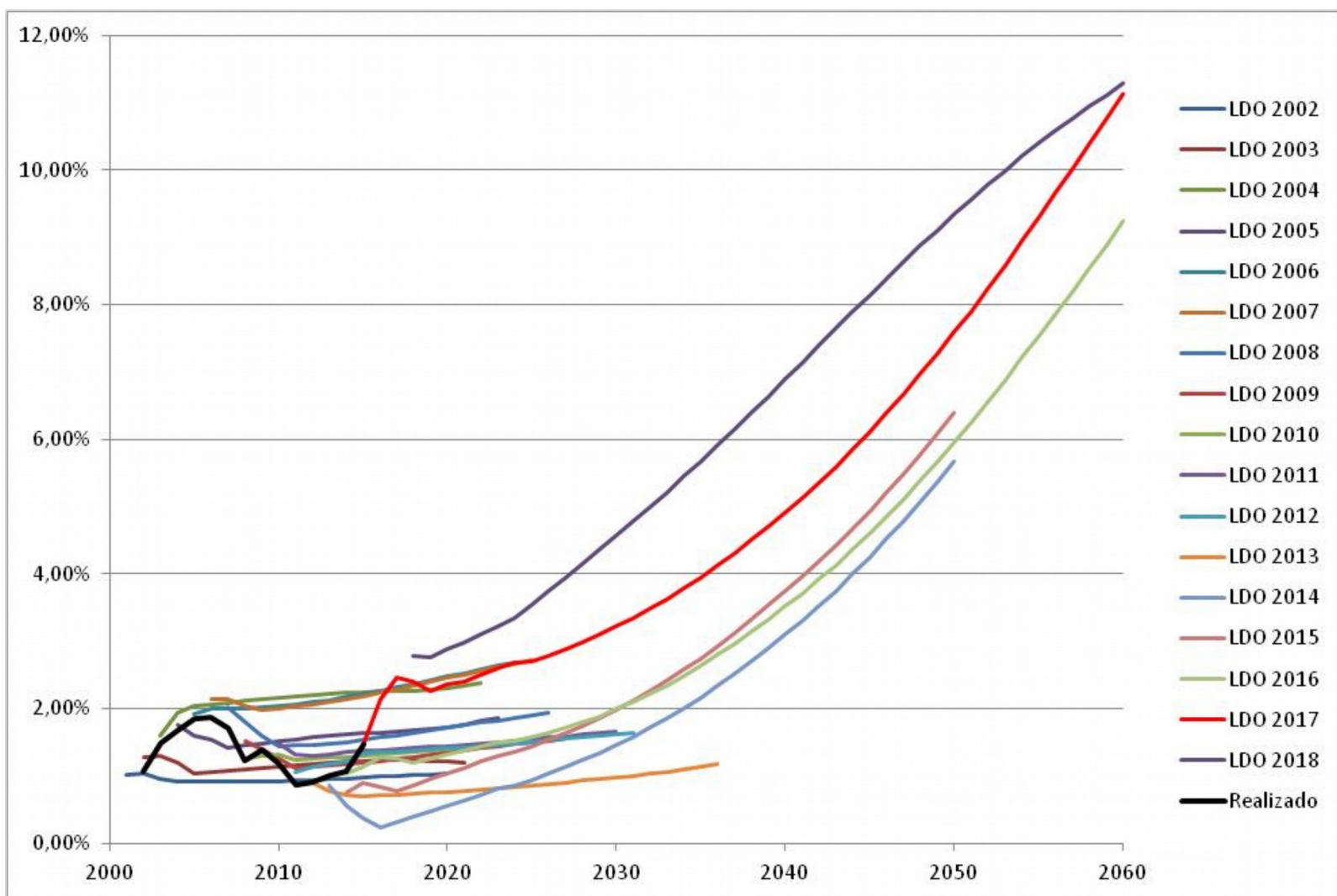
Obs: Em 2012, a média de despesas com proteção social dos países europeus(EU-15) era 13,5% do PIB (fonte: OCDE)



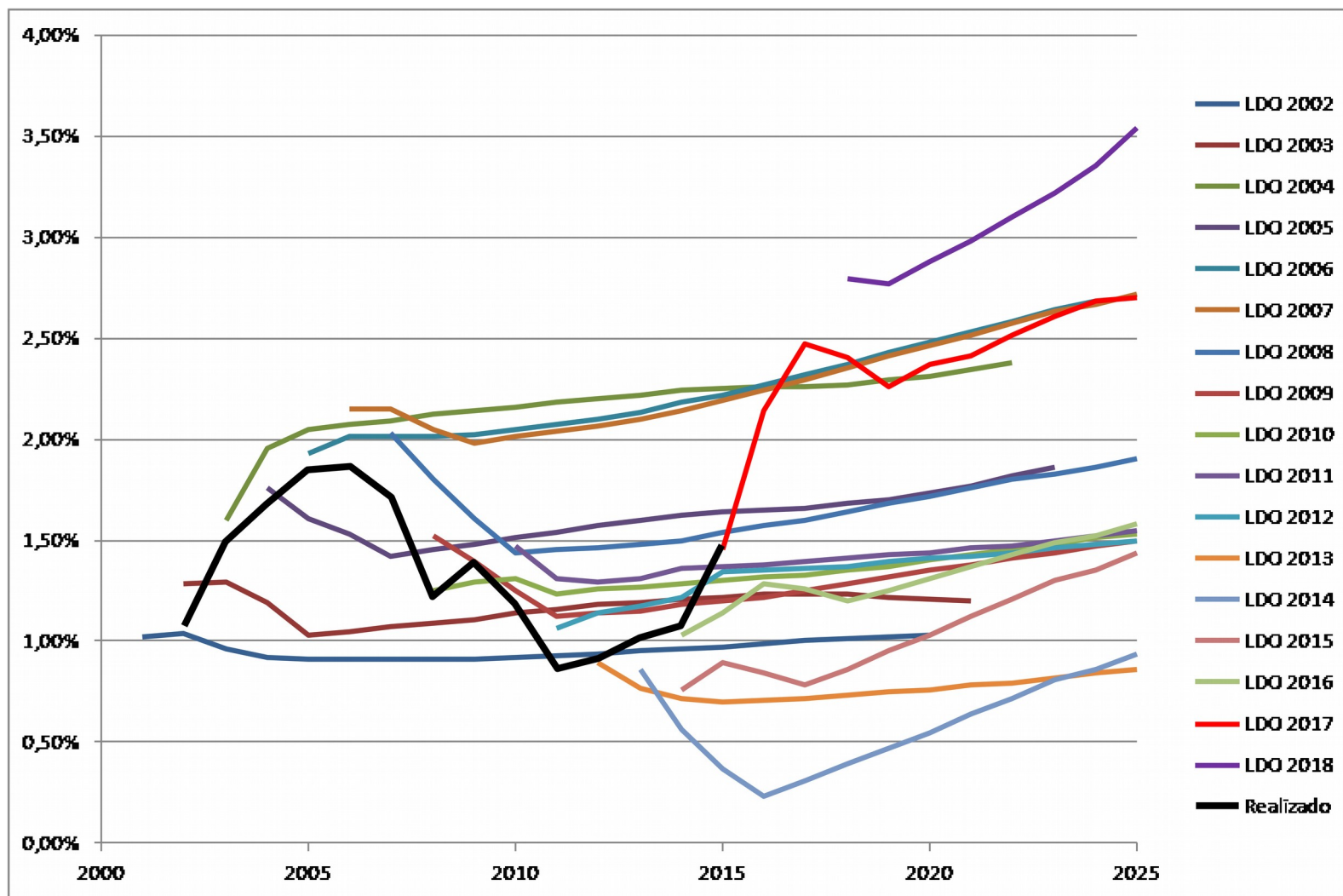
PREVISÃO DA NECESSIDADE DE FINANCIAMENTO DO RGPS (% PIB) ATÉ 2060
(Anuários da Previdência Social para os realizados e
Anexo de Metas Fiscais da LDO de 2017 para as previsões)



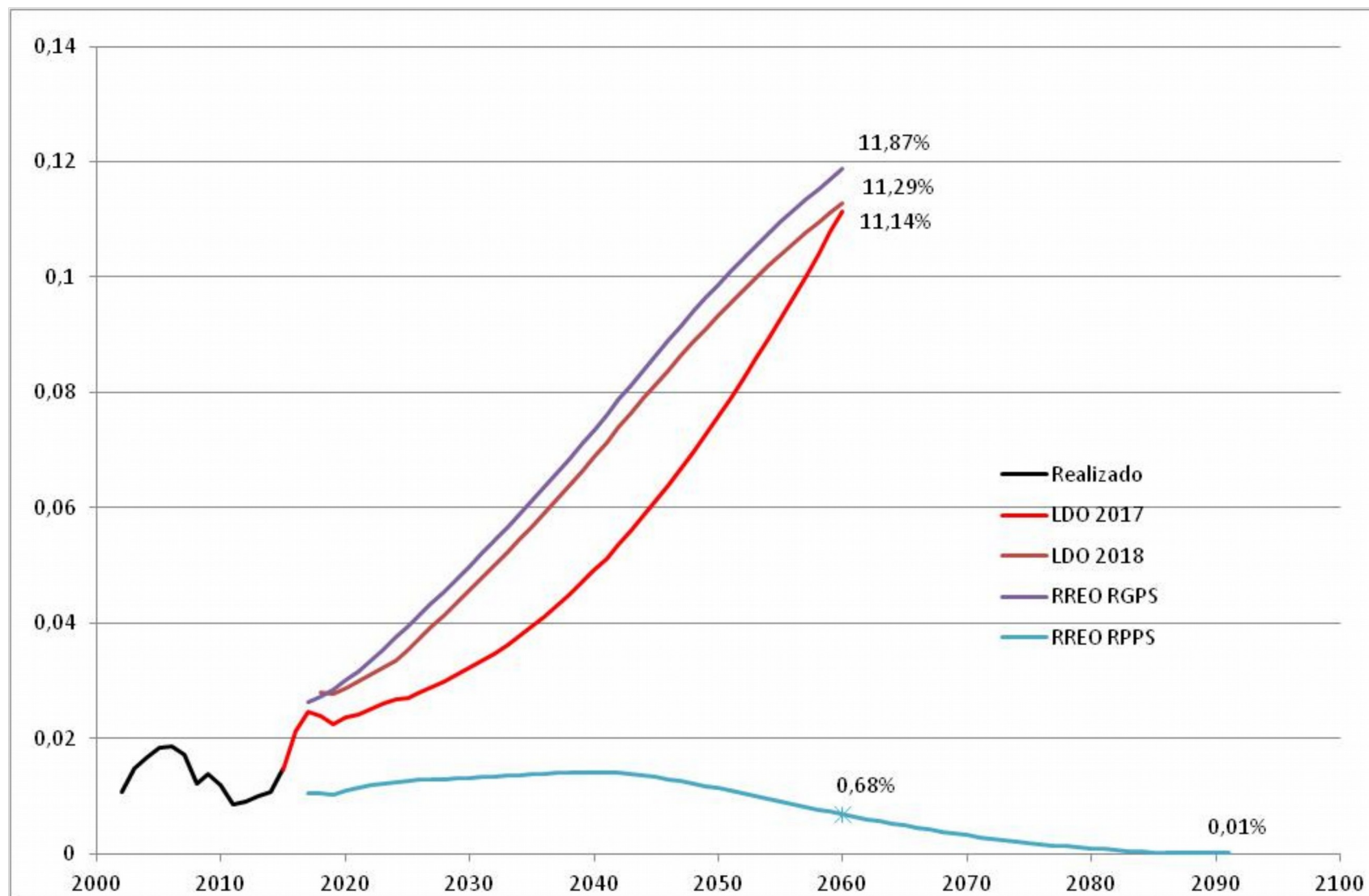
PREVISÃO DA NECESSIDADE DE FINANCIAMENTO DO RGPS (% PIB) ATÉ 2060
 (Anuários da Previdência Social para os realizados e
 Anexo de Metas Fiscais das LDO's de 2017 e 2018 para as previsões)



**PREVISÃO DA NECESSIDADE DE FINANCIAMENTO DO RGPS (% PIB) ATÉ 2060
(Anexo de Metas Fiscais das LDO's de 2002 a 2018)**



PREVISÃO DA NECESSIDADE DE FINANCIAMENTO DO RGPS (% PIB) ATÉ 2025
(Anexo de Metas Fiscais das LDO's de 2002 a 2018)



PREVISÃO DA NECESSIDADE DE FINANCIAMENTO DO RGPS E DO RPPS (% PIB) ATÉ 2060
(Anuários da Previdência Social para o realizado,
Anexo de Metas Fiscais das LDO's de 2017 e 2018 e
Anexo 10 do Relatório Resumido de Execução Orçamentária (RREO) de dezembro de 2016 para as previsões)

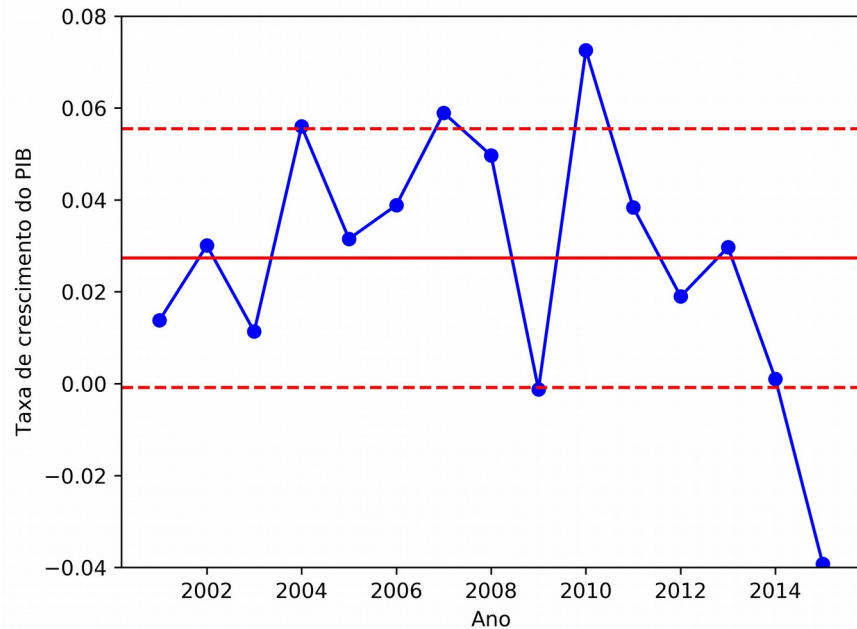
Como confiar na robustez de previsões a longo prazo?

Um método de projeção:

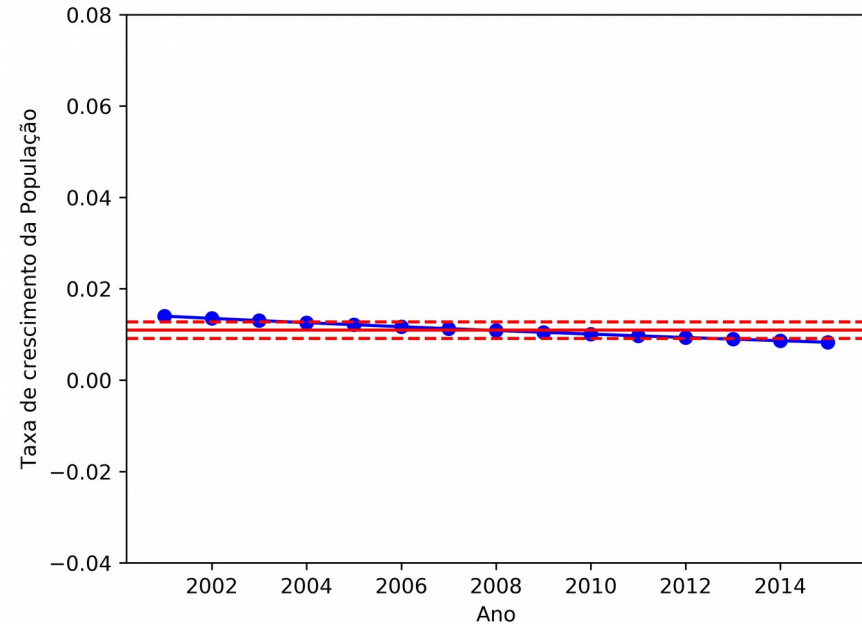
- Escolher dados que representem uma “fotografia” da situação econômica do Brasil hoje.
- Estudar a evolução prevista para o dados escolhidos e projetá-los para o futuro.
- Calcular e delimitar os erros do método.

Uma "fotografia":

Taxas de crescimento do PIB e da população



PIB

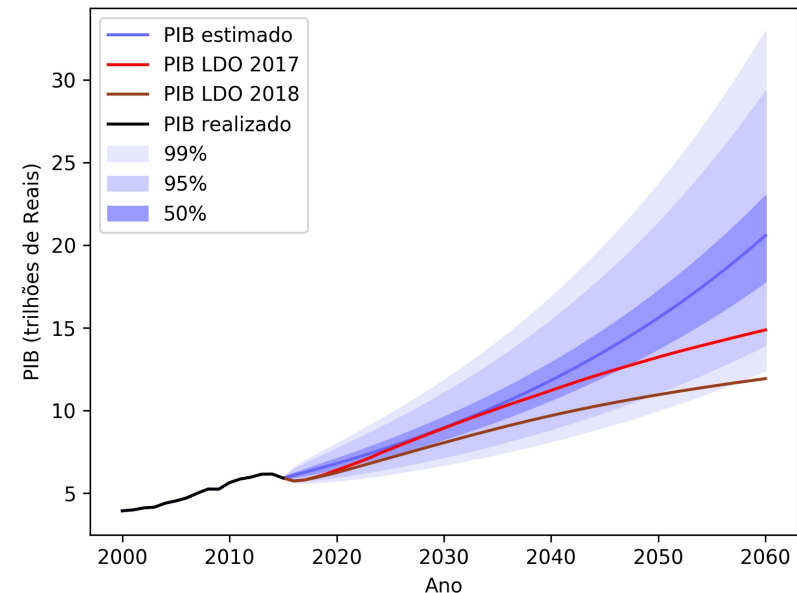
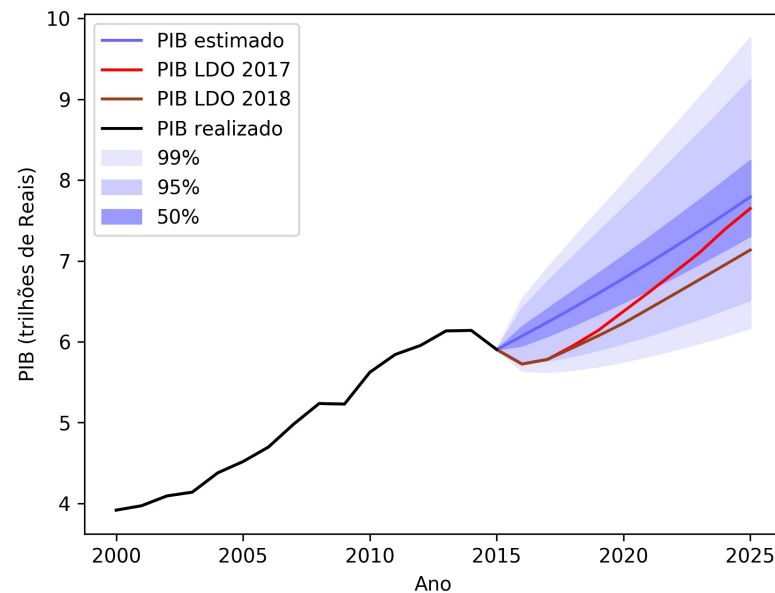


População

Devido à alta volatilidade das variáveis econômicas, não se pode omitir os erros contidos em suas projeções.

De novo, como confiar na robustez de previsões a longo prazo?

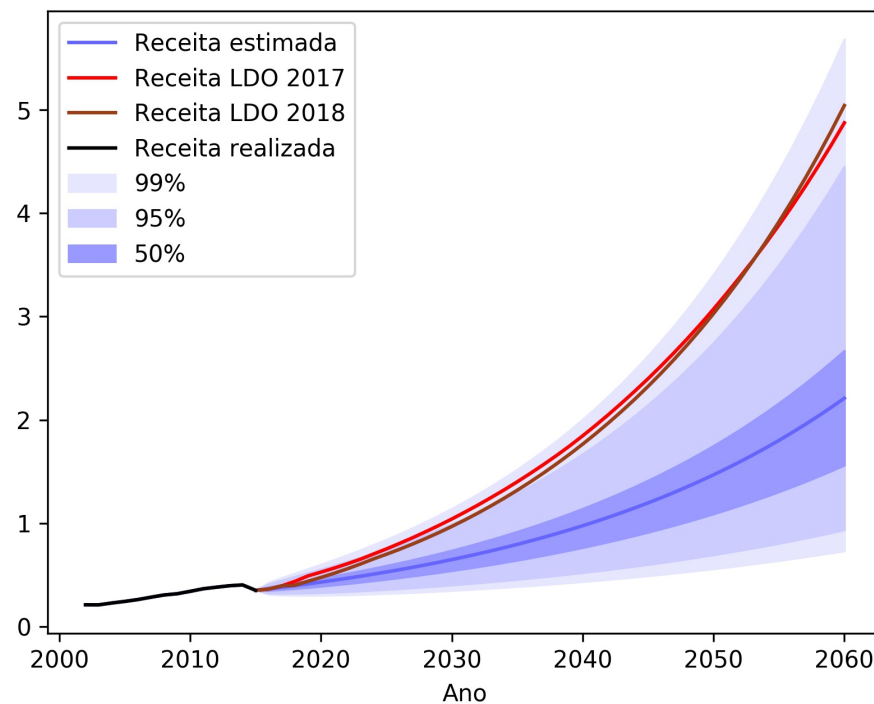
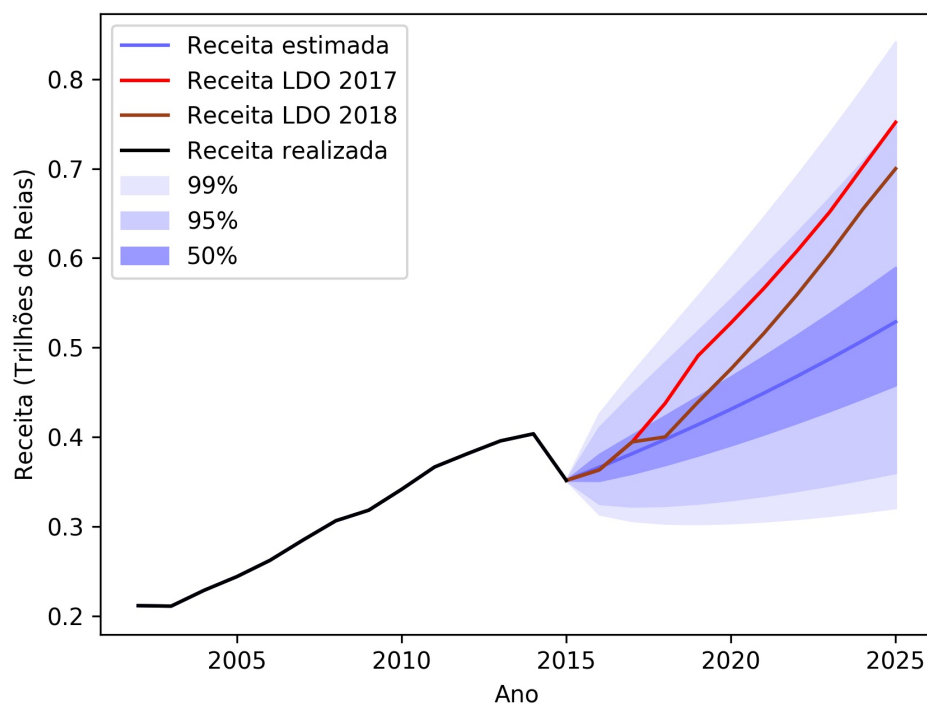
Em situações como essa, o melhor que se pode fazer é calcular intervalos de confiança.



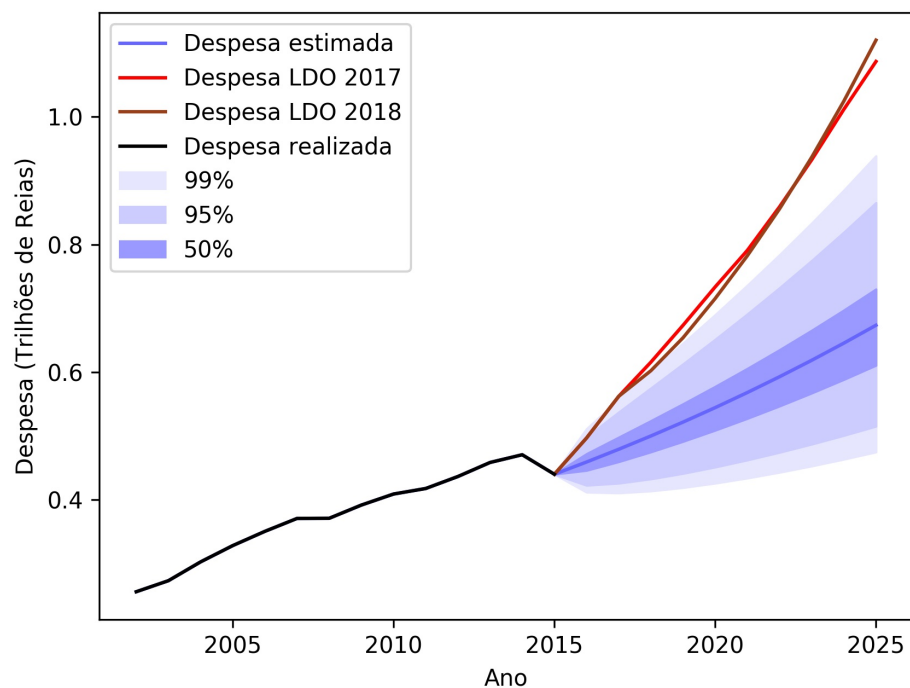
**EVOLUÇÃO DO VALOR DO PIB BRASILEIRO
REALIZADO ENTRE 2000 E 2015 E PROJETADO ATÉ 2025 E 2060**

Para a projeção da **receita do RGPS**, utilizou-se a mesma técnica utilizada para o PIB.

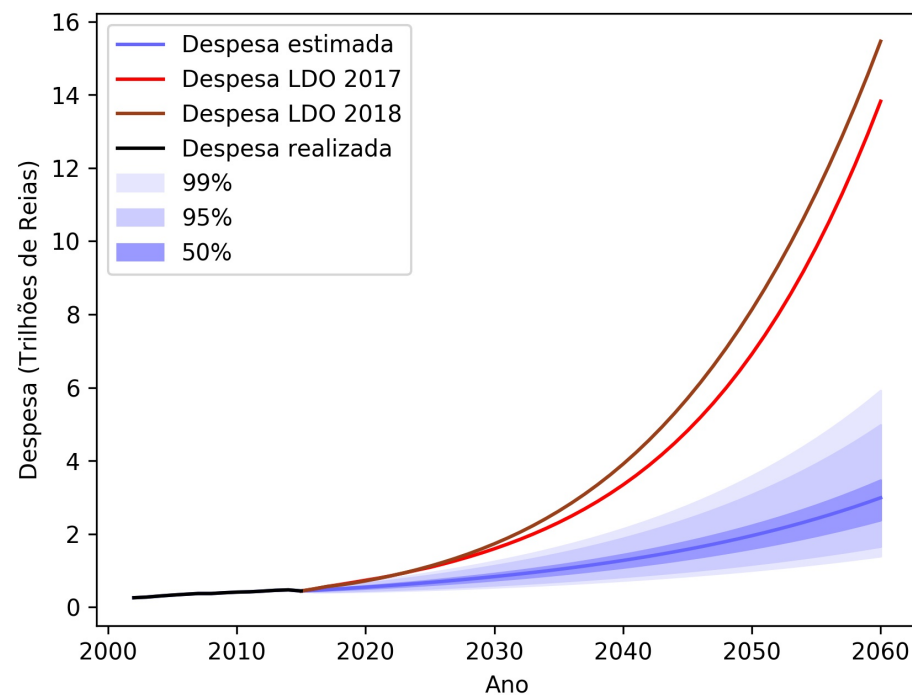
Os dados utilizados foram os efetivamente realizados de 2002 a 2015.



O mesmo foi feito para a projeção da **despesa do RGPS**.



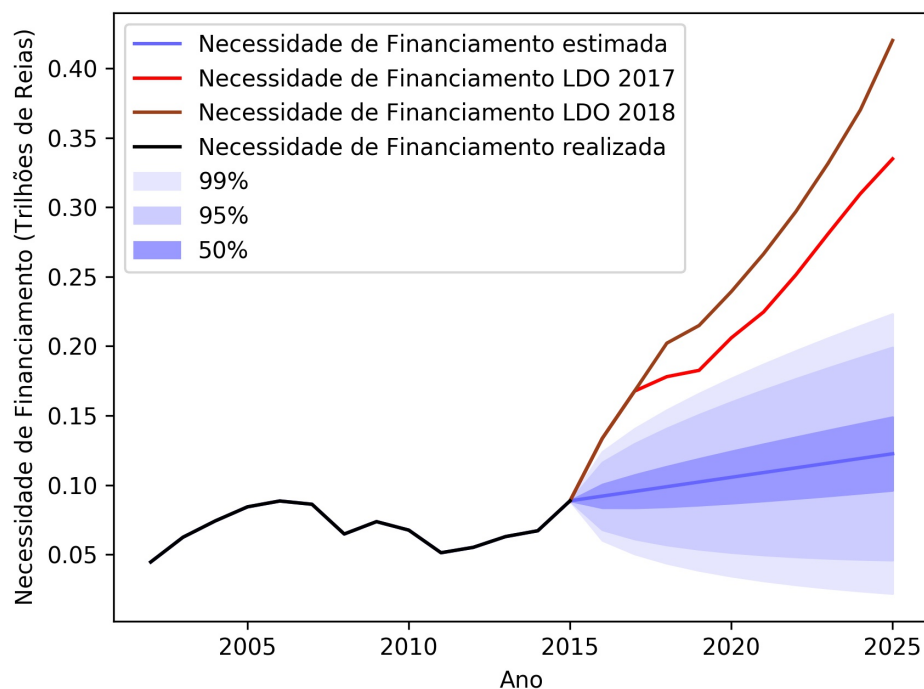
Despesa RGPS até 2025



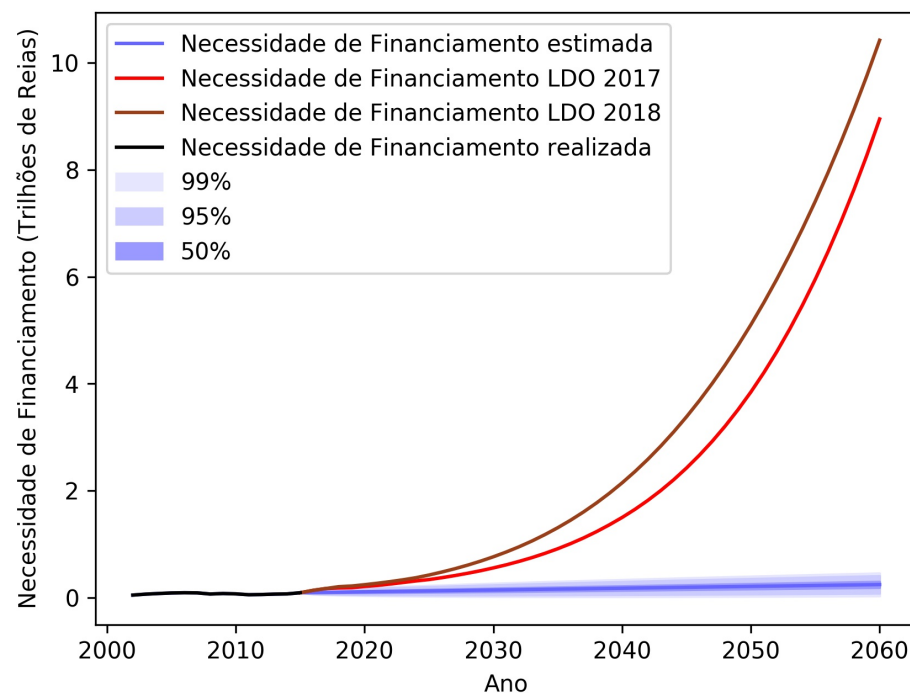
Despesa RGPS até 2060

A técnica utilizada para o PIB, no entanto, não pode ser aplicada diretamente para o necessidade de financiamento **do RGPS**.

Neste trabalho optou-se por uma primeira aproximação.

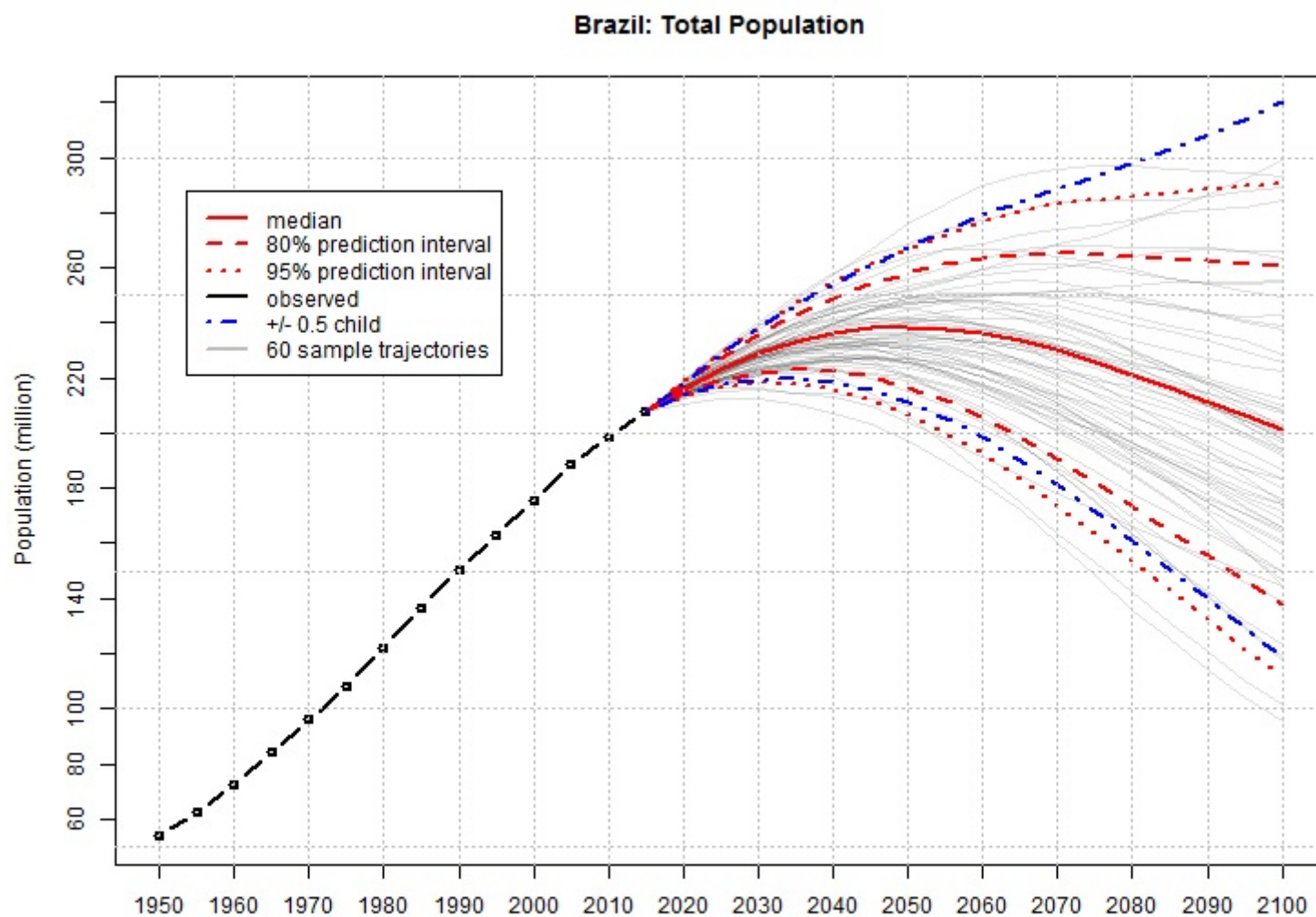


Necessidade de financiamento
RGPS até 2025



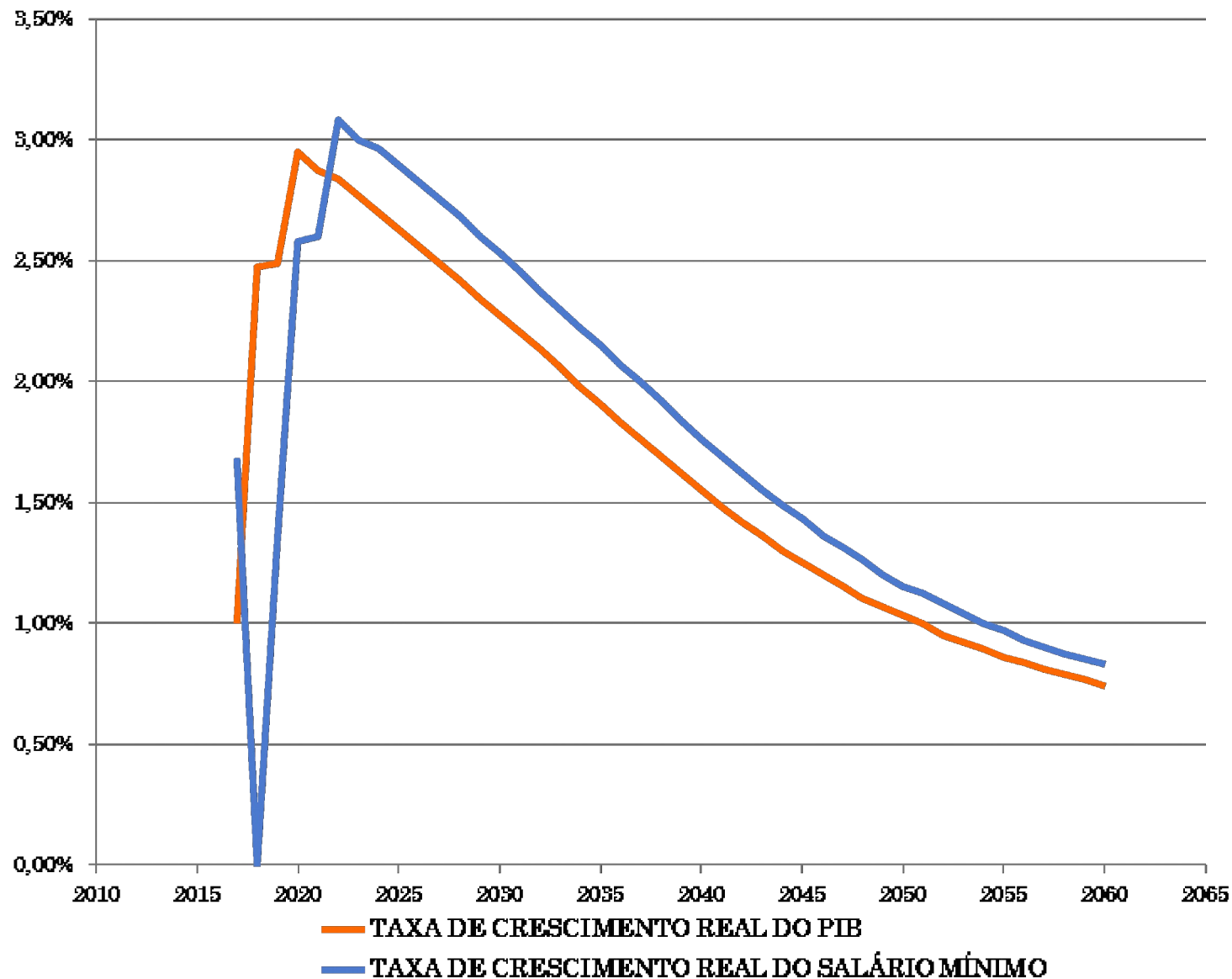
Necessidade de financiamento
RGPS até 2060

Projeções probabilísticas para a população brasileira segundo as Nações Unidas:



Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2015).
World Population Prospects: The 2015 Revision. <http://esa.un.org/unpd/wpp/>

NOVO MODELO ATUARIAL DO GOVERNO FEDERAL



Previdência & VOCÊ

Reforma da previdência 2017: um boom de aposentadorias.

Marcelo Lima | 29 de dezembro de 2016 | 21:49 | 0

O boom de aposentadorias

Média mensal de novos aposentados no Brasil



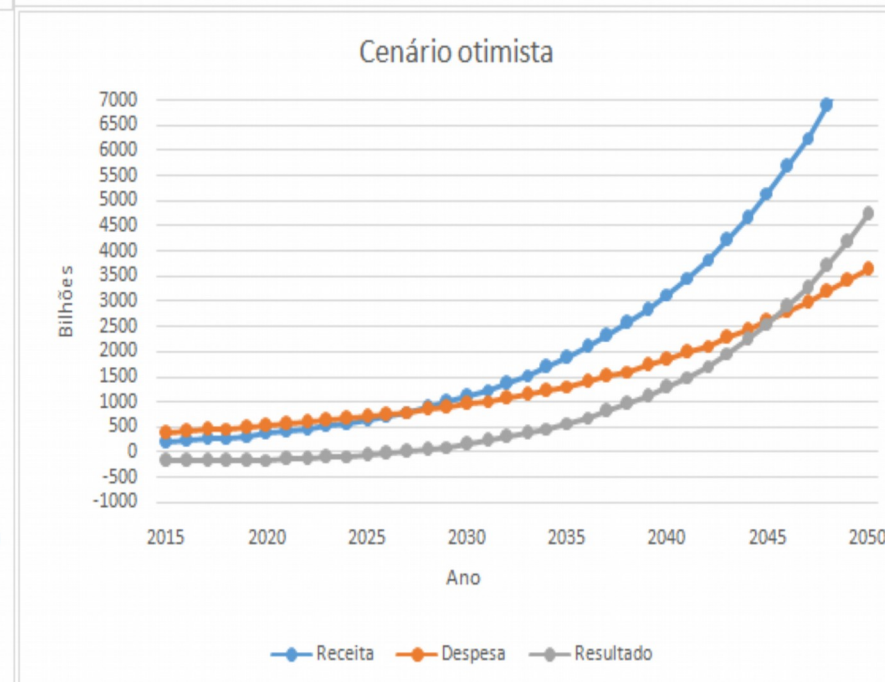
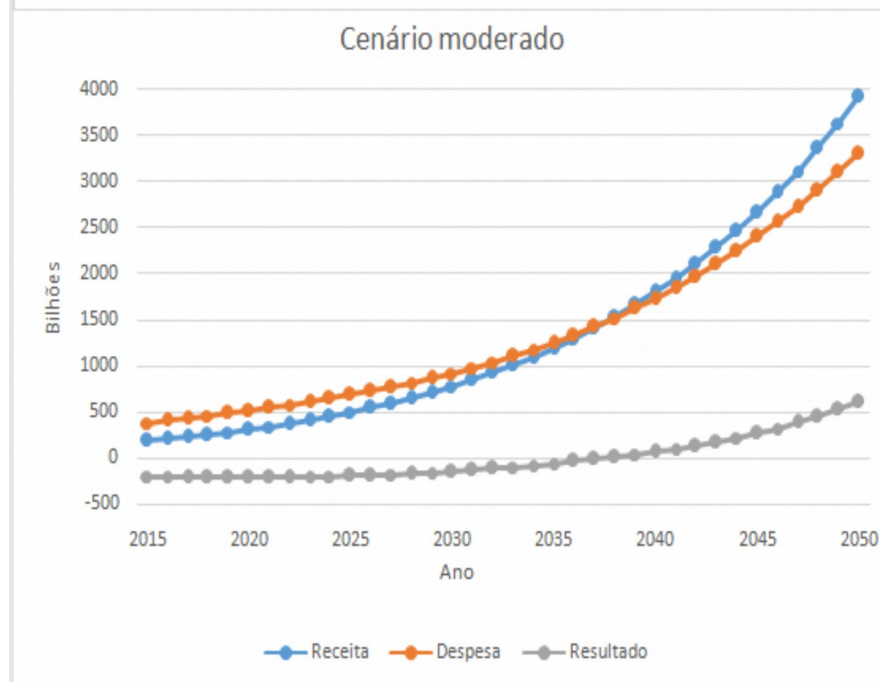
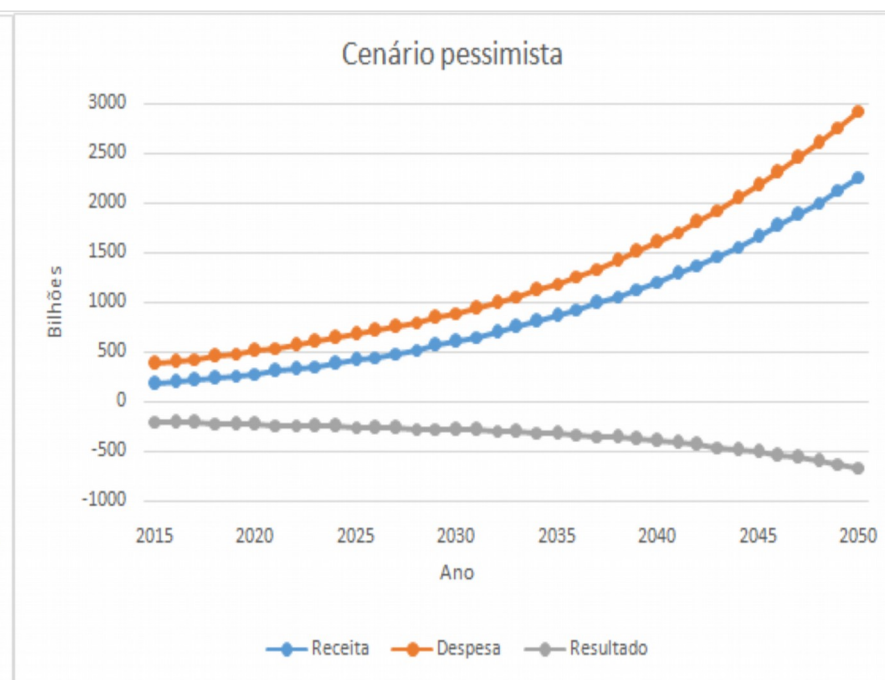
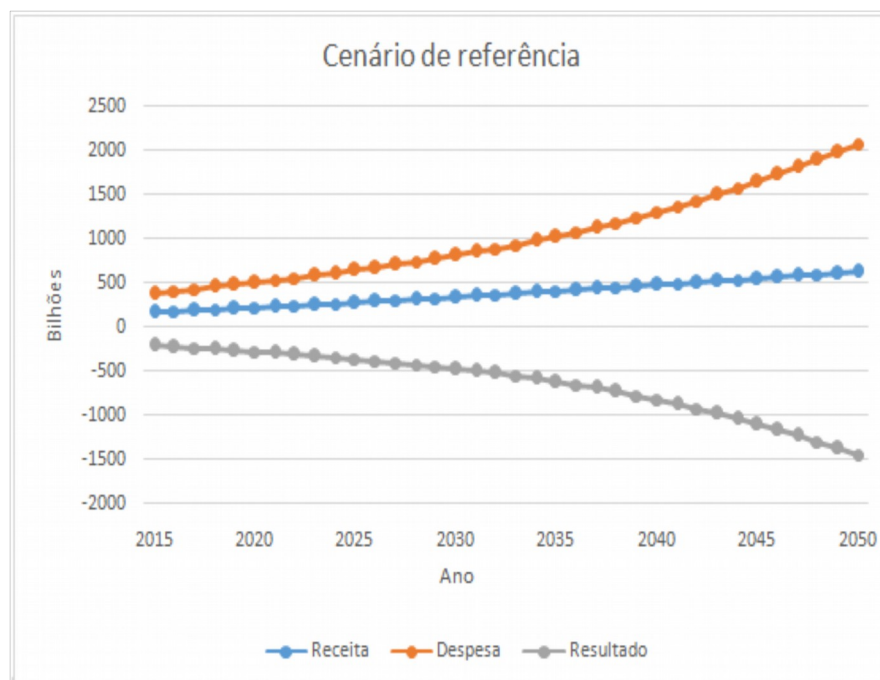
“Nesta conjuntura complexa, em que tantos direitos estão sendo eliminados sem qualquer consideração e respeito para com aqueles aos quais se destinam, o anúncio de mais perdas de direitos é mais do que uma ameaça, é uma sentença. Escapar dela é a meta de todos os que se sentem ameaçados”

Maria Lúcia Lopes da Silva

Doutora em política social e professora do Departamento de Serviço Social da Universidade de Brasília (UnB)

UMA OPÇÃO DE REFORMA DA PREVIDÊNCIA PELO LADO DAS RECEITAS

CENÁRIOS	PRODUTIVIDADE	RECEITA	EMPREGO FORMAL
Cenário pessimista	0,70%	1,30%	1,50%
Cenário moderado	1,00%	2,00%	2,00%
Cenário otimista	1,20%	3,50%	2,40%



Um comentário final

No caso da Reforma na Previdência proposta, é importante admitir que as projeções que estão pautando o debate não podem ser tomadas como verdades inquestionáveis, uma vez que, em nome da honestidade científica, não sabemos com exatidão o que não se pode saber.

Erros em projeções são naturais e precisam ser calculados e delimitados.

Se não o são, os resultados das projeções *per si* não são confiáveis.

Conclusão

A pergunta continua:

**O que há de novo no novo
modelo atuarial do governo?**

Há ou não há rombo na previdência?

Pela nossa constituição e pelas leis vigentes não há déficit na previdência,

mas pela 3ª acepção da palavra “rombo” no dicionário Aurélio, há rombo **SIM!**

rombo¹

Substantivo masculino.

1. Furo, abertura, buraco de grandes proporções.
2. Abertura forçada feita por um rompimento violento; arrombamento.
3. Fig. Desfalque (4).
4. Fig. Déficit:
o rombo nas contas da previdência social.



Obrigado!

