



**LD B**  
E M P R E S A S

**ALM**  
**RECIPREV**  
Dia: 22/04/2019

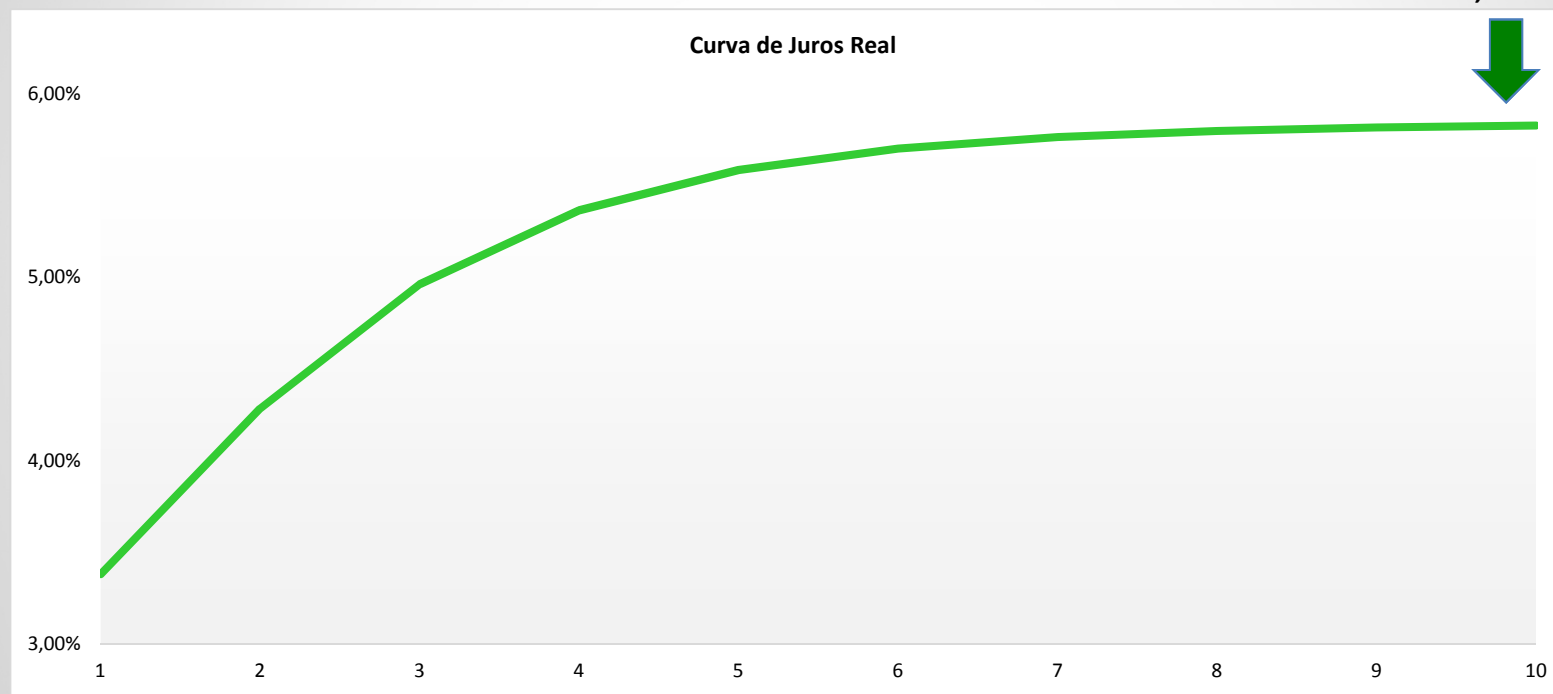
**CENÁRIO  
MACROECONÔMICO  
ATUAL**



## 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

**Taxa de Juros Real:** A curva de juros real calculada pela ANBIMA projeta uma taxa de juros real de 5,0% a.a. para 10 anos.



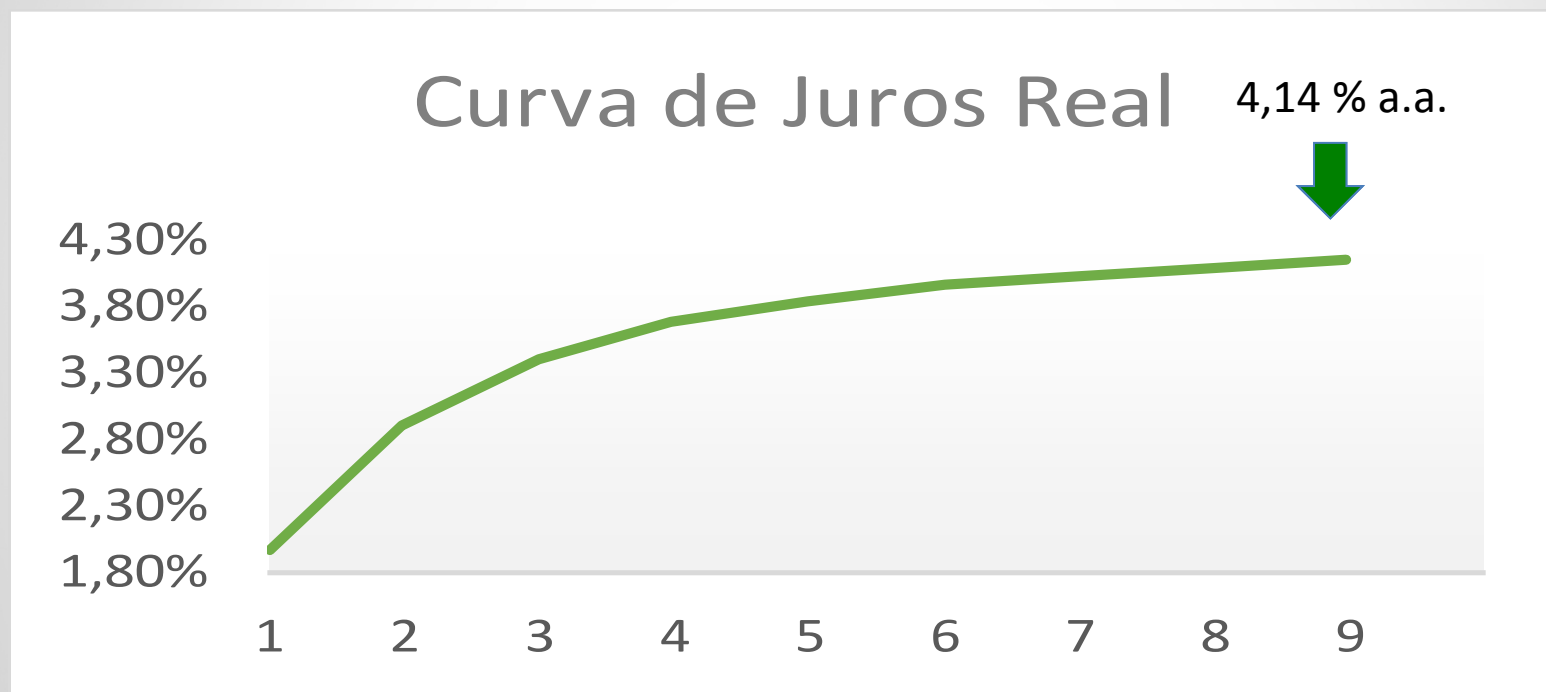
# TAXA DE JUROS: 17/01/2019

**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

**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.





## MERCADO de NTNBS: 05/04/19



Data de Vencimento	Tx. Compra	Tx. Venda	Tx. Indicativas	PU	Intervalo Indicativo			
					Mínimo (D0)	Máximo (D0)	Mínimo (D+1)	Máximo (D+1)
15/05/2019	-0,0079	-0,0477	-0,0236	3.290,48	-0,7138	0,9293	-0,9181	0,7399
15/08/2020	2,7246	2,7014	2,7121	3.358,25	2,5008	3,0316	2,4833	3,0134
15/05/2021	3,0276	3,0021	3,0132	3.459,68	2,7444	3,3841	2,7175	3,3571
15/08/2022	3,5933	3,5691	3,58	3.460,19	3,2845	3,9575	3,2645	3,9375
15/03/2023	--	--	3,7661	3.461,19	3,4555	4,1283	3,4416	4,1144
15/05/2023	3,7816	3,7569	3,7668	3.534,79	3,4544	4,1248	3,4412	4,1117
15/08/2024	4,0301	4,0063	4,0172	3.519,66	3,6956	4,3128	3,6928	4,3102
15/08/2026	4,1382	4,1056	4,1226	3.592,34	3,8533	4,3677	3,8458	4,3604
15/08/2028	4,2624	4,2357	4,25	3.643,11	4,0168	4,4585	4,0192	4,4611
15/08/2030	4,2874	4,2375	4,2652	3.710,12	4,0792	4,4605	4,07	4,4514
15/05/2035	4,4107	4,3699	4,39	3.852,08	4,2235	4,5687	4,2034	4,5488
15/08/2040	4,4225	4,3717	4,4	3.916,69	4,2133	4,5426	4,2122	4,5416
15/05/2045	4,549	4,5084	4,5258	3.980,06	4,3618	4,6824	4,3375	4,6581
15/08/2050	4,5423	4,5076	4,5247	4.000,74	4,3615	4,6753	4,3361	4,65
15/05/2055	4,5324	4,4948	4,5152	4.104,29	4,3515	4,6608	4,3265	4,6359

([www.anbima.com.br](http://www.anbima.com.br))

# INFLAÇÃO (IPCA)



- \* Em 2017 o IPCA foi **2,95% a.a.** abaixo do limite inferior da Meta Inflacionária.
- \* Em 2018 o IPCA foi **3,75% a.a.** abaixo do núcleo da Meta Inflacionária.
- \* A Inflação projetada para 2019 (**4,06 % a.a.**) e 2020 (**4,00% a.a.**) estão abaixo do núcleo da meta definida pelo Conselho Monetário Nacional.

**Meta Inflacionária:** 4,25% (+) ou (-) 1,5% = (2,75% < 4,25% < 5,75%)

LIMITE INFERIOR

CORE = NÚCLEO

LIMITE SUPERIOR

## BOLETIM FOCUS BANCO CENTRAL

INDICADORES DE MERCADO	2019	2020
	12/04/2019	12/04/2019
IPCA	4,06%	4,00%
IGPM	5,32%	4,00%
CÂMBIO (R\$/US\$)	3,70	3,78
SELIC	6,50%	7,50%
PIB	1,95%	2,58%
PRODUÇÃO INDUSTRIAL	2,30%	3,00%

**PORTARIA**  
**MF nº 577,**  
**27/12/2017**



**Art. 16.** Para a organização do RPPS devem ser observadas as seguintes normas de contabilidade:

.....

VIII - os títulos e valores mobiliários integrantes das carteiras do RPPS devem ser registrados pelo valor efetivamente pago, inclusive corretagens e emolumentos e **marcados a mercado**, no mínimo mensalmente, mediante a utilização de metodologias de apuração em consonância com as normas baixadas pelo Banco Central do Brasil e pela Comissão de Valores Mobiliários e parâmetros reconhecidos pelo mercado financeiro de forma a refletir o seu valor real. (Portaria MF nº 577, 27/12/17)

## PORTARIA MPS Nº 402/08 + PORTARIA MF Nº 577, 27/12/17



**Art. 16.** Para a organização do RPPS devem ser observadas as seguintes normas de contabilidade: (Portaria MF nº 577, 27/12/17)

.....

**§ 2º:** Os títulos de emissão do Tesouro Nacional **poderão ser contabilizados pelos respectivos custos de aquisição acrescidos dos rendimentos auferidos**, desde que atendam cumulativamente aos seguintes parâmetros, cuja comprovação deverá ser efetuada na forma definida pela Secretaria de Previdência, conforme divulgado no endereço eletrônico da Previdência Social na rede mundial de computadores - Internet:

I - seja observada a sua compatibilidade com os prazos e taxas das obrigações presentes e futuras do RPPS;

**Art. 16, § 2º:** Os títulos de emissão do Tesouro Nacional:

.....

**II** - sejam classificados separadamente dos ativos para negociação, ou seja, daqueles adquiridos com o propósito de serem negociados, independentemente do prazo a decorrer da data da aquisição;

**III** - **seja comprovada a intenção e capacidade financeira do RPPS de mantê-los em carteira até o vencimento (ESTUDO DE ALM); e**

**IV** - sejam atendidas as normas de atuária e de contabilidade aplicáveis aos RPPS, inclusive no que se refere à obrigatoriedade de divulgação das informações relativas aos títulos adquiridos, ao impacto nos resultados e aos requisitos e procedimentos, na hipótese de alteração da forma de precificação dos títulos de emissão do Tesouro Nacional.

**Artigo 16, § 3º:** As operações de alienação de títulos de emissão do Tesouro Nacional realizadas simultaneamente à aquisição de novos títulos da mesma natureza, com prazo de vencimento superior e em montante igual ou superior ao dos títulos alienados, não descaracterizam a intenção do RPPS de mantê-los em carteira até o vencimento.

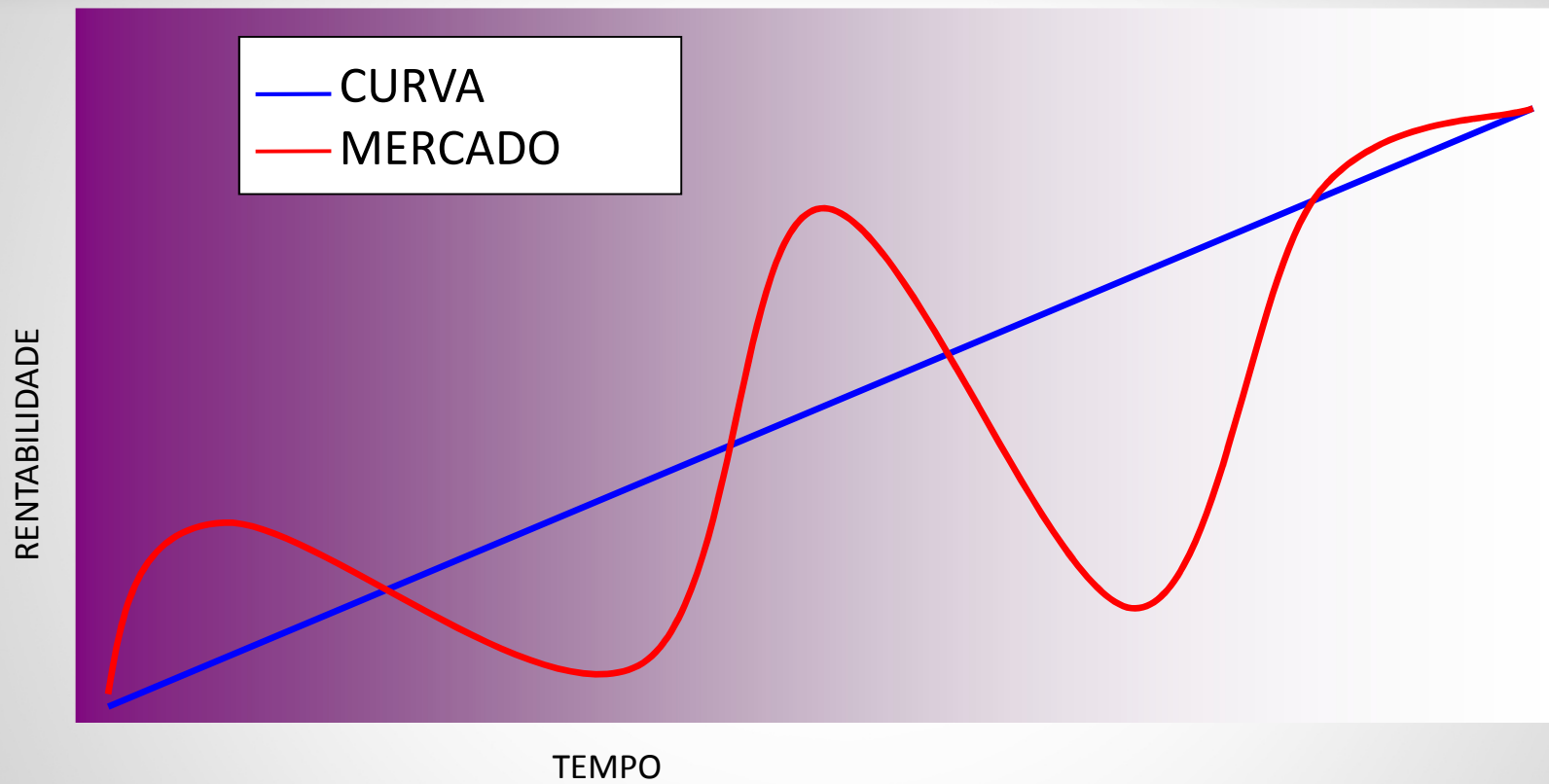
**(TROCA DE TÍTULOS PARA A LONGAMENTO DA CARTEIRA!!!)**



**MARCAÇÃO A  
MERCADO  
(MtM)**



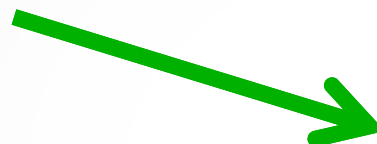
# MARCAÇÃO NA CURVA X MARCAÇÃO A MERCADO



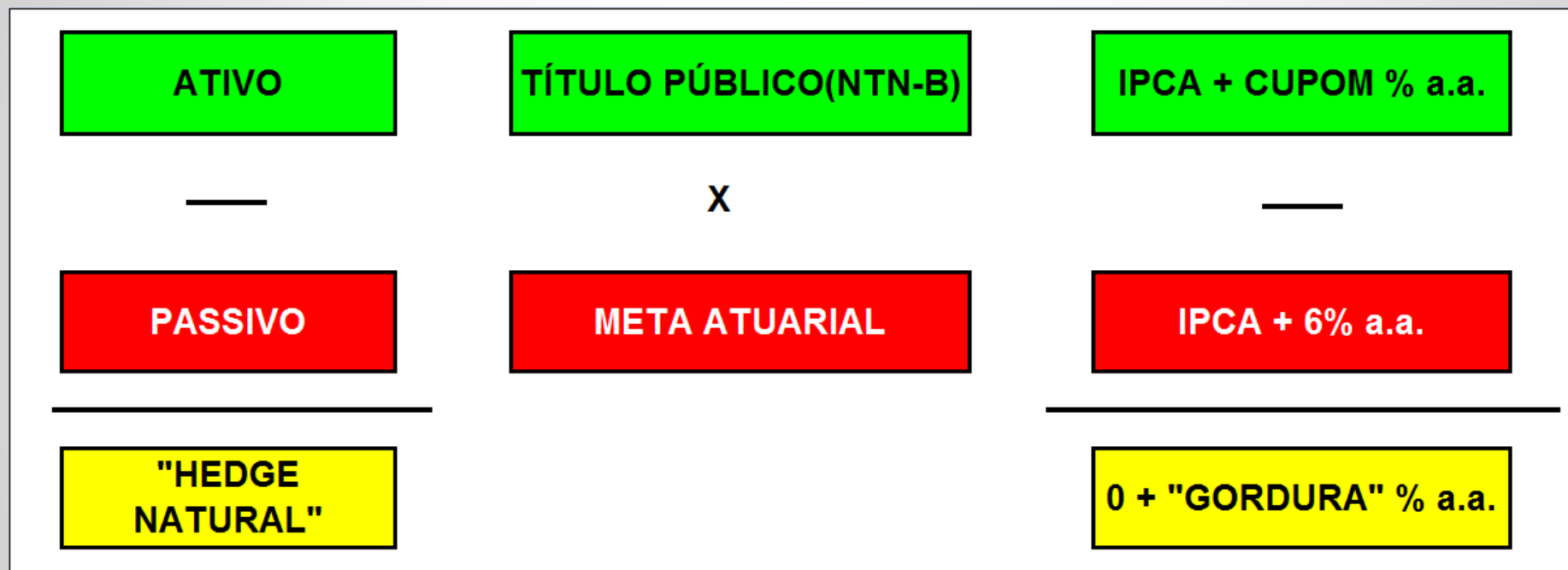


***ASSET LIABILITY  
MANAGEMENT (ALM)***

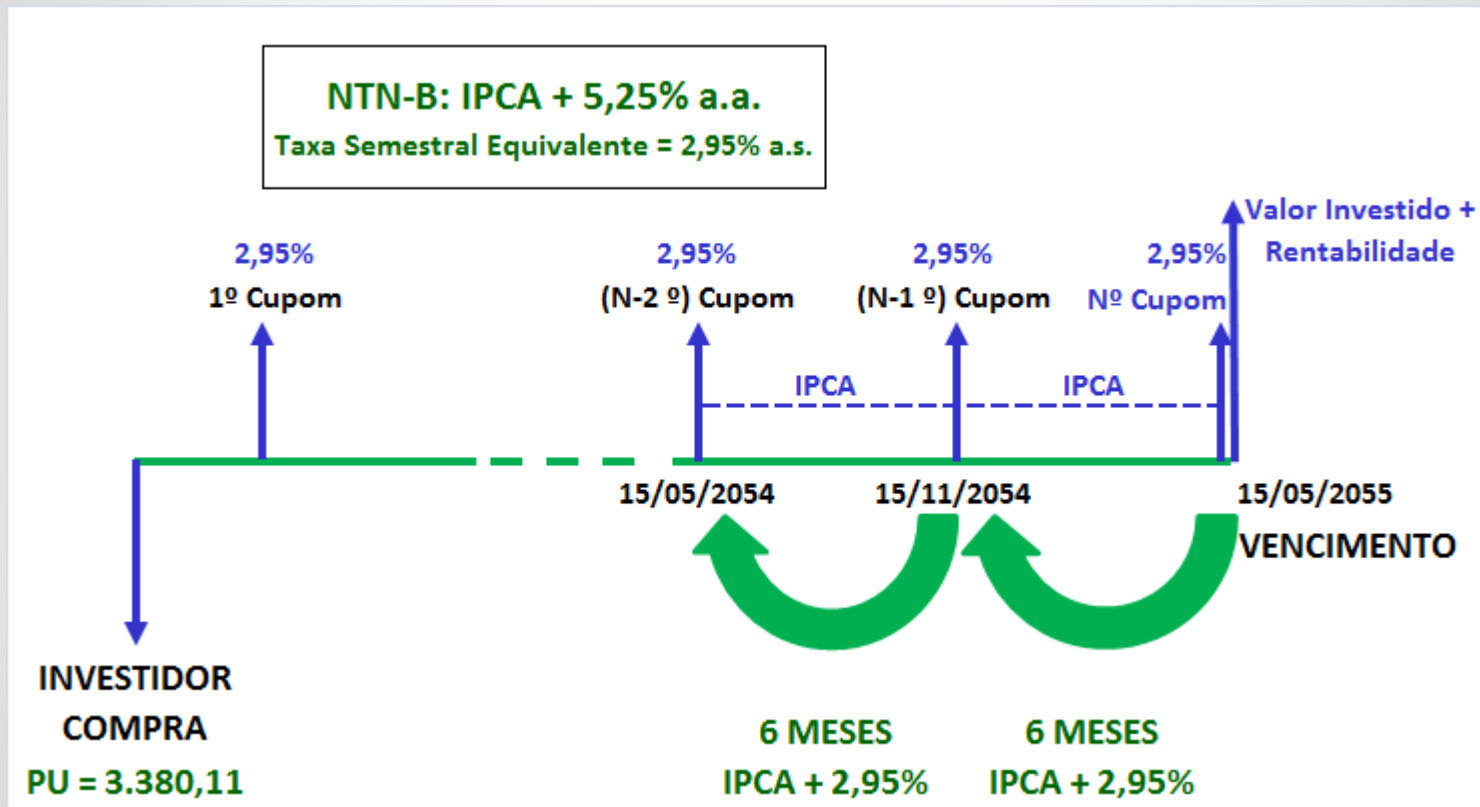
# GESTÃO INTEGRADA DE ATIVOS E PASSIVOS: ALM



# GESTÃO INTEGRADA DE ATIVOS E PASSIVOS: ALM



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



## MERCADO de NTNBS: 05/04/19



Data de Vencimento	Tx. Compra	Tx. Venda	Tx. Indicativas	PU	Intervalo Indicativo			
					Mínimo (D0)	Máximo (D0)	Mínimo (D+1)	Máximo (D+1)
15/05/2019	-0,0079	-0,0477	-0,0236	3.290,48	-0,7138	0,9293	-0,9181	0,7399
15/08/2020	2,7246	2,7014	2,7121	3.358,25	2,5008	3,0316	2,4833	3,0134
15/05/2021	3,0276	3,0021	3,0132	3.459,68	2,7444	3,3841	2,7175	3,3571
15/08/2022	3,5933	3,5691	3,58	3.460,19	3,2845	3,9575	3,2645	3,9375
15/03/2023	--	--	3,7661	3.461,19	3,4555	4,1283	3,4416	4,1144
15/05/2023	3,7816	3,7569	3,7668	3.534,79	3,4544	4,1248	3,4412	4,1117
15/08/2024	4,0301	4,0063	4,0172	3.519,66	3,6956	4,3128	3,6928	4,3102
15/08/2026	4,1382	4,1056	4,1226	3.592,34	3,8533	4,3677	3,8458	4,3604
15/08/2028	4,2624	4,2357	4,25	3.643,11	4,0168	4,4585	4,0192	4,4611
15/08/2030	4,2874	4,2375	4,2652	3.710,12	4,0792	4,4605	4,07	4,4514
15/05/2035	4,4107	4,3699	4,39	3.852,08	4,2235	4,5687	4,2034	4,5488
15/08/2040	4,4225	4,3717	4,4	3.916,69	4,2133	4,5426	4,2122	4,5416
15/05/2045	4,549	4,5084	4,5258	3.980,06	4,3618	4,6824	4,3375	4,6581
15/08/2050	4,5423	4,5076	4,5247	4.000,74	4,3615	4,6753	4,3361	4,65
15/05/2055	4,5324	4,4948	4,5152	4.104,29	4,3515	4,6608	4,3265	4,6359

([www.anbima.com.br](http://www.anbima.com.br))

## 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!**



## 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!**

## GESTÃO INTEGRADA DE ATIVOS E PASSIVOS: ALM



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?



# ALM: ESTRUTURA



## Cenários dos Benchmarks

Obtenção de retornos e volatilidades

## Projeção do Passivo

Valor anual de fluxo de caixa

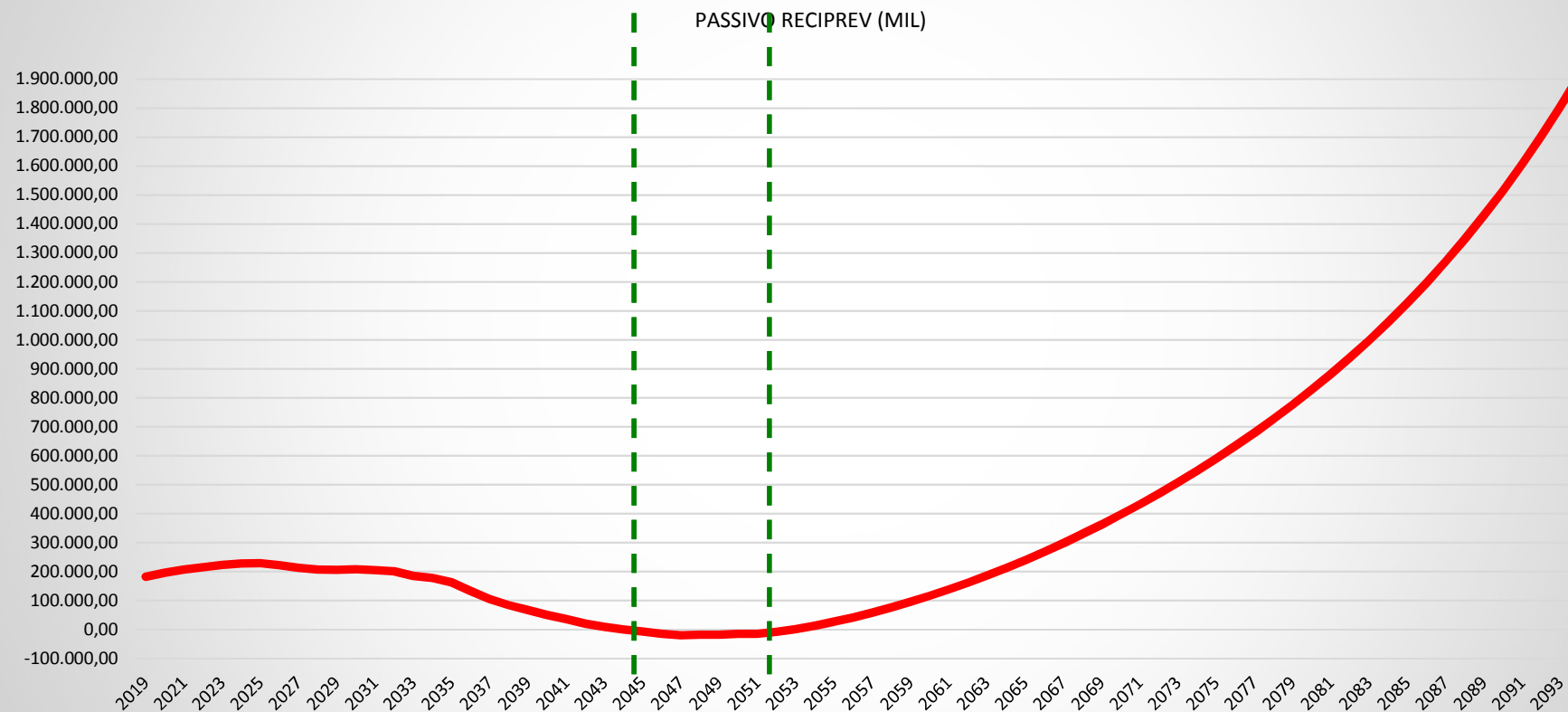
## Otimização do Ativo

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

# PASSIVO RECIPREV PLANO PREVIDENCIÁRIO



## FLUXO NEGATIVO: 2045 à 2052

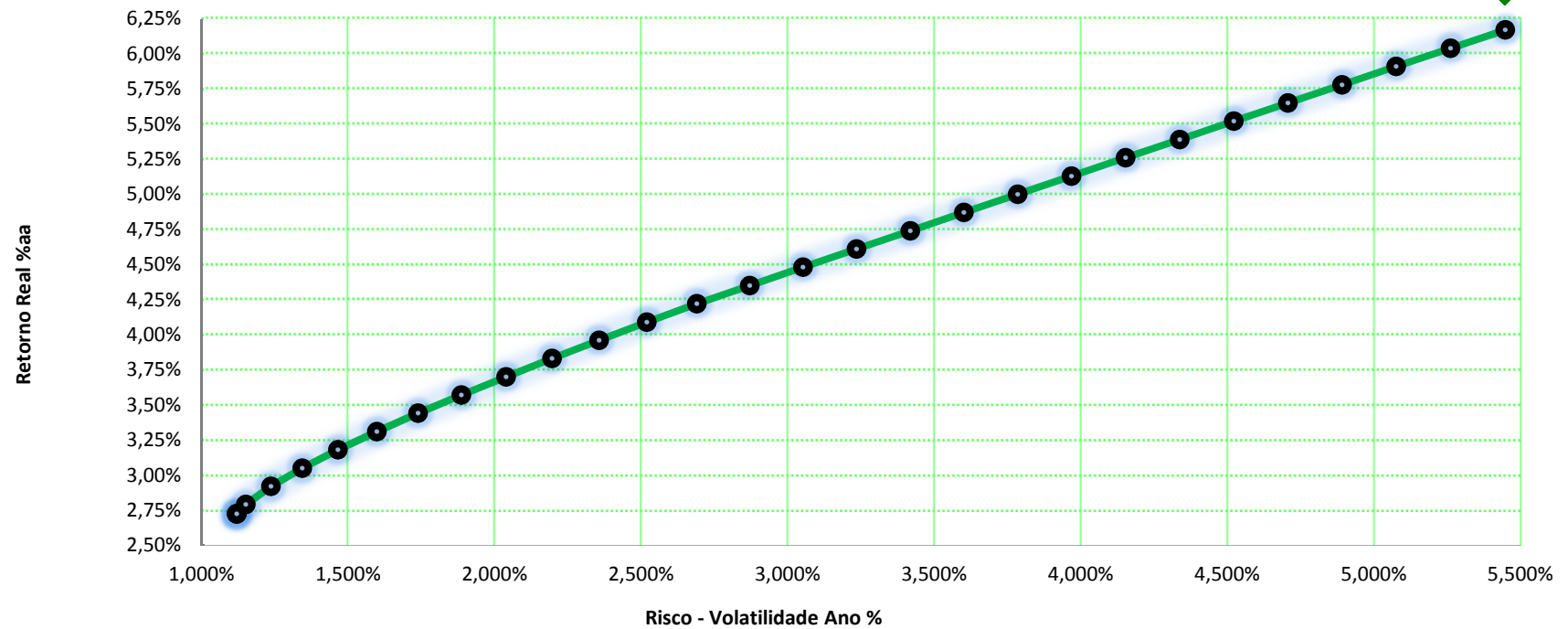


MATRIZ DE COVARIÂNCIA							
BENCHMARKS	SELIC	IRF-M	IMA-B	IFMI	IDIV	IBOV	SMLL
SELIC	0,004%	0,005%	0,004%	0,004%	0,010%	0,007%	0,006%
IRF-M	0,005%	0,034%	0,055%	0,009%	0,102%	0,091%	0,092%
IMA-B	0,004%	0,055%	0,137%	0,014%	0,243%	0,229%	0,237%
IFMI	0,004%	0,009%	0,014%	0,006%	0,040%	0,040%	0,046%
IDIV	0,010%	0,102%	0,243%	0,040%	1,376%	1,257%	1,229%
IBOVESPA	0,007%	0,091%	0,229%	0,040%	1,257%	1,417%	1,343%
SMLL	0,006%	0,092%	0,237%	0,046%	1,229%	1,343%	1,705%

	SELIC	IRF-M	IMA-B	IFMI	IDIV	IBOV	SMLL
Retornos a.a.	2,40%	3,00%	4,50%	2,65%	8,50%	9,50%	10,50%
Volatilidade a.a.	0,64%	1,85%	3,71%	0,80%	11,73%	11,90%	13,06%

# FRONTEIRA EFICIENTE DE MARKOWITZ

Fronteira Eficiente de Markowitz



## FRONTEIRA EFICIENTE DE MARKOWITZ



N	Retorno a.a.	Risco a.a.	SELIC	IRF-M	IMA-B	IFMI	IDIV	IBOV	SMLL
1	2,72%	1,12%	40,00%	50,00%	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	2,73%	1,12%	40,00%	50,00%	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	2,72%	1,12%	40,00%	50,00%	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4	2,79%	1,15%	40,00%	49,13%	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,87%
5	2,92%	1,24%	40,00%	46,17%	1,54%	10,00%	0,00%	0,00%	2,29%
6	3,05%	1,34%	40,00%	40,99%	5,80%	10,00%	0,00%	0,22%	2,98%
7	3,18%	1,47%	40,00%	35,83%	10,05%	10,00%	0,00%	0,48%	3,64%
8	3,31%	1,60%	40,00%	30,67%	14,29%	10,00%	0,00%	0,73%	4,31%
9	3,44%	1,74%	40,00%	25,50%	18,54%	10,00%	0,00%	0,99%	4,97%
10	3,57%	1,89%	40,00%	20,34%	22,78%	10,00%	0,00%	1,24%	5,63%
11	3,70%	2,04%	40,00%	15,18%	27,03%	10,00%	0,00%	1,50%	6,30%
12	3,83%	2,20%	40,00%	10,01%	31,27%	10,00%	0,00%	1,75%	6,96%
13	3,96%	2,36%	40,00%	4,85%	35,52%	10,00%	0,00%	2,01%	7,62%
14	4,09%	2,52%	40,00%	0,00%	39,37%	10,00%	0,00%	2,29%	8,34%
15	4,22%	2,69%	40,00%	0,00%	37,07%	10,00%	0,00%	3,06%	9,86%



## FRONTEIRA EFICIENTE DE MARKOWITZ

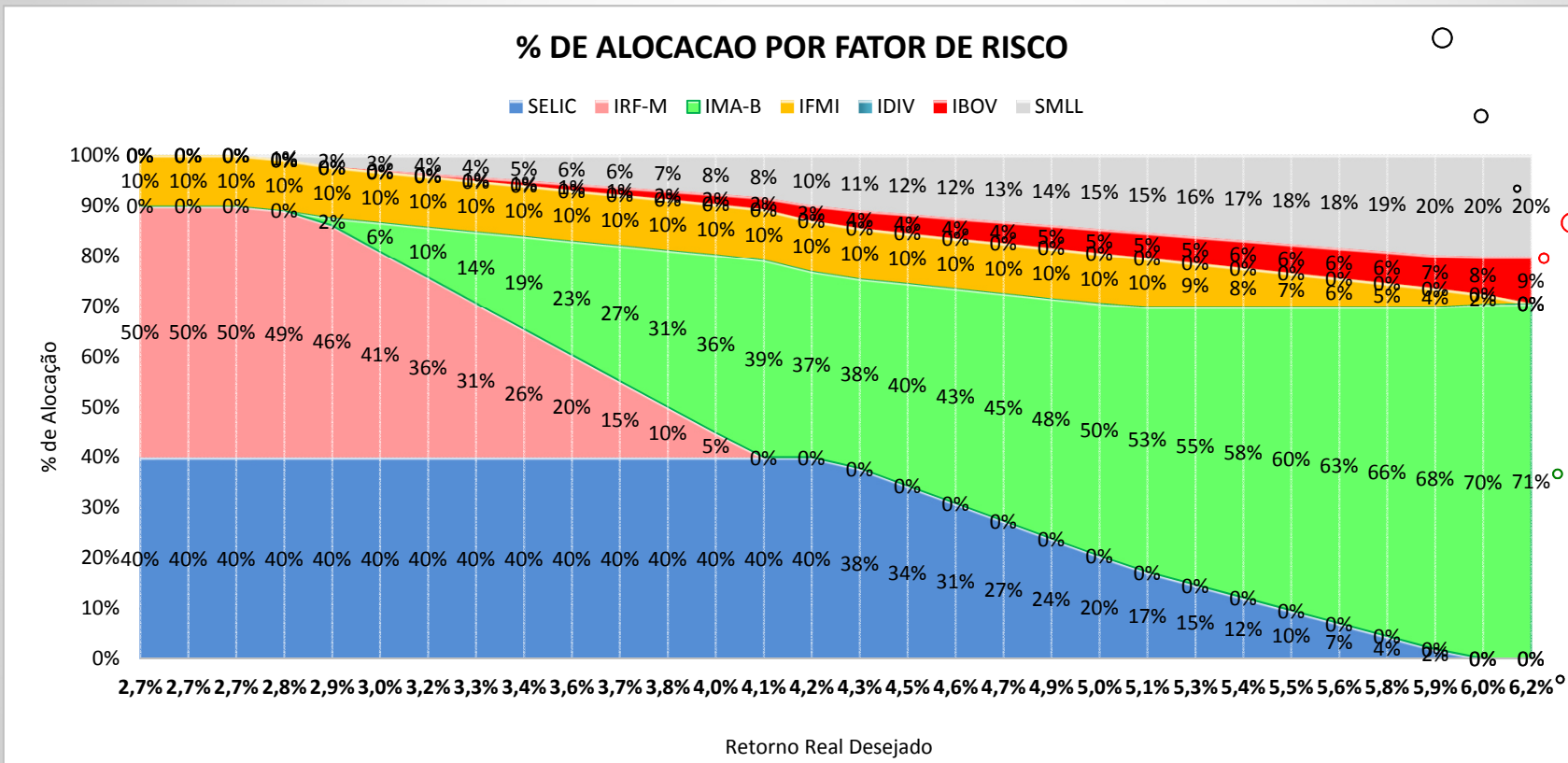


N	Retorno a.a.	Risco a.a.	SELIC	IRF-M	IMA-B	IFMI	IDIV	IBOV	SMLL
16	4,35%	2,87%	37,81%	0,00%	37,78%	10,00%	0,00%	3,51%	10,89%
17	4,48%	3,05%	34,33%	0,00%	40,27%	10,00%	0,00%	3,77%	11,62%
18	4,61%	3,24%	30,85%	0,00%	42,76%	10,00%	0,00%	4,03%	12,35%
19	4,74%	3,42%	27,37%	0,00%	45,25%	10,00%	0,00%	4,29%	13,09%
20	4,87%	3,60%	23,89%	0,00%	47,74%	10,00%	0,00%	4,55%	13,82%
21	5,00%	3,79%	20,41%	0,00%	50,23%	10,00%	0,00%	4,81%	14,55%
22	5,13%	3,97%	17,18%	0,00%	52,82%	9,67%	0,00%	5,05%	15,29%
23	5,26%	4,15%	14,63%	0,00%	55,37%	8,66%	0,00%	5,30%	16,04%
24	5,39%	4,34%	12,07%	0,00%	57,93%	7,65%	0,00%	5,56%	16,79%
25	5,52%	4,52%	9,52%	0,00%	60,48%	6,65%	0,00%	5,81%	17,54%
26	5,65%	4,71%	6,97%	0,00%	63,03%	5,64%	0,00%	6,07%	18,29%
27	5,78%	4,89%	4,42%	0,00%	65,58%	4,64%	0,00%	6,32%	19,04%
28	5,91%	5,08%	1,87%	0,00%	68,13%	3,63%	0,00%	6,58%	19,79%
29	6,04%	5,26%	0,00%	0,00%	70,45%	2,00%	0,00%	7,54%	20,00%
30	6,17%	5,45%	0,00%	0,00%	70,60%	0,00%	0,00%	9,40%	20,00%



# FRONTEIRA EFICIENTE DE MARKOWITZ

20%



9,4%

70,6%

6,17%

## ALOCAÇÃO DE MARKOWITZ



ALOCAÇÃO MARKOWITZ		
BENCHMARKS	% ALOCAÇÃO	R\$
IMAB	70,60%	1.404.443.118,75
IBOVESPA	9,40%	186.993.843,01
SMLL	20,00%	397.859.240,44
TOTAL	100,00%	1.989.296.202,20

## ATIVOS LONGOS EM 29/03/2019: R\$ 363.138.688,81 (18,25%)



VENCIMENTO	ATIVO	R\$	% PL RECIPREV	TOTAL R\$	% TOTAL PL RECIPREV
15/08/2022	BB PREV RF TP VII FI	R\$ 14.261.057,78	0,72%	R\$ 14.261.057,78	0,72%
15/05/2023	BB PREV RF TP IPCA FI	R\$ 23.090.710,09	1,16%	R\$ 23.090.710,09	1,16%
15/08/2024	BB PREV RF TP IPCA III FI	R\$ 75.860.921,07	3,81%	R\$ 154.589.274,88	7,77%
	BB PREV RF TP IPCA VI FI	R\$ 27.923.088,81	1,40%		
	FI CAIXA BRASIL 2024 IV TP RF	R\$ 27.798.880,00	1,40%		
	FI CAIXA BRASIL 2024 I TP RF	R\$ 23.006.385,00	1,16%		
15/08/2030	FI CAIXA BRASIL 2030 II TP RF	R\$ 6.526.596,00	0,33%	R\$ 16.763.809,00	0,84%
	FI CAIXA BRASIL 2030 III TP RF	R\$ 10.237.213,00	0,51%		
15/05/2045	NTNB 2045	R\$ 28.948.111,03	1,46%	R\$ 154.433.837,06	7,76%
	NTNB 2045	R\$ 62.235.853,36	3,13%		
	NTNB 2045	R\$ 31.641.771,37	1,59%		
	NTNB 2045	R\$ 31.608.101,30	1,59%		
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 363.138.688,81</b>	<b>18,25%</b>	<b>R\$ 363.138.688,81</b>	<b>18,25%</b>

# RECIPEV EM 29/03/19: R\$ 1.989.296.202,20



**\* IMAB (NTNB) = 70,60 % = R\$ 1.404.443.118,75**

1.404.443.118,75	FUNDOS	FUNDOS	FUNDOS	FUNDOS	NTNB	NTNB	NTNB
	15/08/2022	15/05/2023	15/08/2024	15/08/2030	15/05/2045	15/08/2050	15/05/2055
ALOCAÇÃO (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16,00%	32,28%	51,72%
ALOCAÇÃO (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	224.674.491,06	453.323.989,54	726.444.638,15
ATUAL RECIPEV	14.261.057,78	23.090.710,09	154.589.274,88	16.763.809,00	154.433.837,06	0,00	0,00
DIFERENÇA	-14.261.057,78	-23.090.710,09	-154.589.274,88	-16.763.809,00	70.240.653,99	453.323.989,54	726.444.638,15
PUs NTNBS 05/04/19	-	-	-	-	3.980,06	4.000,74	4.104,29
QUANTIDADES de NTNBS	-	-	-	-	17.648	113.310	176.996

# RECIPREV EM 29/03/19: R\$ 1.989.296.202,20



FUNDOS	FUNDOS	FUNDOS	FUNDOS	FUNDOS
	15/08/2022	15/05/2023	15/08/2024	15/08/2030
ALOCAÇÃO (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ALOCAÇÃO (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00
ATUAL RECIPREV	14.261.057,78	23.090.710,09	154.589.274,88	16.763.809,00
DIFERENÇA	<b>-14.261.057,78</b>	<b>-23.090.710,09</b>	<b>-154.589.274,88</b>	<b>-16.763.809,00</b>

**\* "VENDER" FUNDOS RF = R\$ 208.704.851,75 = 10,49%**

## RECIPREV EM 29/03/19: R\$ 1.989.296.202,20



NTNBs	NTNB	NTNB	NTNB
	15/05/2045	15/08/2050	15/05/2055
ALOCAÇÃO (%)	16,00%	32,28%	51,72%
ALOCAÇÃO (R\$)	224.674.491,06	453.323.989,54	726.444.638,15
ATUAL RECIPREV	154.433.837,06	0,00	0,00
DIFERENÇA	70.240.653,99	453.323.989,54	726.444.638,15
PUs NTNBs 05/04/19	3.980,06	4.000,74	4.104,29
QUANTIDADES de NTNBs	17.648	113.310	176.996

\* COMPRAR NTNBs = R\$ 1.404.443.118,75 = 70,60%

# RECIPREV RV EM 29/03/19 = R\$ 293.599.914,09 (14,76%)



ENQUADRAMENTO	FUNDO	R\$	R\$ TOTAL	% PL RECIPREV	% TOTAL PL RECIPREV
Art. 8º, I, "a"	BB AÇÕES GOVERNANÇA FI	R\$ 34.055.184,60	R\$ 43.284.090,65	1,71%	2,18%
	FIA CAIXA BRASIL IBX-50	R\$ 9.228.906,05		0,46%	
Art. 8º, II, "a"	CONSTÂNCIA LEGAN BRASIL FIA	R\$ 17.523.176,55	R\$ 193.949.609,68	0,88%	9,75%
	AZ QUEST SMALL MID CAPS FICFIA	R\$ 14.120.352,06		0,71%	
	BB AÇÕES ALOCAÇÃO FICFIA	R\$ 14.773.796,26		0,74%	
	BRADESCO FIA DIVIDENDOS	R\$ 25.880.447,42		1,30%	
	ITAÚ PHOENIX FICFIA	R\$ 22.428.641,58		1,13%	
	QUELUZ VALOR FIA	R\$ 7.680.007,28		0,39%	
	SANTANDER FICFIA SELEÇÃO TOP	R\$ 25.314.830,67		1,27%	
	SUL AMÉRICA EQUITIES FIA	R\$ 28.518.608,72		1,43%	
	VINCI GAS DIVIDENDOS FIA	R\$ 12.232.347,99		0,61%	
	WESTERN VALUATION FIA	R\$ 6.077.062,51		0,31%	
	XP DIVIDENDOS FIA	R\$ 19.400.338,64		0,98%	
Art. 8º, III	SUL AMÉRICA EVOL FI MULTIM	R\$ 14.021.904,01	R\$ 22.939.620,35	0,70%	1,15%
	VOTORANTIM MULT CRÉDITO PRIV	R\$ 3.153.982,32		0,16%	
	XP LONG SHORT FIC MULT	R\$ 5.763.734,01		0,29%	
Art. 8º, IV, "a"	FIP ÁTICO FLORESTAL MULTIESTRATÉGIA	R\$ 3.576.389,05	R\$ 19.974.877,87	0,18%	1,00%
	FIP GERAÇÃO ENERGIA MULTIESTRATÉGIA	R\$ 8.370.844,83		0,42%	
	FIP CAIS MAUÁ INFRA	R\$ 6.411.672,40		0,32%	
	FIP TERRAS BRASIL MULTIESTRATÉGIA	R\$ 1.615.971,59		0,08%	
Art. 8º, IV, "b"	FII BB RECEBÍVEIS IMOBILIÁRIOS	R\$ 4.485.287,17	R\$ 13.451.715,55	0,23%	0,68%
	FIC FII CAIXA RIO BRAVO	R\$ 1.197.471,60		0,06%	
	FII SOCOPA	R\$ 7.768.956,78		0,39%	
<b>TOTAL RENDA VARIÁVEL</b>		<b>R\$ 293.599.914,09</b>	<b>R\$ 293.599.914,09</b>	<b>14,76%</b>	<b>14,76%</b>

# RENDA VARIÁVEL RECIPREV X MARKOWITZ



CATEGORIA	R\$	% PL RECIPREV	% MARKOWITZ	R\$ MARKOWITZ	DIFERENÇA %	DIFERENÇA R\$
BOLSA PASSIVA	R\$ 43.284.090,65	2,18%	9,40%	R\$ 186.993.843,01	7,22%	R\$ 143.709.752,36
BOLSA ATIVA	R\$ 250.315.823,44	12,58%	20,00%	R\$ 397.859.240,44	7,42%	R\$ 147.543.417,00
<b>TOTAL RV</b>	<b>R\$ 293.599.914,09</b>	<b>14,76%</b>	<b>29,40%</b>	<b>R\$ 584.853.083,45</b>	<b>14,64%</b>	<b>R\$ 291.253.169,36</b>



**RECIPREV RV EM 29/03/19 = R\$ 293.599.914,09 (14,76%)**



### **ALOCAÇÃO MODELO:**

- \* IBOVESPA (9,40 %) = R\$ 186.993.843,01**
- \* SMLL (20,0 %) = R\$ 397.859.240,44**
- \* TOTAL EM RV = 29,40 % = R\$ 584.853.083,45**

### **ALOCAÇÃO ATUAL:**

- \* IBOVESPA (2,18 %) = R\$ 43.284.090,65**
- \* SMLL (12,58%) = R\$ 250.315.823,44**
- \* TOTAL EM RV = 14,76% = R\$ 293.599.914,09**

# RECIPREV RENDA VARIÁVEL



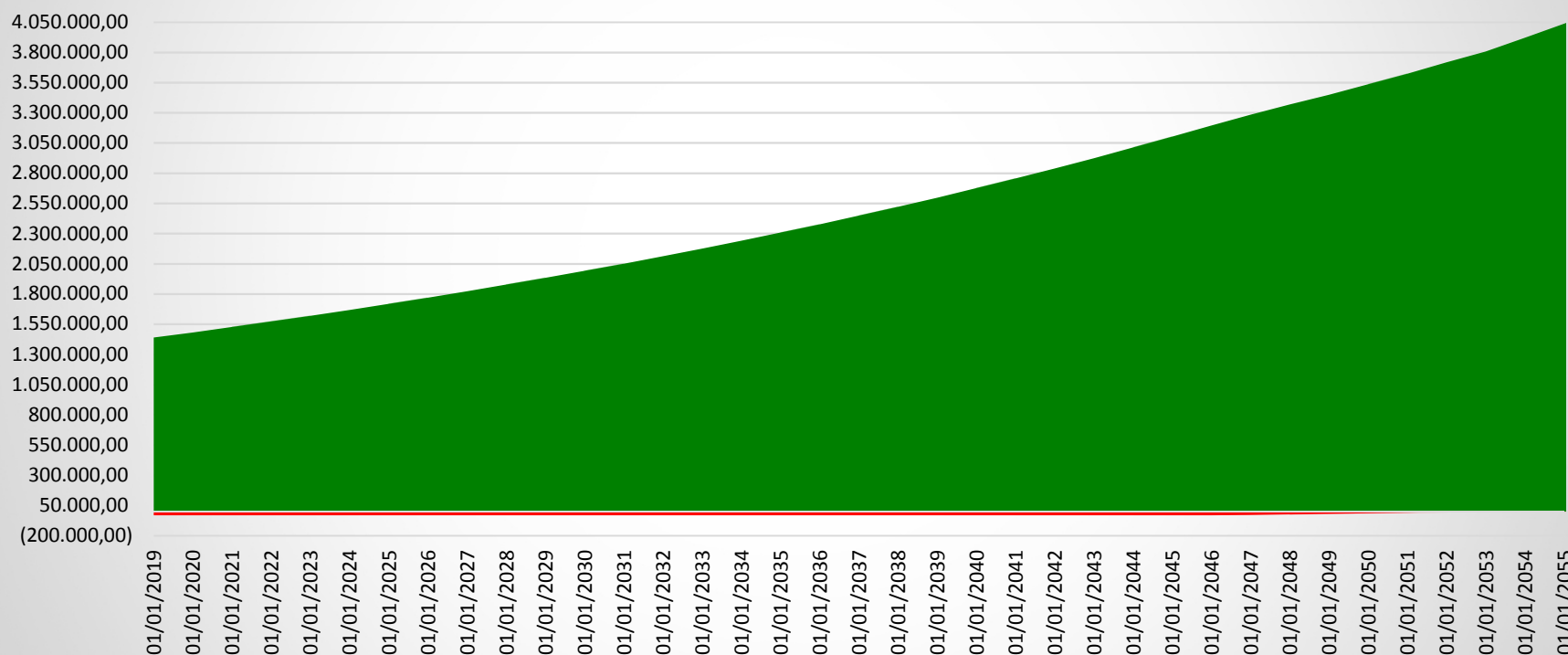
## DIAGNÓSTICO:

- \* AUMENTAR A APLICAÇÃO EM FUNDOS DO ARTIGO 8º, I, A, FUNDOS DE BOLSA PASSIVA, NUM TOTAL DE R\$ 143.709.752,36 (7,22%);**
- \* AUMENTAR A ALOCAÇÃO EM FUNDOS DE BOLSA ATIVA NUM TOTAL DE R\$ 147.543.417,00 (7,42%);**
- \* AUMENTAR A ALOCAÇÃO EM RENDA VARIÁVEL NUM TOTAL DE R\$ 291.253.169,36 (14,64%);**
- \* REVER LIMITES DA ALOCAÇÃO OBJETIVO, MÍNIMOS E MÁXIMOS DA ATUAL POLÍTICA ANUAL DE INVESTIMENTOS.**

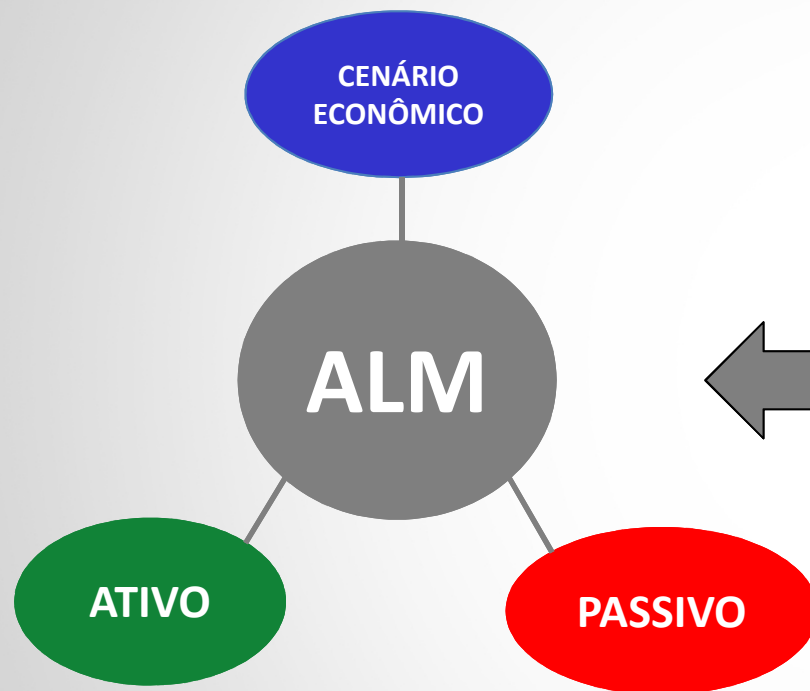
# RESULTADO ALM RECIPREV: HEDGE DO PASSIVO



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** IBA nº 2.207.

**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