



LDDB
EMPRESAS

PREVIDENCIÁRIO IPASLI

ALM 2023

Data: 17/04/2023

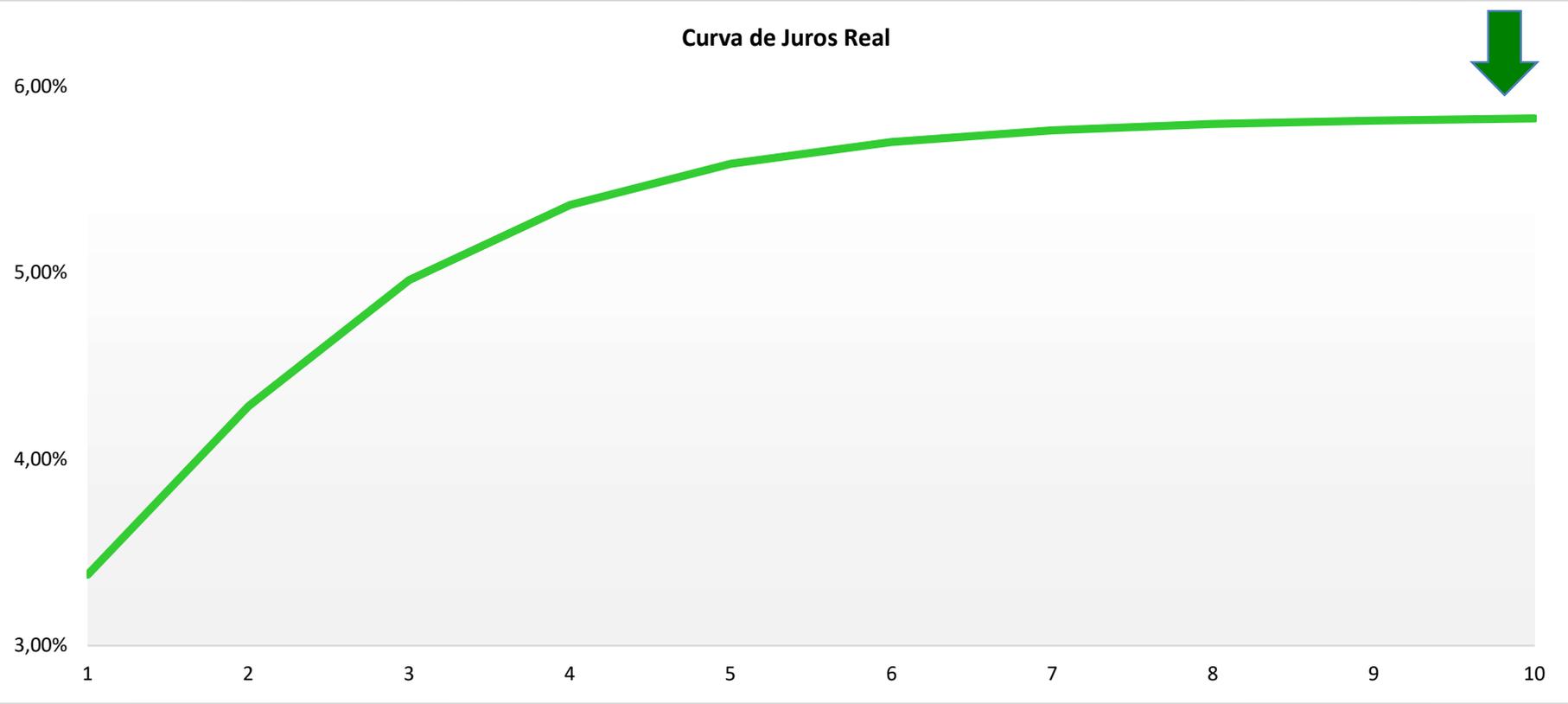
**CENÁRIO
MACROECONÔMICO
ATUAL**



TAXA DE JUROS: 16/07/2018



Taxa de Juros Real: A curva de juros real calculada pela ANBIMA projeta uma taxa de juros real de 5,83% a.a. para 10 anos.



TAXA DE JUROS: 09/10/2018

(1º turno: 07/10/18)



Taxa de Juros Real: A curva de juros real calculada pela ANBIMA projeta uma taxa de juros real de 5,50% a.a. para 10 anos.



TAXA DE JUROS: 12/11/2018

(2º turno: 28/10/18)



Taxa de Juros Real: A curva de juros real calculada pela ANBIMA projeta uma taxa de juros real de 5,11% a.a. para 10 anos.



TAXA DE JUROS: 10/12/2018

(Nomes Governo Bolsonaro) 

Taxa de Juros Real: A curva de juros real calculada pela ANBIMA projeta uma taxa de juros real de 5,10% a.a. para 10 anos.



TAXA DE JUROS: 17/01/2019

(Nova Previdência)



Taxa de Juros Real: A curva de juros real calculada pela ANBIMA projeta uma taxa de juros real de 4,45% a.a. para 9 anos.



TAXA DE JUROS: 18/03/2019

(Antes Prisão Temer 21/03) 

Taxa de Juros Real: A curva de juros real calculada pela ANBIMA projeta uma taxa de juros real de 4,14% a.a. para 9 anos.



TAXA DE JUROS: 17/02/2020

(Antes Pandemia COVID-19)

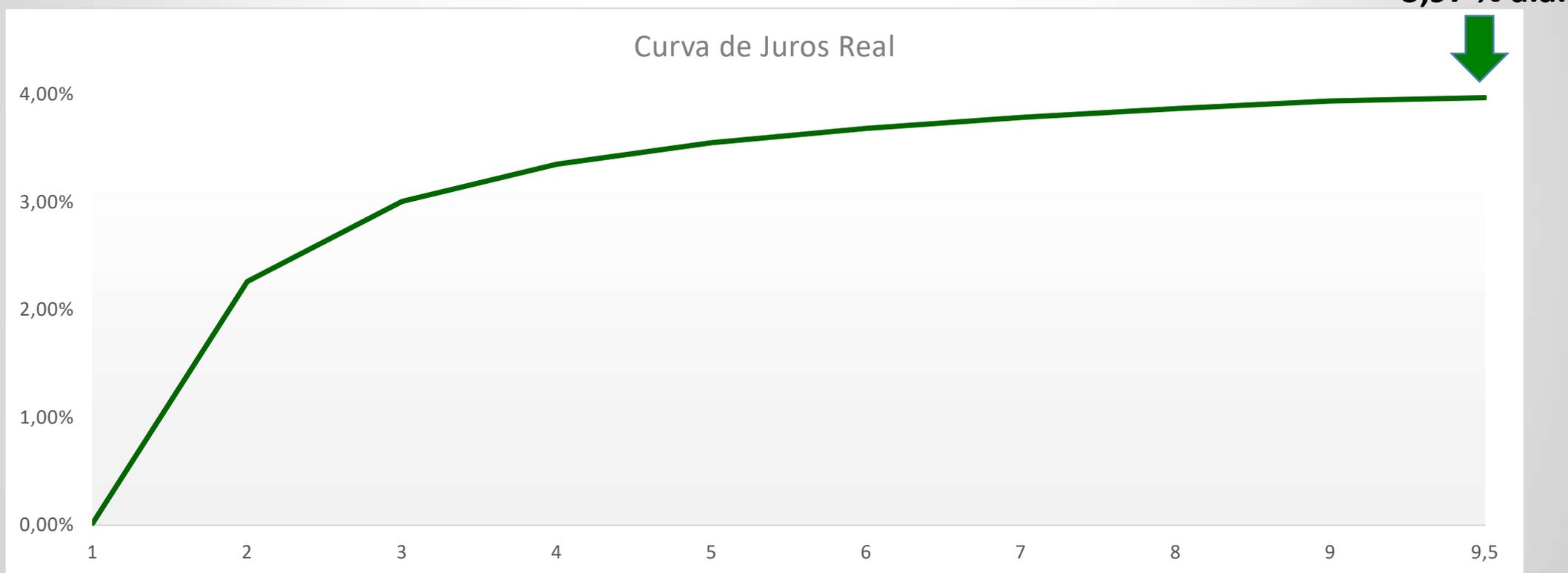


Taxa de Juros Real: A curva de juros real calculada pela ANBIMA projeta uma taxa de juros real de 2,95% a.a. para 10 anos.



TAXA DE JUROS: 08/04/2021 (Início do Ciclo de Alta da Selic)

Taxa de Juros Real: A curva de juros real calculada pela ANBIMA projeta uma taxa de juros real de 3,97% a.a. para 9,5 anos.



TAXA DE JUROS: 10/03/2022

(Após a invasão da Ucrânia) 

Taxa de Juros Real: A curva de juros real calculada pela ANBIMA projeta uma taxa de juros real de 5,91% a.a. para 10 anos.



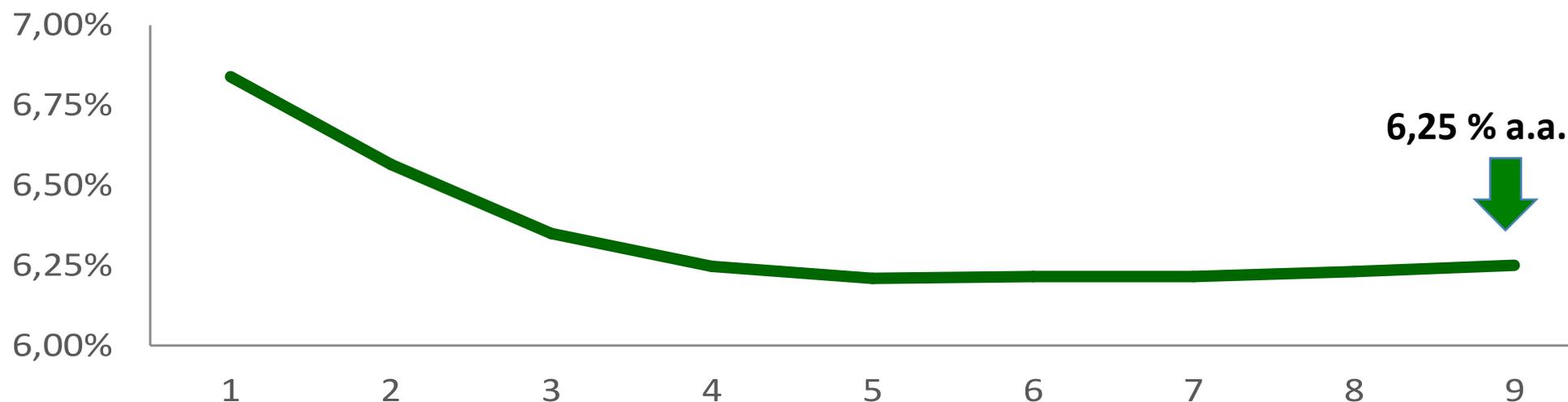
TAXA DE JUROS: 09/01/2023

(Novo Governo Lula)



Taxa de Juros Real: A curva de juros real calculada pela ANBIMA projeta uma taxa de juros real de 6,25% a.a. para 9 anos.

Curva de Juros Real



MERCADO de NTNBS: 14/04/2023

(Taxa Real P.I. = 5,10% a.a.)



Data de Vencimento	Tx. Compra	Tx. Venda	Tx. Indicativas	PU	Intervalo Indicativo			
					Mínimo (D0)	Máximo (D0)	Mínimo (D+1)	Máximo (D+1)
15/05/2023	6,5644	6,5204	6,5485	4.193,20	5,4796	9,2468	5,3079	9,1026
15/08/2024	6,4042	6,3758	6,39	4.113,72	6,0264	6,7673	6,0938	6,8346
15/05/2025	5,7462	5,7188	5,7363	4.215,82	5,4142	6,1063	5,4706	6,163
15/08/2026	5,5711	5,5433	5,5575	4.185,27	5,2451	5,8499	5,2781	5,8831
15/05/2027	5,5804	5,5498	5,5643	4.257,91	5,2402	5,8253	5,2646	5,8499
15/08/2028	5,7446	5,7191	5,7332	4.182,76	5,3999	5,9564	5,4197	5,9764
15/08/2030	5,7833	5,7558	5,77	4.191,33	5,4788	5,9732	5,4858	5,9804
15/08/2032	5,906	5,8798	5,8937	4.166,09	5,6413	6,096	5,6337	6,0885
15/05/2033	5,9833	5,9553	5,97	4.207,01	5,7281	6,1717	5,7173	6,1611
15/05/2035	5,992	5,9649	5,9785	4.207,30	5,7534	6,1736	5,7419	6,1622
15/08/2040	6,0495	6,0154	6,0351	4.124,26	5,8391	6,2232	5,8241	6,2083
15/05/2045	6,0824	6,0568	6,0681	4.169,28	5,8851	6,2518	5,8695	6,2363
15/08/2050	6,0808	6,0556	6,069	4.105,02	5,8938	6,2488	5,8788	6,2339
15/05/2055	6,0619	6,0354	6,0491	4.176,03	5,8796	6,2275	5,8638	6,2119
15/08/2060	6,0534	6,0205	6,0365	4.120,97	5,8686	6,2111	5,8551	6,1977

(www.anbima.com.br)

BOLETIM FOCUS BANCO CENTRAL

INDICADORES DE MERCADO	2023	2024
	06/04/2023	06/04/2023
IPCA	5,98%	4,14%
IGPM	3,70%	4,25%
CÂMBIO (R\$/US\$)	5,25	5,27
SELIC	12,75%	10,00%
PIB	0,91%	1,44%

PORTARIA
MTP nº 1.467,
02/06/2022



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 previstos 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.

PORTARIA MTP nº 1.467, 02/06/2022



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.

PORTARIA MTP nº 1.467, 02/06/2022



Art. 145. Os ativos financeiros integrantes das carteiras dos RPPS **poderão ser classificados nas seguintes categorias**, conforme critérios previstos 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 prevista 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**);

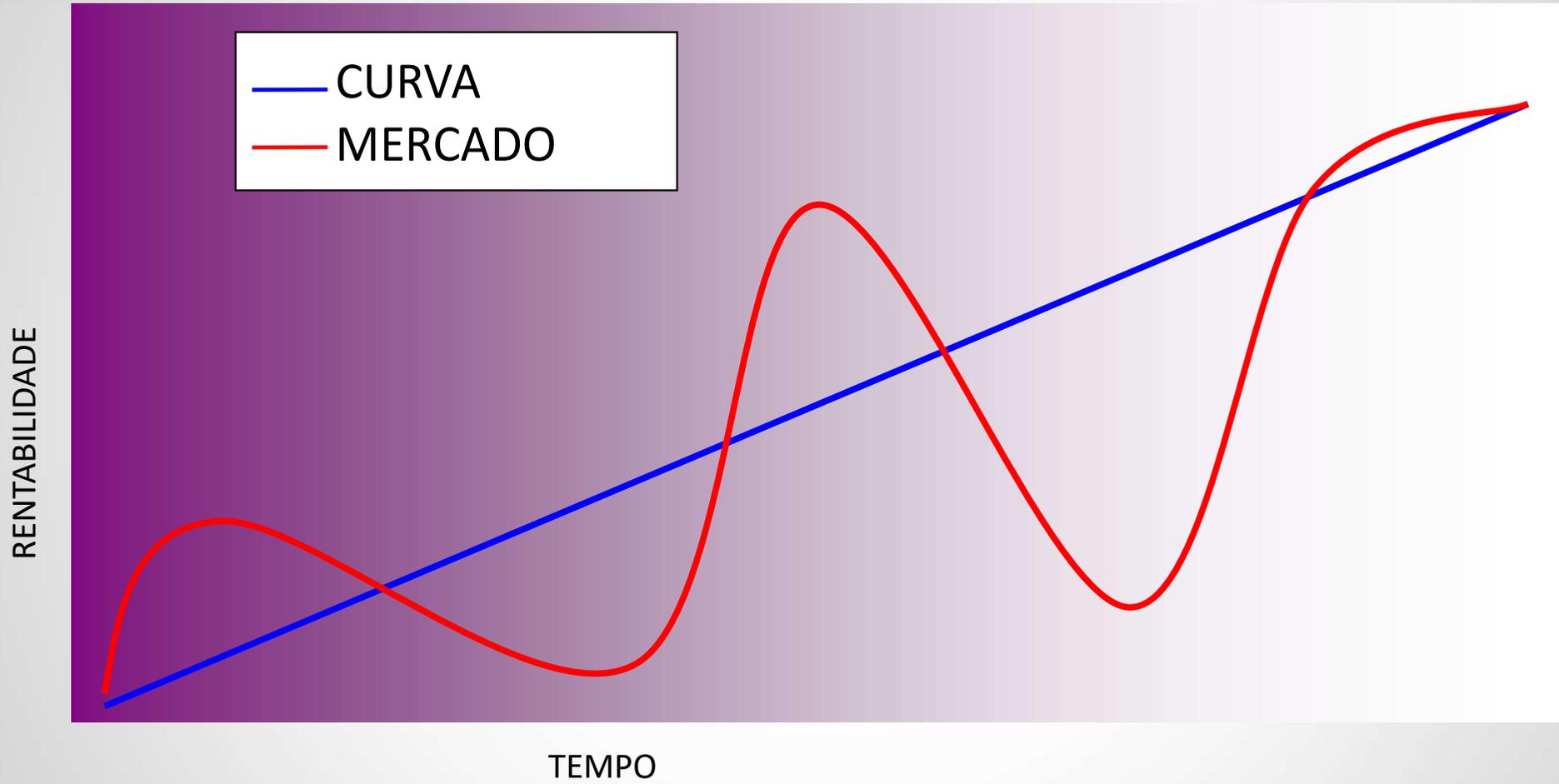
IV - classificação contábil e controle separados dos ativos disponíveis para negociação; e

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*)**

MARCAÇÃO NA CURVA X MARCAÇÃO A MERCADO



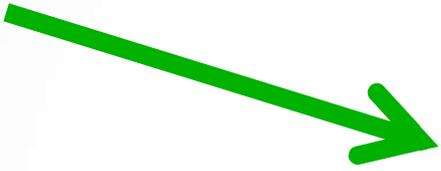


***ASSET LIABILITY
MANAGEMENT (ALM)***

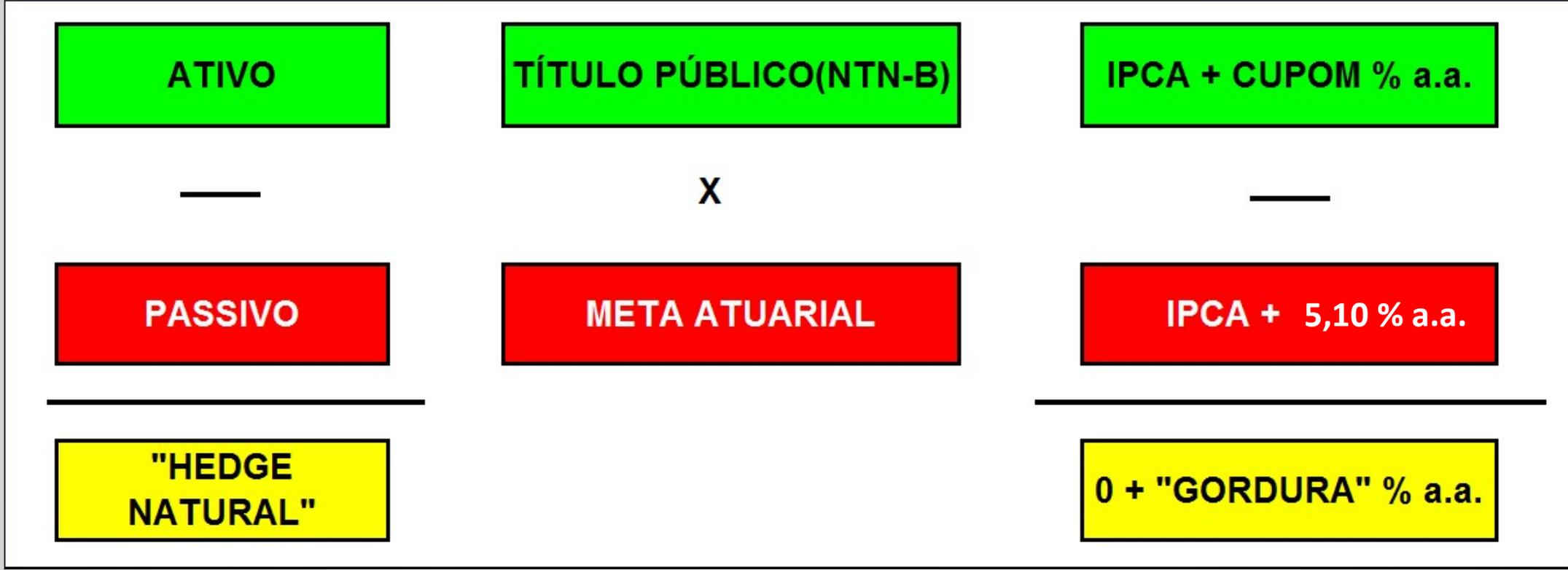
GESTÃO INTEGRADA DE ATIVOS E PASSIVOS: ALM

RISCOS FINANCEIROS
ATIVOS

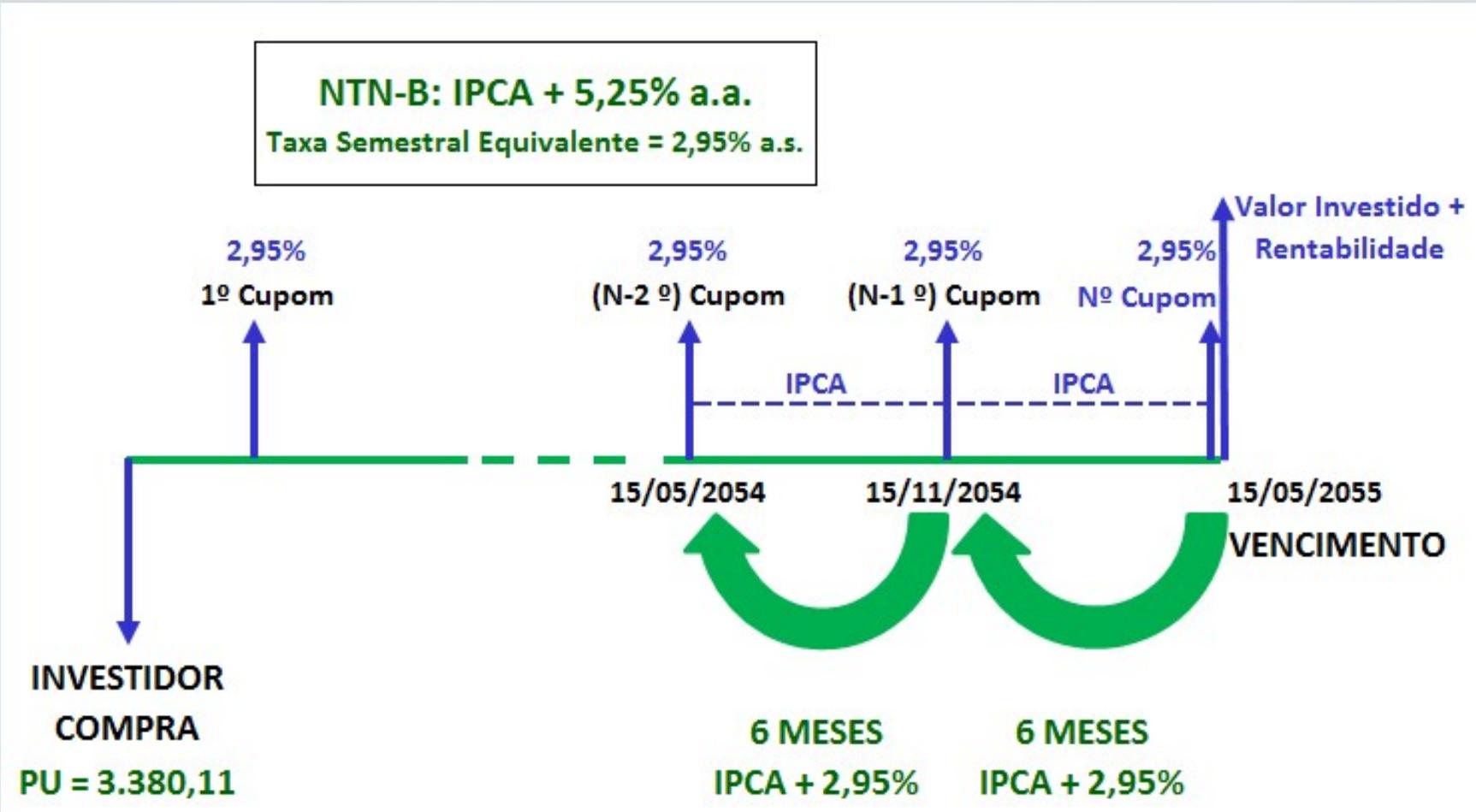
RISCOS ATUARIAIS
PASSIVO



GESTÃO INTEGRADA DE ATIVOS E PASSIVOS: ALM



TÍTULOS PÚBLICOS: NTN-B: IPCA + 6% a.a.



TÍTULOS PÚBLICOS: NTN-B

* Quando a taxa negociada pelo mercado está **acima** dos 6% (que é a taxa definida pelo Tesouro Nacional para as NTNBs), 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!**

TÍTULOS PÚBLICOS: NTN-B

* Quando a taxa negociada pelo mercado está **abaixo** dos 6% (que é a taxa definida pelo Tesouro Nacional para as NTNBs), 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!**

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

MATRIZ DE COVARIÂNCIA

	<i>SELIC</i>	<i>IRF-M</i>	<i>IMA-B</i>	<i>SP500</i>	<i>MSCI AC</i>	<i>IFIX</i>	<i>SMLL</i>
<i>SELIC</i>	0,00776%	0,01064%	0,00627%	0,00005%	0,00083%	0,01117%	0,00978%
<i>IRF-M</i>	0,01064%	0,04805%	0,06792%	0,00536%	-0,05663%	0,06373%	0,11883%
<i>IMA-B</i>	0,00627%	0,06792%	0,15913%	0,04696%	-0,09534%	0,12514%	0,28355%
<i>SP500</i>	0,00005%	0,00536%	0,04696%	0,61106%	0,34811%	0,13194%	0,50301%
<i>MSCI AC</i>	0,00083%	-0,05663%	-0,09534%	0,34811%	0,72443%	-0,03779%	-0,05385%
<i>IFIX</i>	0,01117%	0,06373%	0,12514%	0,13194%	-0,03779%	0,35770%	0,47424%
<i>SMLL</i>	0,00978%	0,11883%	0,28355%	0,50301%	-0,05385%	0,47424%	1,59924%

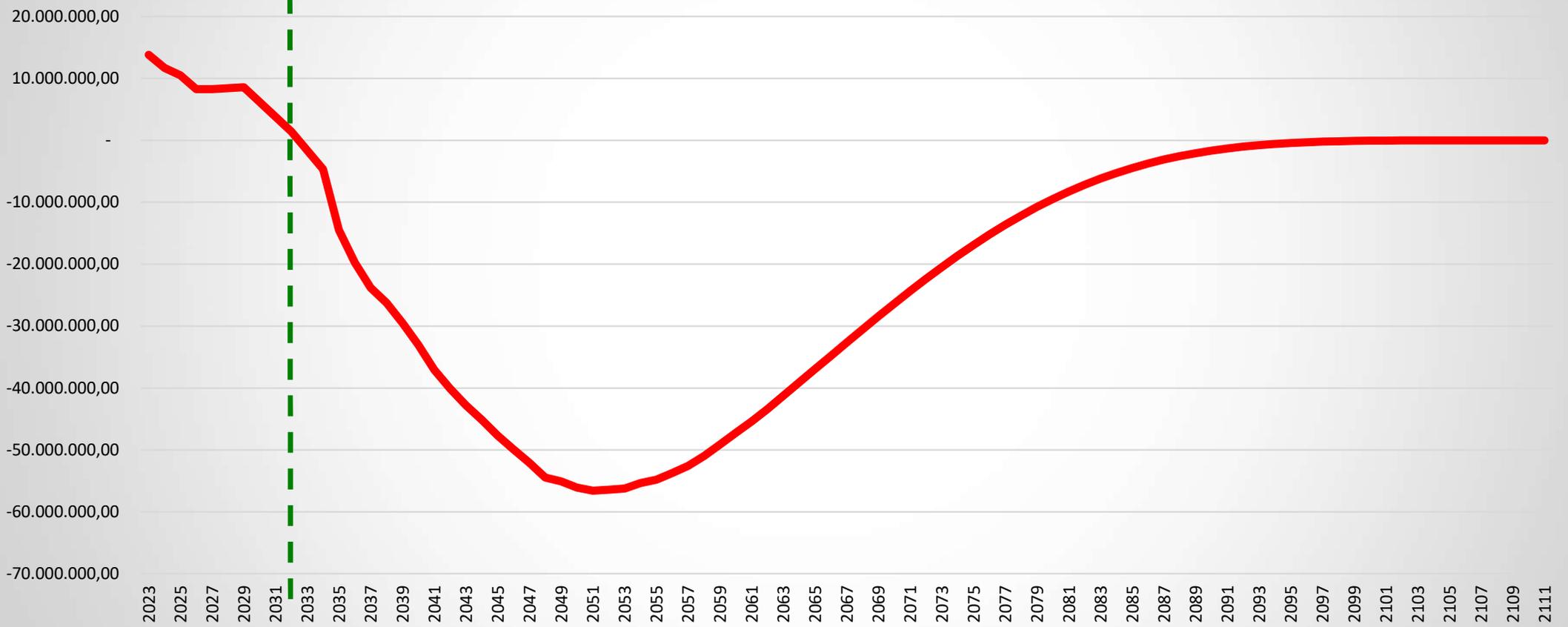
	<i>SELIC</i>	<i>IRF-M</i>	<i>IMA-B</i>	<i>SP500</i>	<i>MSCI AC</i>	<i>IFIX</i>	<i>SMLL</i>
Retornos a.a.	1,64%	0,00%	3,50%	8,50%	11,50%	0,00%	18,00%
Volatilidade a.a.	0,88%	2,19%	3,99%	7,82%	8,51%	5,98%	12,65%

PASSIVO PREVIDENCIÁRIO IPASLI 2023

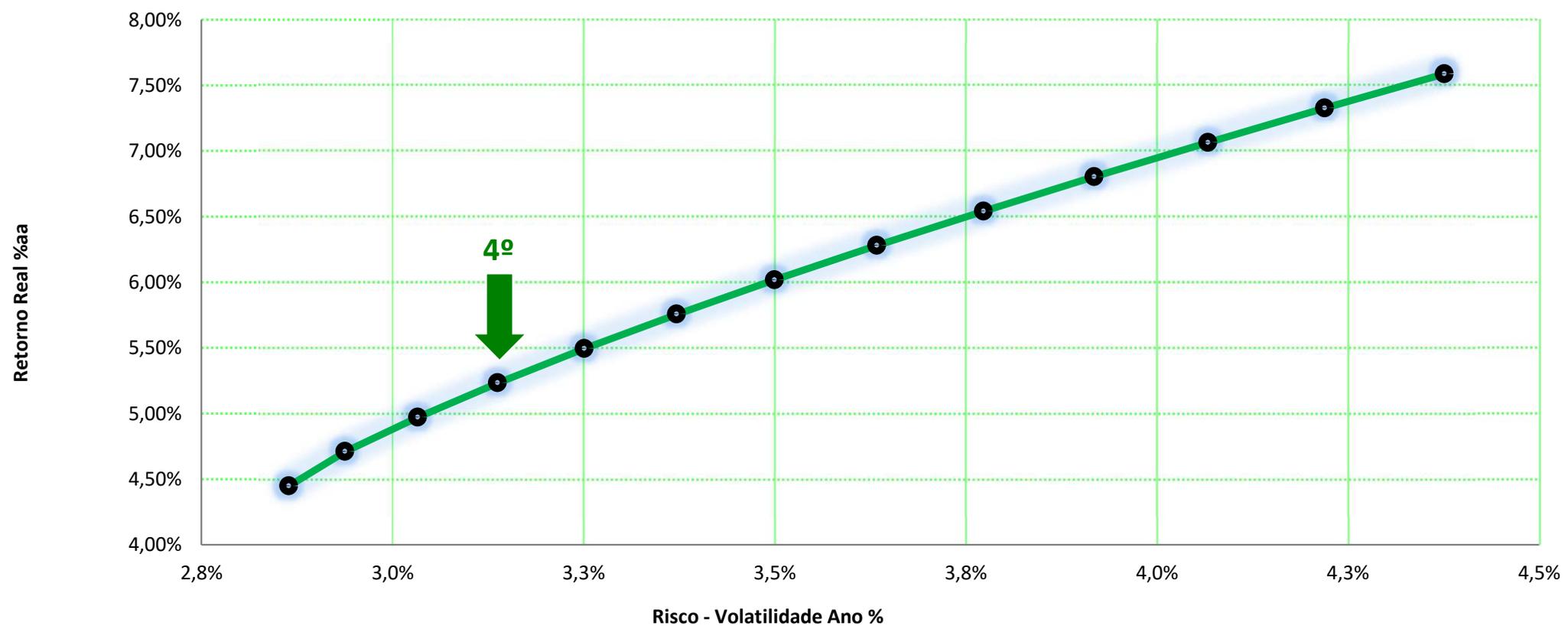


2032

Resultado (Receitas - Despesas) PREVIDENCIÁRIO IPASLI 2023



Fronteira Eficiente de Markowitz



CARTEIRAS DA FRONTEIRA EFICIENTE DE *MARKOWITZ*



N	Retorno a.a.	Risco a.a.	SELIC	IRF-M	IMA-B	S&P500	MSCI AC	IFIX	SMLL
1	4,45%	2,86%	15,00%	0,00%	66,44%	8,56%	10,00%	0,00%	0,00%
2	4,71%	2,94%	15,00%	0,00%	63,69%	10,00%	10,00%	0,00%	1,31%
3	4,97%	3,03%	15,00%	0,00%	61,89%	10,00%	10,00%	0,00%	3,11%
4	5,23%	3,14%	15,00%	0,00%	60,08%	10,00%	10,00%	0,00%	4,92%
5	5,50%	3,25%	15,00%	0,00%	58,28%	10,00%	10,00%	0,00%	6,72%
6	5,76%	3,37%	15,00%	0,00%	56,48%	10,00%	10,00%	0,00%	8,52%
7	6,02%	3,50%	15,00%	0,00%	54,67%	10,00%	10,00%	0,00%	10,33%
8	6,28%	3,63%	15,00%	0,00%	52,87%	10,00%	10,00%	0,00%	12,13%
9	6,54%	3,77%	15,00%	0,00%	51,06%	10,00%	10,00%	0,00%	13,94%
10	6,80%	3,92%	15,00%	0,00%	49,26%	10,00%	10,00%	0,00%	15,74%
11	7,07%	4,07%	15,00%	0,00%	47,45%	10,00%	10,00%	0,00%	17,55%
12	7,33%	4,22%	15,00%	0,00%	45,65%	10,00%	10,00%	0,00%	19,35%
13	7,59%	4,38%	15,00%	0,00%	43,84%	10,00%	10,00%	0,00%	21,16%

PREVIDENCIÁRIO IPASLI 31/03/2023: R\$ 391.683.204,32



ALOCAÇÃO MARKOWITZ		
BENCHMARKS	% ALOCAÇÃO	R\$
SELIC/CDI	15,00%	58.752.480,65
IMA-B	60,08%	235.340.363,64
SMLL	4,92%	19.253.719,16
MSCI AC	10,00%	39.168.320,43
S&P500	10,00%	39.168.320,43
IFIX	0,00%	-
TOTAL	100,00%	391.683.204,32

PREVIDENCIÁRIO IPASLI 31/03/2023: R\$ 391.683.204,32



ALOCAÇÃO EM (NTN-Bs) IMA-B = 60,08% = R\$ 235.340.363,64

235.340.363,64	NTNB	NTNB	NTNB	NTNB	NTNB	NTNB	NTNB	NTNB
	15/05/2023	15/08/2024	15/08/2028	15/08/2030	15/08/2032	15/05/2035	15/08/2040	15/05/2045
ALOCAÇÃO (%)	2,64%	0,63%	5,05%	8,83%	0,81%	17,67%	24,75%	39,61%
ALOCAÇÃO (R\$)	6.218.072,02	1.482.644,29	11.879.746,87	20.784.506,99	1.906.256,95	41.593.233,46	58.246.175,39	93.229.727,69
ATUAL PREVIDENCIÁRIO IPASLI	6.012.465,21	1.476.426,30	11.851.275,69	5.509.353,67	1.889.995,52	4.819.434,83	28.096.075,57	23.186.054,62
DIFERENÇA	205.606,81	6.217,99	28.471,18	15.275.153,32	16.261,43	36.773.798,63	30.150.099,82	70.043.673,07
PUs NTNBS em 14/04/2023	4.193,20	4.113,72	4.182,76	4.191,33	4.166,09	4.207,30	4.124,26	4.169,28
QUANTIDADES de NTNBS	49	2	7	3.644	4	8.740	7.310	16.800

PREVIDENCIÁRIO IPASLI 31/03/2023: R\$ 391.683.204,32



ALOCAÇÃO EM (NTN-Bs) IMA-B = 60,08% = R\$ 235.340.363,64

NTNB	15/05/2023	15/08/2024	15/08/2028	15/08/2032
ALOCAÇÃO (%)	2,64%	0,63%	5,05%	0,81%
ALOCAÇÃO (R\$)	6.218.072,02	1.482.644,29	11.879.746,87	1.906.256,95
ATUAL PREVIDENCIÁRIO IPASLI	6.012.465,21	1.476.426,30	11.851.275,69	1.889.995,52
DIFERENÇA	205.606,81	6.217,99	28.471,18	16.261,43
PUs NTNBS em 14/04/2023	4.193,20	4.113,72	4.182,76	4.166,09
QUANTIDADES de NTNBS	49	2	7	4

LIÇÃO DE CASA FEITA

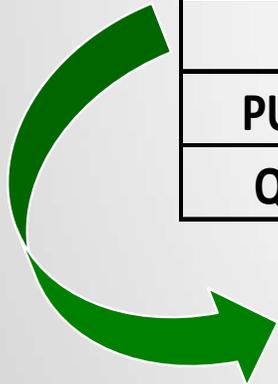


PREVIDENCIÁRIO IPASLI 31/03/2023: R\$ 391.683.204,32



ALOCAÇÃO EM (NTN-Bs) IMA-B = 60,08% = R\$ 235.340.363,64

NTNB	15/08/2030	15/05/2035	15/08/2040	15/05/2045
ALOCAÇÃO (%)	8,83%	17,67%	24,75%	39,61%
ALOCAÇÃO (R\$)	20.784.506,99	41.593.233,46	58.246.175,39	93.229.727,69
ATUAL PREVIDENCIÁRIO IPASLI	5.509.353,67	4.819.434,83	28.096.075,57	23.186.054,62
DIFERENÇA	15.275.153,32	36.773.798,63	30.150.099,82	70.043.673,07
PUs NTNBS em 14/04/2023	4.191,33	4.207,30	4.124,26	4.169,28
QUANTIDADES de NTNBS	3.644	8.740	7.310	16.800



LIÇÃO DE CASA A FAZER!

PREVIDENCIÁRIO IPASLI RF 31/03/2023: R\$ 332.871.546,14 (84,98%)



4.963/21	Ativos	R\$	R\$ Total	%	% Total	Benchmarks	% Markowitz	R\$ Markowitz	Diferença R\$	Diferença %
Artigo 7º I, Alínea a	NTN-B 15/05/2023	6.012.465,21	233.130.139,85	1,54%	59,52%	IMA-B	60,08%	235.340.363,64	2.210.223,79	0,56%
	NTN-B 15/08/2024	1.476.426,30		0,38%						
	NTN-B 15/08/2028	11.851.275,69		3,03%						
	NTN-B 15/08/2030	5.509.353,67		1,41%						
	NTN-B 15/08/2032	1.889.995,52		0,48%						
	NTN-B 15/05/2035	4.819.434,83		1,23%						
	NTN-B 15/08/2040	28.096.075,57		7,17%						
	NTN-B 15/05/2045	23.186.054,62		5,92%						
Artigo 7º I, Alínea b	BB PREV RF ALOC ATIVA RET TOTAL FIC FI	7.329.290,94		1,87%						
	FI CAIXA BRASIL TP RF LP	1.382.304,42		0,35%						
	BANESTES PREVIDENCIÁRIO FI RF IMA-B	13.969.463,71		3,57%						
	BB PREV RF IRF-M1 TP FIC FI	3.533.420,72		0,90%						
	BB PREV RF IMA B TP FI	15.124.114,92		3,86%						
	FI CAIXA BRASIL IMA B TP RF LP	19.760.493,22		5,05%						
	FI CAIXA BRASIL IRF M 1 TP RF	574.220,79		0,15%						
	FI CAIXA BRASIL IMA B 5 TP RF LP	24.059.352,28	6,14%							
	BB PREV RF IDKA2	17.017.046,80	4,34%							
	FI CAIXA BRASIL IDKA IPCA 2A TP RF LP	31.102.112,08	7,94%							
	BB PREV RF IMA-B 5 LP FIC FI	12.652.882,13	3,23%							
	BANESTES REFERENCIAL FI RF IRF-M1	1.147.525,15	0,29%							
	BB PREVIDENCIARIO RF TIT PUB X FI	1.481.423,56	0,38%							
BNB IMA-B FI RF	1.155.407,72	0,29%								

PREVIDENCIÁRIO IPASLI RF 31/03/2023: R\$ 332.871.546,14 (84,98%)



4.963/21	Ativos	R\$	R\$ Total	%	% Total	Benchmarks	% Markowitz	R\$ Markowitz	Diferença R\$	Diferença %
Artigo 7º III, Alínea a	FI CAIXA BRASIL RF REF DI LP	12.770.503,67	99.741.406,29	3,26%	25,46%	CDI/SELIC	15,00%	58.752.480,65	-40.988.925,64	-10,46%
	BANESTES INSTITUCIONAL FI RF	16.820.498,86		4,29%						
	BB PREV RF REF DI LP PERFIL FIC FI	30.009.284,75		7,66%						
	BANESTES LIQUIDEZ FI RF REF DI	10.018.524,81		2,56%						
	BANESTES VIP DI FIC DE FI RF REF DI	16.614.436,72		4,24%						
	BANESTES ESTRATÉGIA FIC DE FI RF	9.256.835,20		2,36%						
	BNB PLUS FIC FI RF LP	749.786,86		0,19%						
	ICATU VANGUARDA RF FI PLUS LP	1.042.954,87		0,27%						
	RIO BRAVO ESTRAT IMA-B FI RF	2.458.580,55		0,63%						
TOTAL RENDA FIXA		332.871.546,14	332.871.546,14	84,98%	84,98%	-	75,08%	294.092.844,29	-38.778.701,85	-9,90%

ALOCAÇÃO MODELO:

- * CDI/SELIC (15,0%) = R\$ 58.752.480,65
- * IMA-B (60,08%) = R\$ 235.340.363,64
- * TOTAL RF = 75,08% = R\$ 294.092.844,29

ALOCAÇÃO ATUAL:

- * CDI/SELIC (25,46%) = R\$ 99.741.406,29
- * IMA-B (59,52%) = R\$ 233.130.139,85
- * TOTAL RF = 84,98% = R\$ 332.871.546,14

DIAGNÓSTICO:

- * **AUMENTAR** A ALOCAÇÃO NO ARTIGO 7º, I, A, EM TÍTULOS NTN-B, NUM TOTAL DE **R\$ 2.210.223,79 (0,56%);**
- * **DIMINUIR** A ALOCAÇÃO EM FUNDOS ATRELADOS A SELIC/CDI, NUM TOTAL DE **R\$ 40.988.925,64 (10,46%);**
 - * NO TOTAL, **DIMINUIR** A ALOCAÇÃO EM RENDA FIXA NUM TOTAL DE **R\$38.778.701,85 (9,90%);**
- * REVER OS LIMITES DA ALOCAÇÃO OBJETIVO, MÍNIMOS E MÁXIMOS DA ATUAL POLÍTICA ANUAL DE INVESTIMENTOS.

PREVIDENCIÁRIO IPASLI RV 31/03/2023: R\$ 38.977.103,64 (9,95%)



4.963/21	Ativos	R\$	R\$ Total	%	% Total	Benchmarks	% Markowitz	R\$ Markowitz	Diferença R\$	Diferença %
Artigo 8º I	BB AÇÕES SELEÇÃO FATORIAL FIC DE FI	3.525.548,71	38.977.103,64	0,90%	9,95%	SMLL	4,92%	19.253.719,16	-19.723.384,48	-5,04%
	FIA CAIXA DIVIDENDOS	1.765.614,70		0,45%						
	AZ QUEST SMALL MID CAPS FIC DE FIA	662.097,76		0,17%						
	SOMMA BRASIL FIA	6.558.232,70		1,67%						
	FIC FIA CAIXA EXPE VINCI VAL DIV RPPS	16.512.906,31		4,22%						
	BANESTES FIC DE FIA BTG ABS INSTIT	5.184.986,62		1,32%						
	BANESTES DIVIDENDOS FIC FIA	1.577.541,82		0,40%						
	TARPON GT 30 FIC FIA	3.190.175,02		0,81%						
TOTAL		38.977.103,64	38.977.103,64	9,95%	9,95%	-	4,92%	19.253.719,16	-19.723.384,48	-5,04%

ALOCAÇÃO MODELO:

* SMLL (4,92%) = R\$ 19.253.719,16

* TOTAL = 4,92% = R\$ 19.253.719,16

ALOCAÇÃO ATUAL:

* SMLL (9,95%) = R\$ 38.977.103,64

* TOTAL RV = 9,95% = R\$ 38.977.103,64

DIAGNÓSTICO:

- * **DIMINUIR** A ALOCAÇÃO EM FUNDOS DE AÇÕES DO ARTIGO 8º, I, NUM TOTAL DE **R\$ 19.723.384,48 (5,04%)**;
- * REVER OS LIMITES DA ALOCAÇÃO OBJETIVO, MÍNIMOS E MÁXIMOS DA ATUAL POLÍTICA ANUAL DE INVESTIMENTOS.

PREVIDENCIÁRIO IPASLI INVº EXTERIOR 31/03/2023 = R\$ 7.855.000,34 (2,01%)



4.963/21	Ativos	R\$	R\$ Total	%	% Total	Benchmarks	% Markowitz	R\$ Markowitz	Diferença R\$	Diferença %
Artigo 9º II	GENIAL MS GLOBAL BRANDS FIC FIA IE	2.244.438,70	7.855.000,34	0,57%	2,01%	MSCI AC	10,00%	39.168.320,43	31.313.320,09	7,99%
	GENIAL MS US GROWTH FIC FIA IE	989.102,76		0,25%						
	MS GLOBAL OPPORT ADV FIC FIA IE	601.950,30		0,15%						
	SCHRODER SUST AÇÕES GLOB FIC FIA IE	4.019.508,58		1,03%						
Artigo 9º III	FUNDOS DE AÇÕES BDR NÍVEL 1	0,00		0,00%						
TOTAL		7.855.000,34	7.855.000,34	2,01%	2,01%	-	10,00%	39.168.320,43	31.313.320,09	7,99%

ALOCAÇÃO MODELO =

10,0% = R\$ 39.168.320,43

ALOCAÇÃO ATUAL =

2,01% = R\$ 7.855.000,34

*** AUMENTAR/EFETUAR A ALOCAÇÃO EM FUNDOS DO ARTIGO 9º, II OU III, NUM TOTAL DE R\$31.313.320,09 (7,99%).**

*** REVER OS LIMITES DA ALOCAÇÃO OBJETIVO, MÍNIMOS E MÁXIMOS DA ATUAL POLÍTICA ANUAL DE INVESTIMENTOS.**



4.963/21	Ativos	R\$	R\$ Total	%	% Total	Benchmarks	% Markowitz	R\$ Markowitz	Diferença R\$	Diferença %
Artigo 10 I	FIC FI CAIXA CAP PROT BOLSA V MULTIMERCADO LP	2.101.911,17	11.979.554,20	0,54%	3,06%	S&P500	10,00%	39.168.320,43	27.188.766,23	6,94%
	RIO BRAVO PROT BOLSA AMER FI MULTIMERCADO	2.072.320,14		0,53%						
	FI CAIXA MULTIMERCADO RV 30 LONGO PRAZO	3.253.141,69		0,83%						
	RIO BRAVO PROTEÇÃO FI MULTIMERCADO	4.552.181,20		1,16%						
TOTAL		11.979.554,20	11.979.554,20	3,06%	3,06%	-	10,00%	39.168.320,43	27.188.766,23	6,94%

ALOCAÇÃO MODELO =

#ALOCAÇÃO ATUAL =

10,0% = R\$ 39.168.320,43

3,06% = R\$ 11.979.554,20

* EFETUAR A ALOCAÇÃO EM FUNDOS MULTIMERCADOS ATRELADOS AO S&P500, DO ARTIGO 10, I, NUM TOTAL DE R\$ 27.188.766,23 (6,94%).

* REVER OS LIMITES DA ALOCAÇÃO OBJETIVO, MÍNIMOS E MÁXIMOS DA ATUAL POLÍTICA ANUAL DE INVESTIMENTOS.

PREVIDENCIÁRIO IPASLI FUNDOS IMOBILIÁRIOS 31/03/2023 = R\$ 0,00 (0,0%)



4.963/21	Ativos	R\$	%	Benchmarks	% Markowitz	R\$ Markowitz	Diferença R\$	Diferença %
Artigo 11	Fundos de Investimentos Imobiliários	0,00	0,00%	IFIX	0,00%	0,00	0,00	0,00%
TOTAL		0,00	0,00%	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%

*** NÃO EFETUAR ALOCAÇÃO EM FUNDOS IMOBILIÁRIOS DO ARTIGO 11!!!**

*** REVER OS LIMITES DA ALOCAÇÃO OBJETIVO, MÍNIMOS E MÁXIMOS DA ATUAL POLÍTICA ANUAL DE INVESTIMENTOS.**



PREVIDENCIÁRIO IPASLI 31/03/2023 x MARKOWITZ x PI 2023

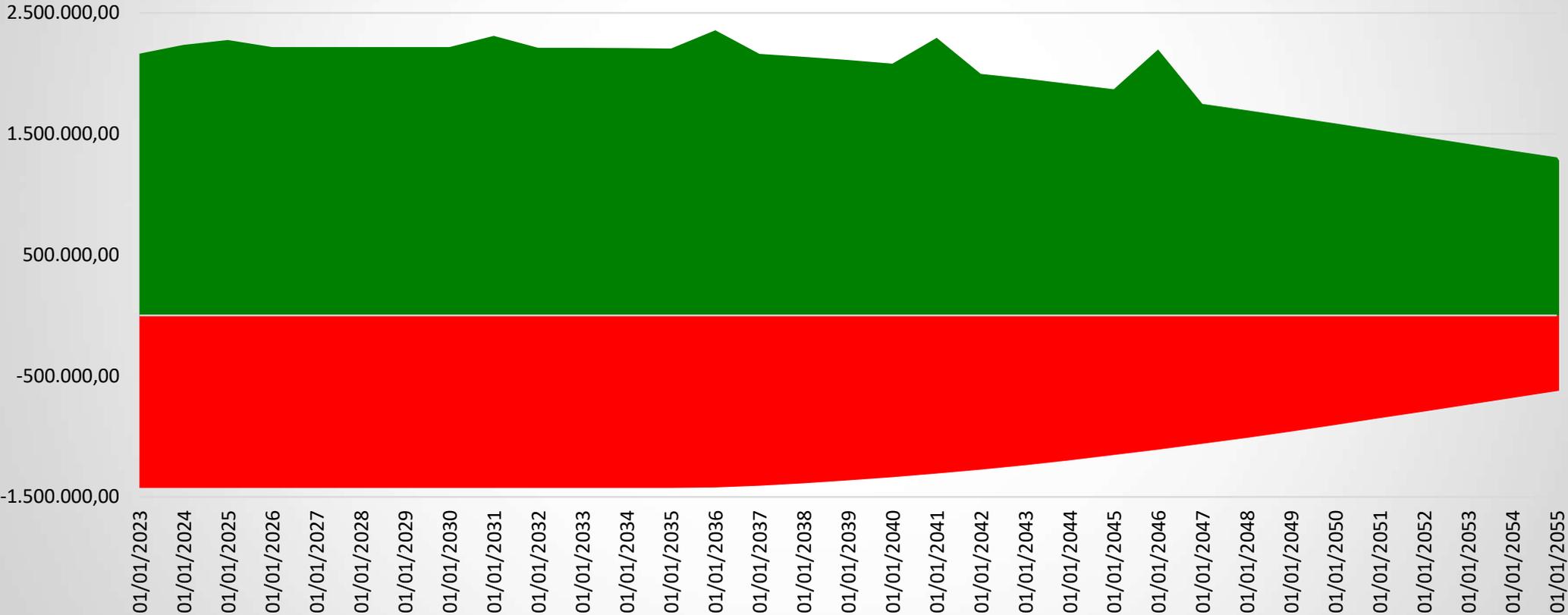


Artigo	Ativos	R\$	%	% Total	Benchmarks	% Markowitz	Mínimo	Sugestão	Objetivo	Máximo	Limite Legal
Artigo 7º I, Alínea a	Títulos do Tesouro Nacional	82.841.081,41	21,15%	59,52%	IMA-B	60,08%	0,0%	50,00%	30,0%	100,0%	100,0%
Artigo 7º I, Alínea b	Fundos 100% Títulos Públicos	150.289.058,44	38,37%				0,0%	10,08%	18,0%	100,0%	100,0%
Artigo 7º III, Alínea a	Fundos Renda Fixa	99.741.406,29	25,46%	25,46%	CDI/SELIC	15,00%	0,0%	15,00%	28,0%	60,0%	60,0%
Artigo 8º I	Fundos de Ações	38.977.103,64	9,95%	9,95%	SMLL	4,92%	0,0%	4,92%	11,0%	30,0%	30,0%
Artigo 9º II	Fundos de Investimento no Exterior	7.855.000,34	2,01%	2,01%	MSCI AC	10,00%	0,0%	5,00%	4,0%	10,0%	10,0%
Artigo 9º III	Fundos de Ações BDR Nível 1	0,00	0,00%				0,0%	5,00%	0,0%	10,0%	10,0%
Artigo 10 I	Fundos Multimercados	11.979.554,20	3,06%	3,06%	S&P500	10,00%	0,0%	10,00%	5,0%	10,0%	10,0%
Artigo 11	Fundo de Investimento Imobiliário	0,00	0,00%	0,00%	IFIX	0,00%	0,0%	0,00%	0,0%	5,0%	5,0%
TOTAL		391.683.204,32	100,00%	100,00%	-	100,00%	-	100,00%	-	-	-

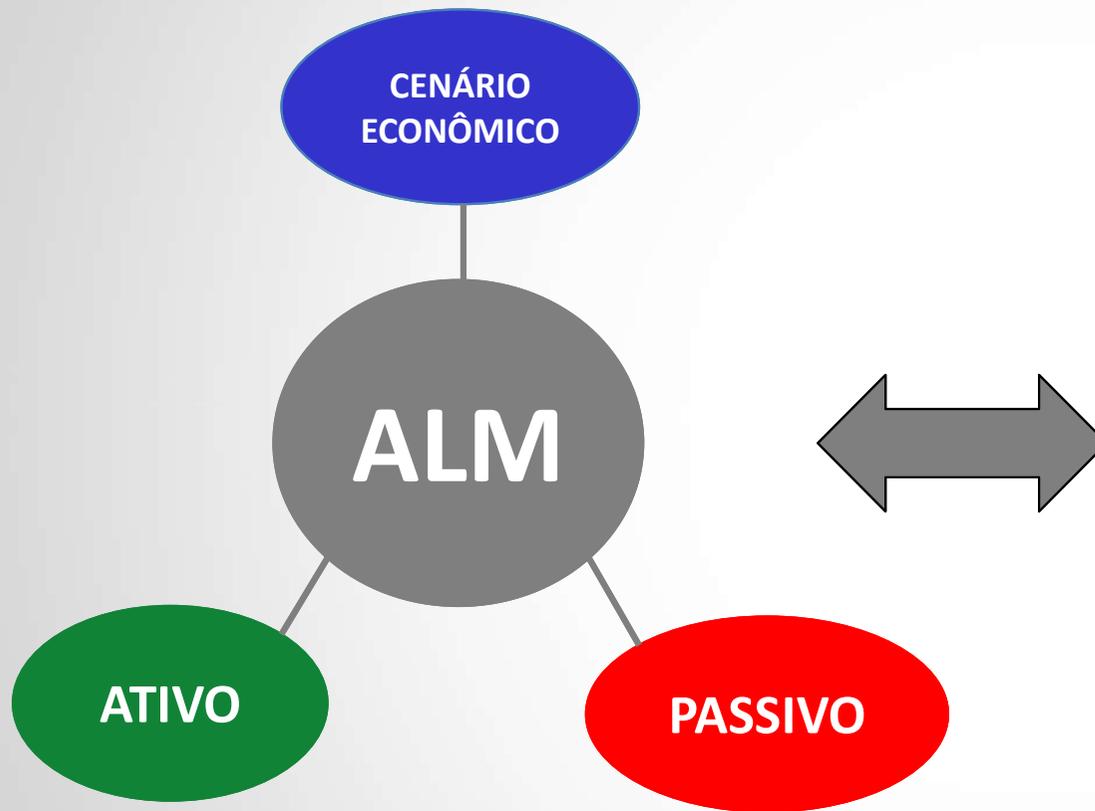
HEDGE DO PASSIVO PREVIDENCIÁRIO IPASLI 2023



Ativo x Passivo (Milhares)



ALM: CONCLUSÃO



CURRICULUM VITAE: RONALDO DE OLIVEIRA, MSc.



Bacharel em Estatística pela Universidade de São Paulo (IME/USP – 1993 à 1997);

* **Estatístico:** CONRE 3ª Região nº 1.649;

Bacharel em Direito pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC/SP – 1994 à 1998);

* **Advogado:** OAB/SP nº 162.211;

Mestre em Engenharia Elétrica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (POLI/USP – 1999 à 2003);

Bacharel em Ciências Atuariais pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC/SP - 2003 à 2007).

* **Atuário:** registro nº 0002207/RJ.



**MUITO
OBRIGADO!**

RONALDO DE OLIVEIRA
ronaldo@ldbempresas.com.br
11 9 4360-0600

11 3214-0372
Av. Angélica, 2.503, Cj 75 - São Paulo - SP
www.ldbempresas.com.br