

BOTUCATU

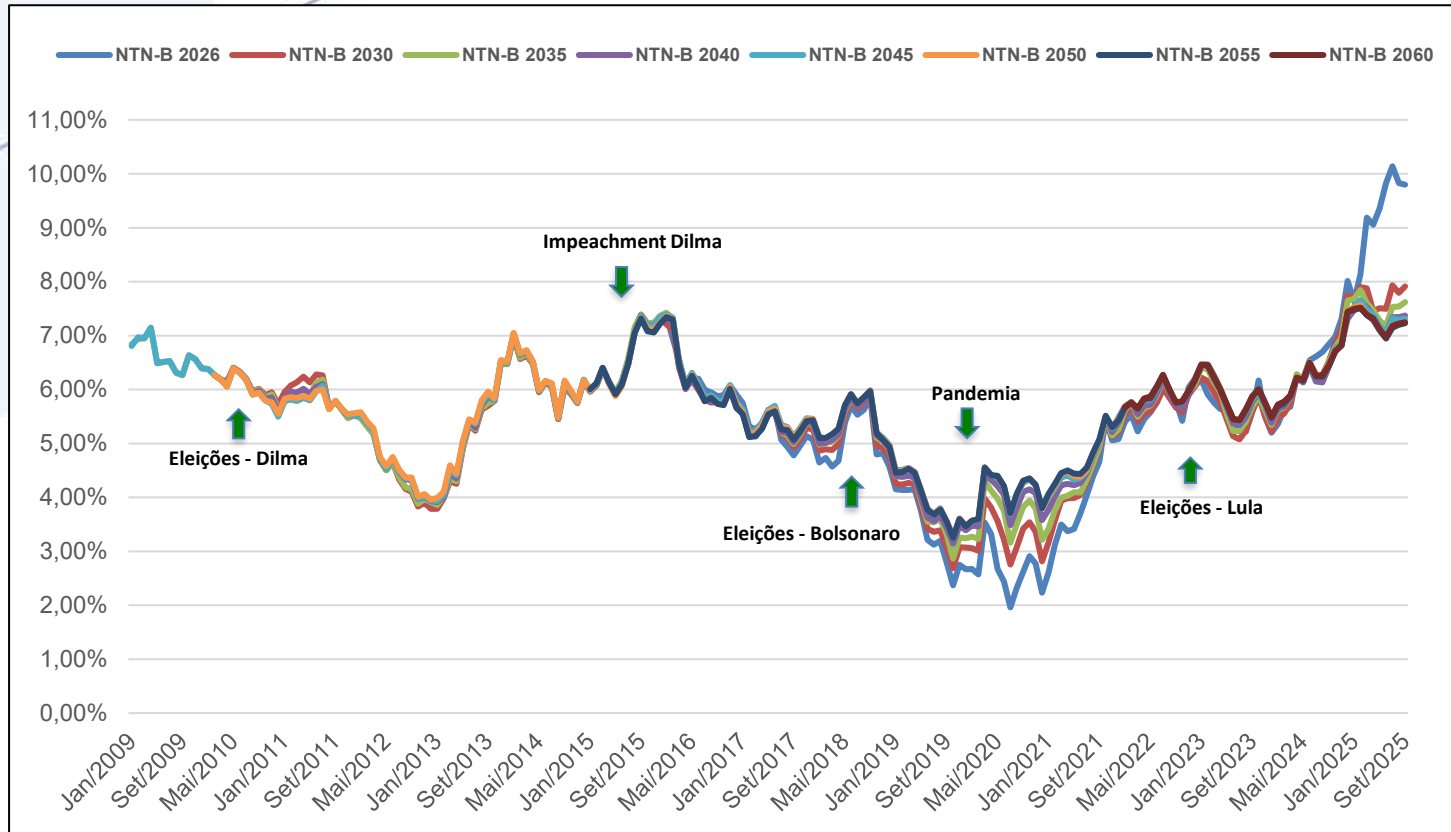
ALM DETERMINÍSTICO 2025

Data: 31/10/2025



CENÁRIO MACROECONÔMICO ATUAL





Data de Vencimento	Tx. Compra	Tx. Venda	Tx. Indicativas	PU	Intervalo Indicativo			
					Mínimo (D+0)	Máximo (D+0)	Mínimo (D+1)	Máximo (D+1)
15/08/2026	9,9400	9,9113	9,9238	4502,4611	9,6109	10,4181	9,5843	10,3939
15/05/2027	8,7374	8,7070	8,7209	4533,2784	8,4471	9,0192	8,4066	8,9787
15/08/2028	8,2236	8,1976	8,2100	4394,2995	7,9213	8,6081	7,8631	8,5498
15/05/2029	8,0530	8,0263	8,0400	4433,5489	7,7584	8,3838	7,7006	8,3265
15/08/2030	7,9242	7,8975	7,9100	4307,1178	7,6541	8,1707	7,6039	8,1207
15/08/2032	7,7850	7,7581	7,7701	4230,0792	7,5652	8,0346	7,5131	7,9825
15/05/2033	7,7161	7,6884	7,7030	4281,7485	7,5084	7,9614	7,4613	7,9144
15/05/2035	7,5511	7,5205	7,5350	4252,5738	7,3525	7,7689	7,3266	7,7431
15/08/2040	7,3736	7,3436	7,3600	4102,9271	7,2259	7,5611	7,2020	7,5372
15/05/2045	7,2706	7,2415	7,2553	4134,7664	7,1203	7,4334	7,1077	7,4206
15/08/2050	7,1860	7,1584	7,1726	4044,5595	7,0491	7,3588	7,0319	7,3412
15/05/2055	7,1830	7,1516	7,1673	4079,8301	7,0423	7,3528	7,0277	7,3378
15/08/2060	7,1950	7,1671	7,1800	3976,2541	7,0522	7,3637	7,0412	7,3522



BOLETIM FOCUS - BANCO CENTRAL			
INDICADORES DE MERCADO	2025	2026	2027
IPCA	4,55	4,20	3,80
IGP-M	-0,22	4,08	4,00
CÂMBIO(US\$/R\$)	5,41	5,50	5,50
SELIC	15,00	12,25	10,50
PIB	2,16	1,78	1,88

PORTARIA
MTP nº 1.467,
02/06/2022



Art. 141. A unidade gestora do RPPS, **em caso de negociações diretas com títulos de emissão do Tesouro Nacional**, deverá observar os parâmetros vistos no Anexo VIII, da Portaria MTP nº 1.467/22.

Art. 142. É vedada, nos termos de resolução do CMN, a aplicação dos recursos financeiros acumulados pelo RPPS em títulos:

- I** - que não sejam emitidos pelo Tesouro Nacional;
- II** - que não estejam registrados no SELIC; e
- III** - emitidos por Estados, Distrito Federal ou Municípios.

Art. 143. Deverão ser observados os princípios e normas de contabilidade aplicáveis ao setor público para o registro dos valores da carteira de investimentos do RPPS, tendo por base metodologias, critérios e fontes de referência para precificação dos ativos, estabelecidos na política de investimentos, as normas da CVM e do Banco Central do Brasil e os parâmetros reconhecidos pelo mercado financeiro.

Art. 144. Os ativos financeiros integrantes das carteiras dos RPPS devem ser registrados inicialmente pelo custo de aquisição, formado pelo valor efetivamente pago, além de corretagens e emolumentos.

Art. 145. Os ativos financeiros integrantes das carteiras dos RPPS **poderão ser classificados nas seguintes categorias**, conforme critérios vistos no Anexo VIII, da Portaria 1.467/22:

I - disponíveis para negociação futura ou para venda imediata; ou

II - **mantidos até o vencimento.**

Art. 146. **Poderá ser realizada a reclassificação dos ativos da categoria de** mantidos até o vencimento para a categoria de ativos disponíveis para negociação, ou vice-versa, na forma Vista no Anexo VIII.

Art. 2º. A unidade gestora do RPPS, em caso de negociações diretas com títulos de emissão do Tesouro Nacional, deverá comprovar:

.....

I - a consulta às informações divulgadas por entidades representativas de participantes do mercado financeiro e de capitais reconhecidamente idôneas pela sua transparência e elevado padrão técnico na difusão de preços e taxas dos títulos, e a sua utilização como referência nas negociações **(ANBIMA)**, bem como, ao volume, preços, e taxas das operações registradas no **SELIC, antes do efetivo fechamento da operação;**

Art. 2º(Continuação):

II - a utilização de plataformas eletrônicas administradas por sistemas autorizados a funcionar pelo Banco Central do Brasil ou pela CVM ou que as aquisições foram efetuadas em ofertas públicas do Tesouro Nacional, por intermédio das instituições regularmente habilitadas;

III - o registro do valor e do volume dos títulos efetivamente negociados; e

Art. 2º(Continuação):

IV - que os títulos estão sob a titularidade do RPPS, com base nas informações de sistema de registro, de custódia ou de liquidação financeira, sejam depositados perante depositário central (SELIC).

Parágrafo único. Além de consulta às taxas e preços na forma do inciso I do caput, no dia das negociações, deverão ser verificados os registros no SELIC das operações do dia anterior, conforme informações divulgadas pelo Banco Central do Brasil ou pelas entidades representativas de participantes do mercado financeiro e de capitais.

Art. 3º. A plataforma eletrônica de negociação deverá garantir que o preço e taxa a ser negociado na aquisição ou venda do título decorra de condições normais de mercado, impossibilitando a criação de condições artificiais de oferta ou de demanda e a adoção de práticas não equitativas pelos participantes.

Art. 4º. Para comprovação de operações realizadas em ofertas públicas do Tesouro Nacional, a unidade gestora deverá arquivar os documentos de comunicação com a instituição que participou do leilão.

Art. 5º. Os ativos financeiros integrantes das carteiras dos RPPS **poderão ser classificados nas seguintes categorias**, conforme critérios estabelecidos no referido Anexo VIII:

I - disponíveis para negociação futura ou para venda imediata; ou

II - mantidos até o vencimento.

Art. 7º. Os ativos da categoria de mantidos até o vencimento deverão ser contabilizados pelos seus custos de aquisição, acrescidos dos rendimentos auferidos, **devendo ser atendidos os seguintes parâmetros:**

- I** - demonstração da capacidade financeira do RPPS de mantê-los em carteira até o vencimento (**ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE ALM - PASSIVO**);
- II** - demonstração, de forma inequívoca, pela unidade gestora, da intenção de mantê-los até o vencimento (**DECLARAÇÃO FORMAL**);

Art. 7º.(Continuação):

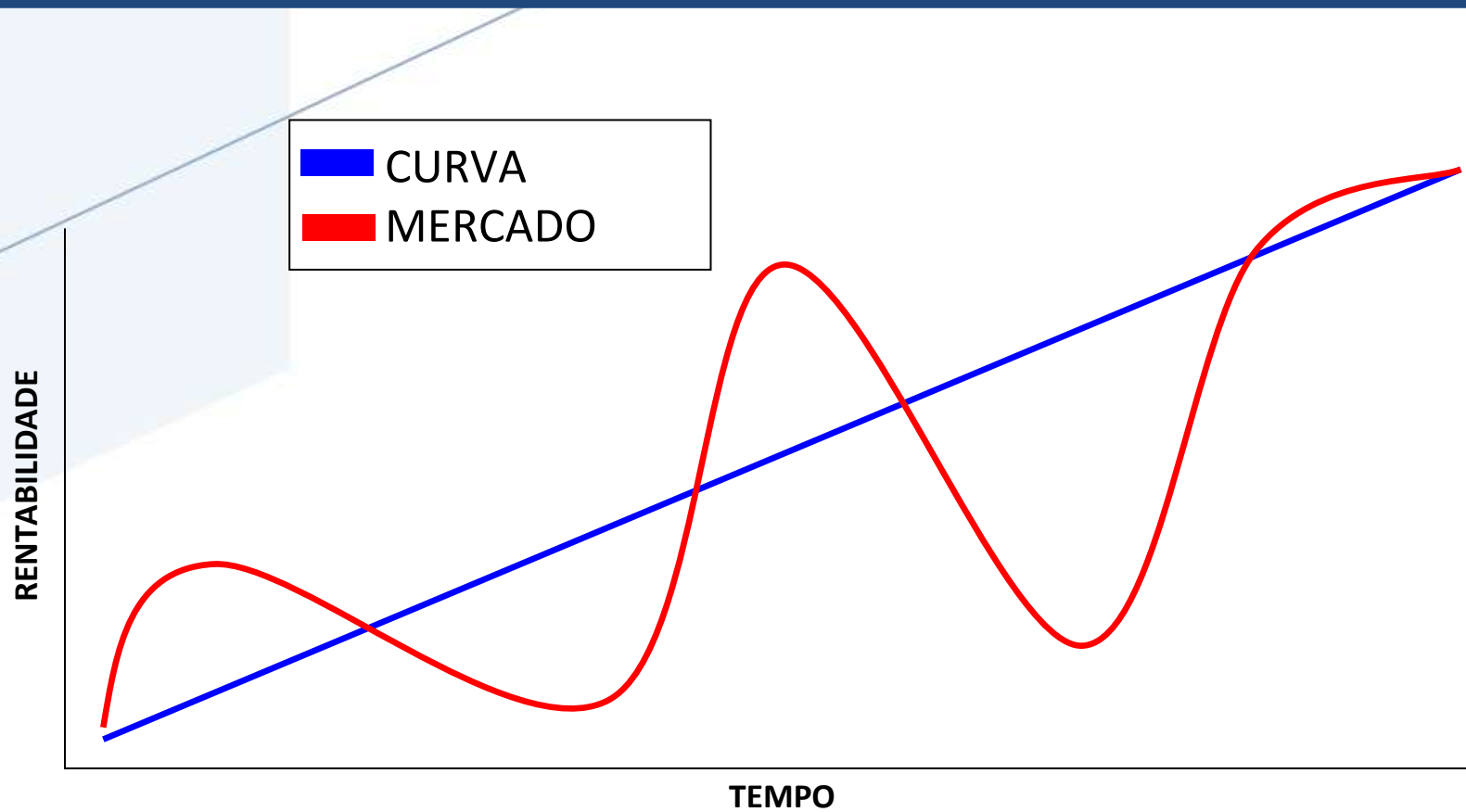
III - compatibilidade com os prazos e taxas das obrigações presentes e futuras do RPPS (**ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE ALM - ATIVO**);

IV - classificação contábil e controle separados dos ativos disponíveis para negociação; e

V - obrigatoriedade de divulgação das informações relativas aos ativos adquiridos, ao impacto nos resultados atuariais e aos requisitos e procedimentos contábeis, na hipótese de alteração da forma de precificação dos ativos.

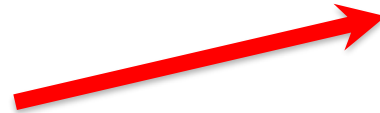
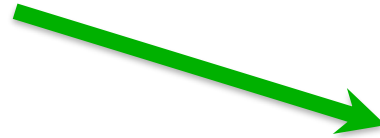
MARCAÇÃO A MERCADO (MtM)





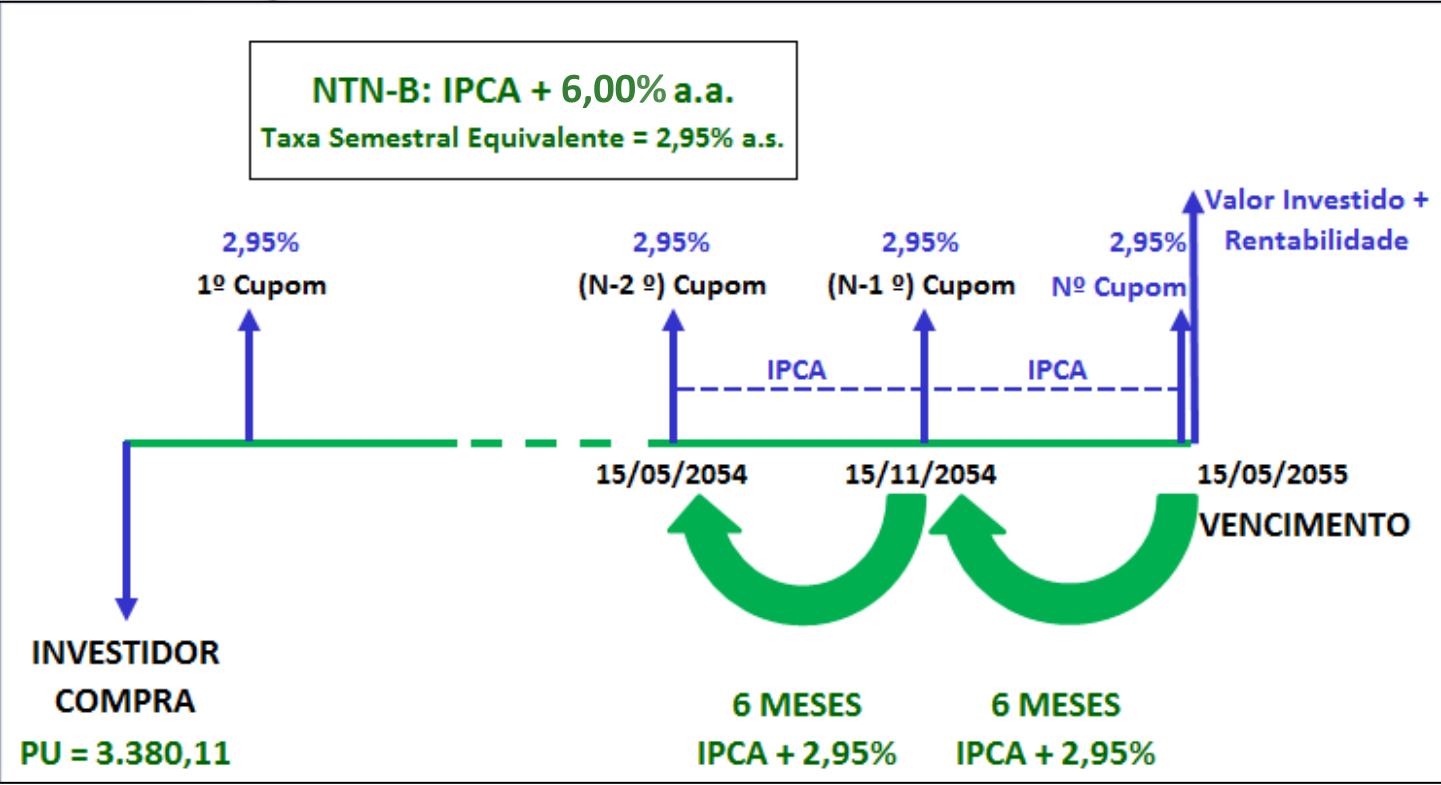
ASSET LIABILITY MANAGEMENT (ALM)







ATIVO	TÍTULO PÚBLICO(NTN-B)	IPCA + CUPOM % a.a.
—	X	—
PASSIVO	META ATUARIAL	IPCA + 5,51%
<hr/>		
"HEDGE NATURAL"		0 + "GORDURA" % a.a.



* Quando a taxa negociada pelo mercado está **abaixo** dos 6% (que é a taxa definida pelo Tesouro Nacional para as NTN-Bs), o título está sendo negociado com **Ágio**, ou seja, está **mais caro** e, conseqüentemente, adquire-se uma **quantidade menor de títulos**, uma vez que o fluxo dos cupons vai ser descontado (trazido a valor presente) a uma **taxa menor!**

* Quando a taxa negociada pelo mercado está **acima** dos 6% (que é a taxa definida pelo Tesouro Nacional para as NTN-Bs), o título está sendo negociado com **Deságio**, ou seja, está **mais barato** e, conseqüentemente, adquire-se uma **quantidade maior de títulos**, uma vez que o fluxo dos cupons vai ser descontado (trazido a valor presente) a uma **taxa maior!**

A Gestão de **Ativos** e **Passivos** permitirá avaliar as projeções dos riscos atuariais e financeiros.

Passivo

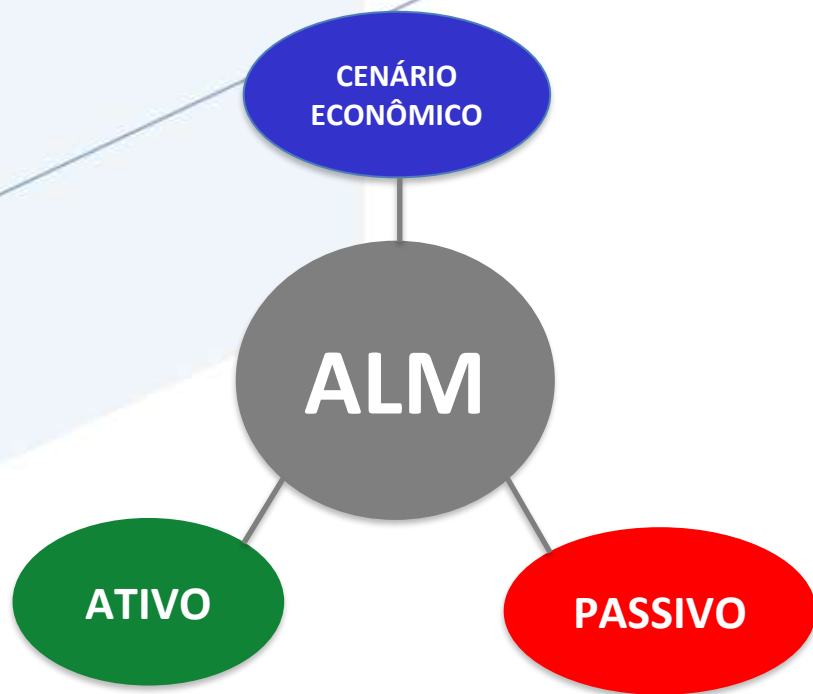
- * Mensuração da necessidade de caixa;
- * Projeção das reservas matemáticas.

Ativo

- * Controle de liquidez;
- * Acompanhamento da solvência;
- * Projeções de retorno da carteira.

E como tudo isso é analisado?





Cenários dos Benchmarks

Obtenção de retornos e volatilidades

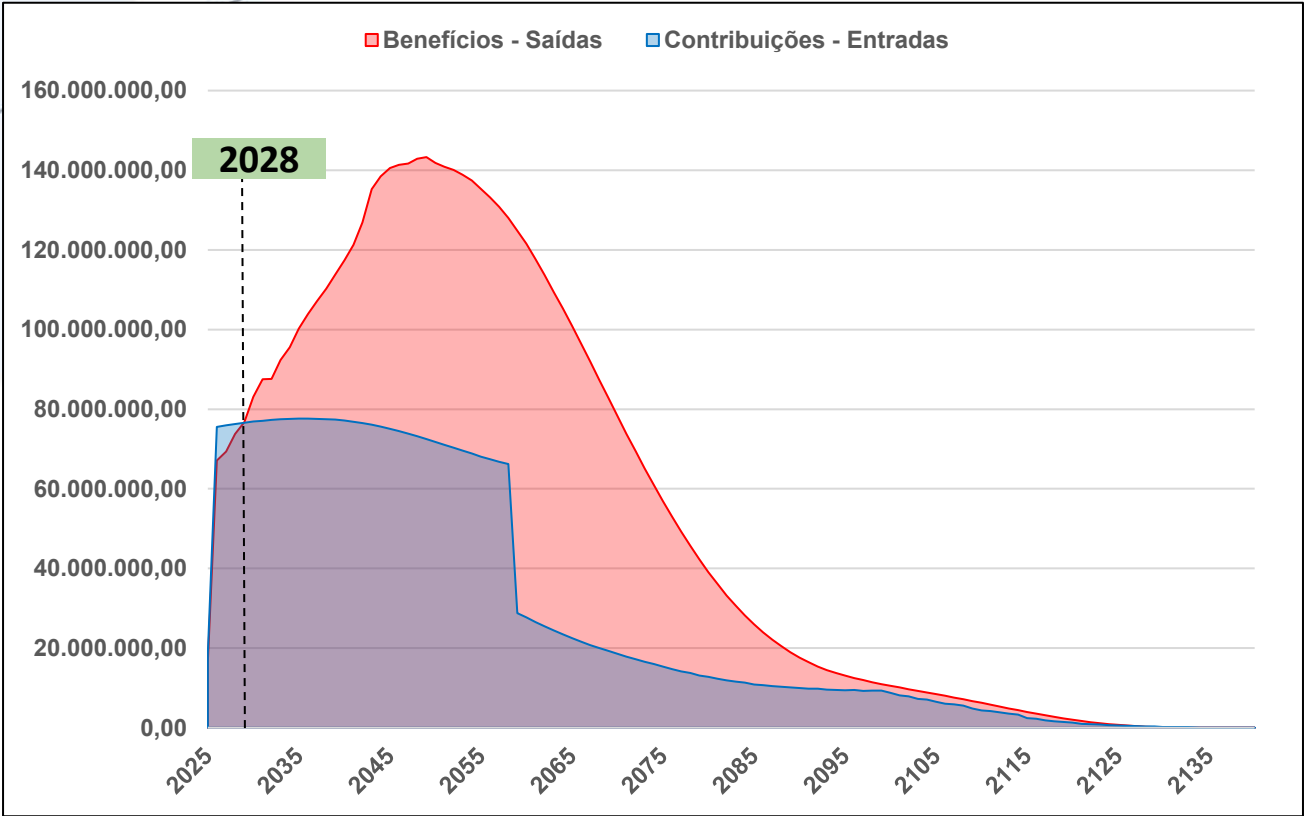
Projeção do Passivo

Valor anual de fluxo de caixa

Otimização do Ativo

Otimização da carteira
Mitigação de risco de liquidez
Mitigação de risco de solvência
Ponto ótimo entre Risco e Retorno

CLASSE DE ATIVOS	2025	2026	2027	2028	MÉDIA LONGO PRAZO	VOL
CDI/SELIC	15,00%	12,25%	10,50%	10,00%	11,38%	0,52%
INFLAÇÃO (IMA-B)	15,91%	13,35%	12,33%	12,33%	12,84%	6,88%
CRÉDITO PRIVADO (IDA-GERAL)	14,32%	11,80%	10,79%	10,79%	11,30%	1,87%
RENTA VARIÁVEL	15,21%	14,76%	14,49%	14,49%	14,63%	23,65%
ESTRUTURADO	15,32%	12,78%	11,76%	11,76%	12,27%	4,88%
EXTERIOR	22,33%	19,64%	18,56%	18,56%	19,10%	16,15%
FUNDOS IMOBILIÁRIOS (IFIX)	5,93%	6,21%	6,65%	7,50%	6,43%	7,93%
IPCA/INPC	4,55%	4,20%	3,80%	3,50%	4,00%	---



SUGESTÃO DE CARTEIRA ÓTIMA		
Indexador	Porcentagem %	Valor R\$
IPCA (NTN-B)	64,13	306.281.455,22
IPCA ⁽¹⁾	10,93	52.212.061,28
S&P	9,38	44.795.191,26
MSCI	7,24	34.579.840,33
CDI	5,31	25.349.132,90
IBOVESPA	3,00	14.326.320,03
Total	100	477.544.001,02

⁽¹⁾ APÓS O VENCIMENTO DOS ATIVOS, REALOCAR OS RECURSOS EM ATIVOS COM EXPOSIÇÃO AO CDI;

* AS SUGESTÕES PRESENTES NESTE ESTUDO, REFEREM-SE A COMPOSIÇÃO DE INDEXADORES PRESENTES NA CARTEIRA DO INSTITUTO.



Enquadramento Res. CMN 4.963/21	Ativos	Benchmark	Valor (R\$)	% Carteira	ALM Sugestão R\$	ALM Sugestão%	Diferença (R\$)	Diferença %
Artigo 7º I, Alínea a	NTN-B 2026 (CURVA)	IPCA (NTN-B)	27.375.708,53	5,73	27.375.708,53	5,73	0,00	0,00
	NTN-B 2027 (CURVA)		47.913.859,07	10,03	47.913.859,07	10,03	0,00	0,00
	NTN-B 2028 (CURVA)		43.248.394,64	9,06	43.248.394,64	9,06	0,00	0,00
	NTN-B 2029 (CURVA)		27.070.459,25	5,67	27.070.459,25	5,67	0,00	0,00
	NTN-B 2030 (CURVA)		17.964.045,80	3,76	17.964.045,80	3,76	0,00	0,00
	NTN-B 2032 (CURVA)		17.948.964,08	3,76	17.948.964,08	3,76	0,00	0,00
	NTN-B 2033 (CURVA)		11.526.054,01	2,41	11.526.054,01	2,41	0,00	0,00
	NTN-B 2045 (CURVA)		0,00	0,00	56.533.715,31	11,84	56.533.715,31	11,84
	NTN-B 2050 (CURVA)		0,00	0,00	8.422.434,30	1,76	8.422.434,30	1,76
	NTN-B 2060 (CURVA)		0,00	0,00	48.277.820,23	10,11	48.277.820,23	10,11
Total			193.047.485,38	40,42	306.281.455,22	64,13	113.233.969,84	23,71

*** AUMENTAR ALOCAÇÃO EM NTN-B VENC.: 2045, 2050 e 2060 COM PRECIFICAÇÃO NA CURVA EM UM TOTAL DE R\$ 113.233.969,84 (23,71%).**



Enquadramento Res. CMN 4.963/21	Ativos	Benchmark	Valor (R\$)	% Carteira	ALM Sugestão R\$	ALM Sugestão%	Diferença (R\$)	Diferença %
Artigo 7º I, Alínea b	BB PREV RF TP VÉRTICE 2027	IPCA	5.200.314,04	1,09	52.212.061,28	10,93	0,00	0,00
	BB PREV RF TP VÉRTICE 2029		5.090.292,37	1,07				
	BB PREV RF TP VÉRTICE 2028		5.137.586,60	1,08				
	BB PREV RF TP VÉRTICE 2032		9.164.991,25	1,92				
	CAIXA BRASIL 2030 X TP		65.824,36	0,01				
	CAIXA BRASIL 2032 X TP		5.348.487,13	1,12				
	CAIXA ESPECIAL 2026 TP		3.675.265,16	0,77				
	CAIXA ESPECIAL 2027 TP		3.644.423,41	0,76				
	CAIXA BRASIL 2027 X TP RF		12.475.255,54	2,61				
	CAIXA BRASIL 2030 II TP RF		2.409.621,42	0,50				
Total			52.212.061,28	10,93	52.212.061,28	10,93	0,00	0,00

*** MANTER A ALOCAÇÃO EM FUNDOS VÉRTICES;**

*** APÓS O VENCIMENTO DOS ATIVOS, REALOCAR OS RECURSOS EM ATIVOS COM EXPOSIÇÃO AO CDI.**



Enquadramento Res. CMN 4.963/21	Ativos	Benchmark	Valor (R\$)	% Carteira	ALM Sugestão R\$	ALM Sugestão%	Diferença (R\$)	Diferença %				
Artigo 7º I, Alínea b	BB PREV ALOC ATIVA RETORNO TOTAL	CDI	17.648.126,56	3,70	25.349.132,90	5,31	-129.638.412,85	-27,16				
	BB RF CURTO PRAZO AUTOMÁTICO		0,47	0,00								
Artigo 7º III, Alínea a	BB INSTITUCIONAL FIF RENDA FIXA		17.224.575,88	3,61								
	BB PREV RF FLUXO FIC		31.474,31	0,01								
	BRADESCO RF REF DI PREMIUM		36.701.721,82	7,69								
	CAIXA BRASIL MATRIZ FIF RENDA FIXA		40.350.198,69	8,45								
	CAIXA DISPONIBILIDADES RF SIMPLES		11.933.754,90	2,50								
	ITAÚ INST RENDA FIXA REF DI		12.831.055,90	2,69								
	SANTANDER INST PREMIUM RF REF DI		9.747.947,58	2,04								
	Artigo 10º I		CAIXA JUROS E MOEDAS MULT	8.518.689,64					1,78			
Artigo 7º V, Alínea a	COTAS DE FIDC ⁽¹⁾		0,00									
Artigo 7º V, Alínea b	FUNDOS DE CRÉDITO PRIVADO ⁽¹⁾											
Total				154.987.545,75					32,47	25.349.132,90	5,31	-129.638.412,85

*** DIMINUIR A ALOCAÇÃO EM ATIVOS COM EXPOSIÇÃO AO CDI/SELIC, EM UM TOTAL DE R\$ - 129.638.412,85 (-27,16%);**

(1) EXEMPLOS DE POSSIBILIDADE DE EXPOSIÇÃO AO BENCHMARK ATRAVÉS DE OUTROS ARTIGOS DA RESOLUÇÃO CMN 4.963/21.



Enquadramento Res. CMN 4.963/21	Ativos	Benchmark	Valor (R\$)	% Carteira	ALM Sugestão R\$	ALM Sugestão%	Diferença (R\$)	Diferença %
Artigo 8º I	BB AÇÕES GOVERNANÇA	IBOVESPA	14.659.900,64	3,07	14.326.320,03	3,00	-49.021.925,04	-10,27
	BB AÇÕES SELEÇÃO FATORIAL		2.739.762,77	0,57				
	BB AÇÕES VALOR FIC FIA		7.858.078,47	1,65				
	FIA BRASIL IBX-50		12.202.242,51	2,56				
	FIA CAIXA DIVIDENDOS		3.966.696,47	0,83				
	FIC FIA CAIXA MULTIGESTOR		3.591.493,11	0,75				
	GUEPARDO VALOR INSTITUCIONAL		4.246.756,27	0,89				
	SANTANDER DIVIDENDOS AÇÕES		10.414.522,15	2,18				
	TARPON GT INSTITUCIONAL I FIF		3.668.792,68	0,77				
Artigo 8º II	COTAS DE ETF ⁽¹⁾		0,00	0,00				
Total			63.348.245,07	13,27	14.326.320,03	3,00	-49.021.925,04	-10,27

* **DIMINUIR** A ALOCAÇÃO EM ATIVOS COM EXPOSIÇÃO AO IBOVESPA, EM UM TOTAL DE **R\$ - 49.021.925,04 (-10,27%)**;

⁽¹⁾ EXEMPLOS DE POSSIBILIDADE DE EXPOSIÇÃO AO BENCHMARK ATRAVÉS DE OUTROS ARTIGOS DA RESOLUÇÃO CMN 4.963/21.



Enquadramento Res. CMN 4.963/21	Ativos	Benchmark	Valor (R\$)	% Carteira	ALM Sugestão R\$	ALM Sugestão%	Diferença (R\$)	Diferença %
Artigo 10º I	BRADESCO S&P 500 MAIS MULTIMERCADO	S&P	3.962.750,63	0,83	44.795.191,26	9,38	40.832.440,63	8,55
Artigo 8º II	COTAS DE ETF ⁽¹⁾		0,00	0,00				
Total			3.962.750,63	0,83	44.795.191,26	9,38	40.832.440,63	8,55

* **AUMENTAR** ALOCAÇÃO EM FUNDOS DE INVESTIMENTO COM EXPOSIÇÃO AO S&P, EM UM TOTAL DE **R\$ 40.832.440,63 (8,55%);**

⁽¹⁾ EXEMPLOS DE POSSIBILIDADE DE EXPOSIÇÃO AO BENCHMARK ATRAVÉS DE OUTROS ARTIGOS DA RESOLUÇÃO CMN 4.963/21.



Enquadramento Res. CMN 4.963/21	Ativos	Benchmark	Valor (R\$)	% Carteira	ALM Sugestão R\$	ALM Sugestão%	Diferença (R\$)	Diferença %
Artigo 9º III	BRDESCO INSTITUCIONAL FIA BDR NÍVEL I	MSCI	9.985.912,91	2,09	34.579.840,33	7,24	24.593.927,42	5,15
Artigo 9º II	FUNDOS DE INVESTIMENTO NO EXTERIOR ⁽¹⁾		0,00	0,00				
Total			9.985.912,91	2,09	34.579.840,33	7,24	24.593.927,42	5,15

* **AUMENTAR** ALOCAÇÃO EM FUNDOS DE INVESTIMENTO COM EXPOSIÇÃO AO MSCI, EM UM TOTAL DE **R\$ 24.593.927,42 (5,15%);**

⁽¹⁾ EXEMPLOS DE POSSIBILIDADE DE EXPOSIÇÃO AO BENCHMARK ATRAVÉS DE OUTROS ARTIGOS DA RESOLUÇÃO CMN 4.963/21.

ALOCAÇÃO SUGERIDA POR ENQUADRAMENTO

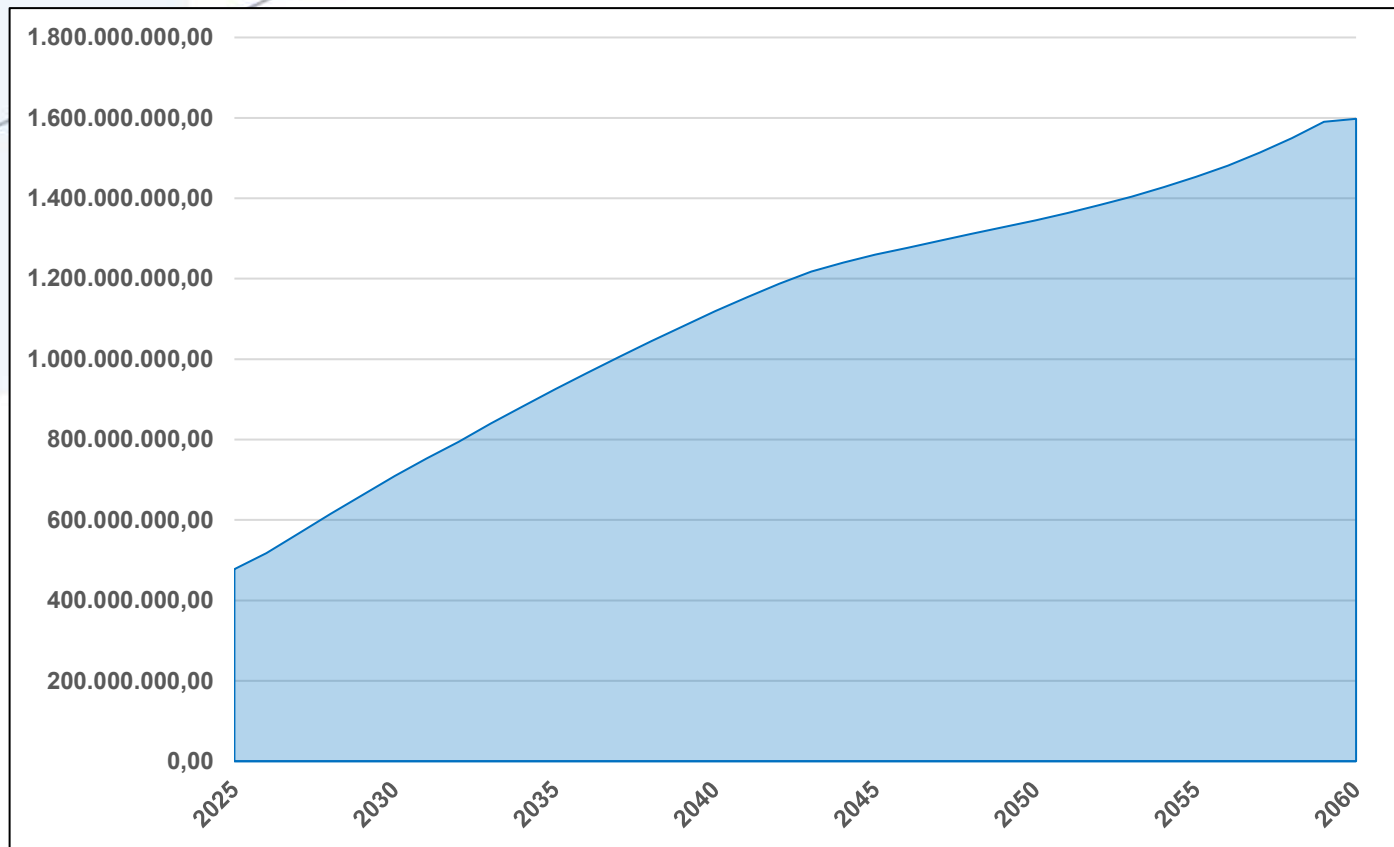


Artigo	Ativos	Carteira Atual		Política de Investimentos - Sugestão			Limite Legal
		Valor (R\$)	% Carteira	Mín	Objetivo	Máx	
Artigo 7º I, Alínea a	Títulos do Tesouro Nacional	193.047.485,38	40,43	0	64,13	100	100
Artigo 7º I, Alínea b	Fundos 100% Títulos Públicos	69.860.188,31	14,63	0	11,55	100	100
Artigo 7º I, Alínea c	Fundos de Índice 100% Títulos Públicos	0	0	0	0	100	100
Artigo 7º II	Operações Compromissadas	0	0	0	0	0	5
Artigo 7º III, Alínea a	Fundos Renda Fixa	128.820.729,08	26,98	0	4,41	60	65
Artigo 7º III, Alínea b	Fundos de Índice Renda Fixa Referenciados	0	0	0	0	60	65
Artigo 7º IV	Ativos de Renda Fixa	0	0	0	0	0	20
Artigo 7º V, Alínea a	FIDC Cota Sênior	0	0	0	0	5	5
Artigo 7º V, Alínea b	FI RF - Crédito Privado	0	0	0	0	5	5
Artigo 7º V, Alínea c	Fundo de Debêntures Incentivadas	0	0	0	0	0	5
Artigo 8º I	Fundos de Ações	63.348.245,07	13,27	0	3,00	30	35
Artigo 8º II	Fundos de Índice de Ações	0	0	0	0	30	35
Artigo 9º I	Renda Fixa - Dívida Externa	0	0	0	0	0	10
Artigo 9º II	Fundos de Investimento no Exterior	0	0	0	0	10	10
Artigo 9º III	Fundos de Ações - BDR Nível I	9.985.912,91	2,09	0	7,24	10	10
Artigo 10º I	Fundo Multimercado	12.481.440,27	2,61	0	9,67	10	10
Artigo 10º II	Fundo de Participação	0	0	0	0	5	5
Artigo 10º III	Fundos de Ações - Mercado de Acesso	0	0	0	0	0	5
Artigo 11º	Fundo de Investimento Imobiliário	0	0	0	0	5	5
Artigo 12º	Empréstimos Consignados	0	0	0	0	5	10
Total		477.544.001,02	100,00	-	100,00	-	-

A alocação segue as sugestões de benchmarks do Estudo ALM, ajustando os percentuais dos ativos já existentes na carteira. Não havendo restrições para que esses benchmarks sejam acessados por outros enquadramentos.

O gráfico de projeção do patrimônio destacado a seguir, representa a evolução do total de ativos financeiros do Plano (líquido do pagamento do fluxo de caixa atuarial).

Considerando a sugestão da Carteira Ótima e a realocação em CDI dos lucros obtidos, provenientes da arrecadação, de eventuais vencimentos de ativos e do pagamento de cupons de juros, é possível observar um crescimento positivo dos ativos financeiros do Plano nos próximos anos.



O gráfico de projeção da rentabilidade representa a evolução do retorno total de ativos financeiros utilizando a Carteira Ótima ao longo dos próximos anos.

O gráfico apresenta um retorno superior à meta de rentabilidade a ser utilizada pelo Instituto no ano de 2026.

