

**AUDIÊNCIA PÚBLICA/2022 – SORRISO/MT**

# **Reavaliação Atuarial/2023**

***Data Focal 31/12/2022***



**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

# Portaria MTP 1.467/2022 - Reavaliação Atuarial e outras obrigações

Normas aplicáveis às Avaliações Atuariais dos RPPS

Reavaliação Atuarial/  
**2023**  
data focal  
31/12/2022

## Equilíbrio Financeiro e Atuarial

### Plano de Custeio

- Custo Normal
- Contribuição dos Proventos
- Plano de Amortização
- Custeio Administrativo

### Plano de Benefícios

- Obrigações Previdenciárias
- Custo Administrativo.

Portaria  
MTP  
**1.467**

02/06/2022

Portaria MTP 1.467/2022  
Artigo 26, §1º

GESTÃO  
ATUARIAL

Acompanhamento contínuo da Reavaliação Atuarial.

Portaria MTP 1.467/2022  
Artigo 35, 3º

Relatório de Análise de Hipóteses

Atestar a aderência das hipóteses da Reavaliação Atuarial com a realidade da massa de Segurados.



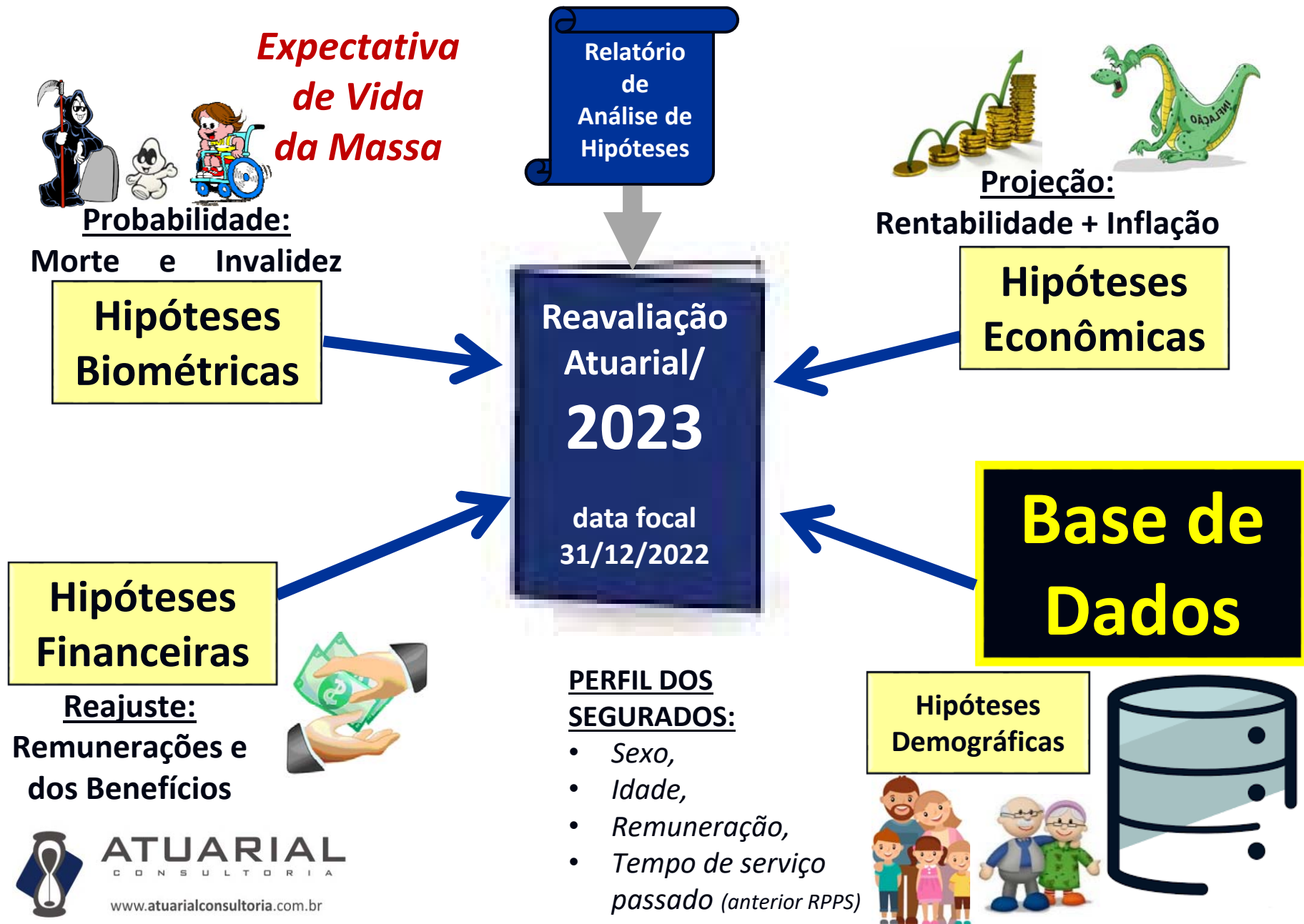
**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

**Igor França Garcia**

Atuário e Consultor de Investimentos

# Influências sobre o Equilíbrio Financeiro e Atuarial



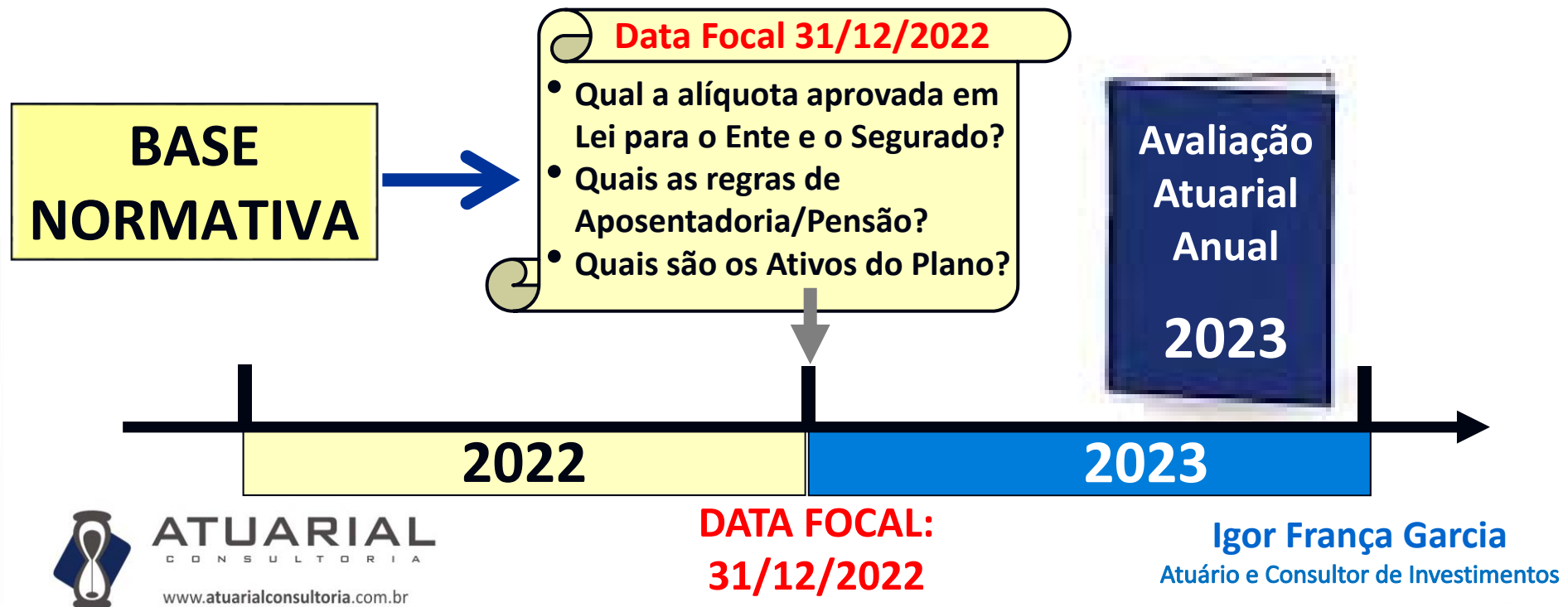
# Reavaliação Atuarial Anual

Portaria MTP 1.467/2022)

(Art. 26) - Deverão ser realizadas avaliações atuariais anuais com data focal em **31 de dezembro de cada exercício**, (...).

(Art. 26, III) - Demonstração (...) do Equilíbrio Financeiro e Atuarial, considerando (...) **a legislação do ente federativo vigentes na data focal**;

(Art. 26, § 1º) - Os ativos garantidores (...) deverão ser reconhecidos pelo seu valor contábil **na data focal da avaliação**, (...).



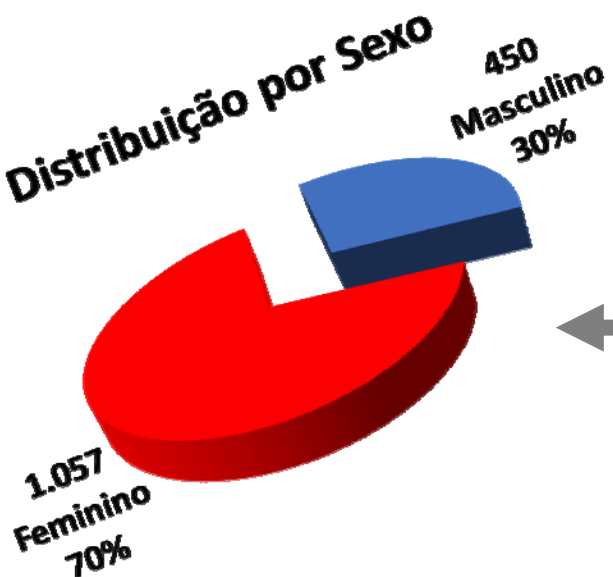
## Hipóteses Demográficas



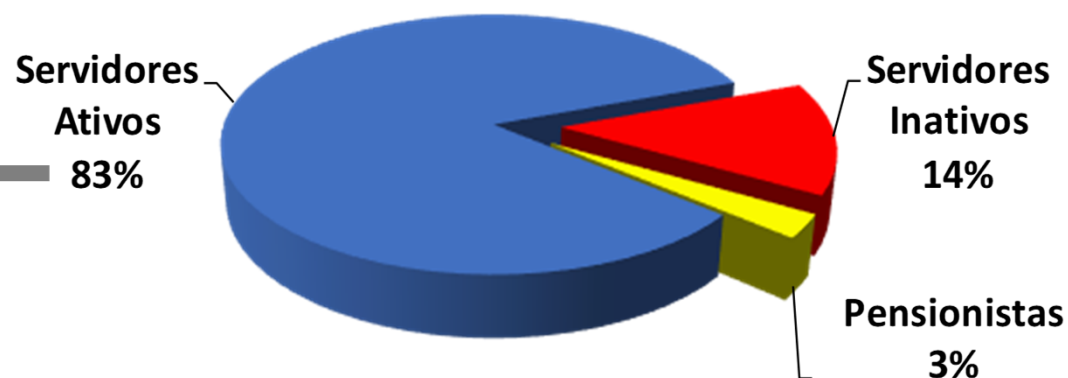
# Base de Dados – Segurados/2023

Tipo de Segurado	Quantidade	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média
Servidores Ativos	1.507	83,3%	6.216,32	44,5
Servidores Inativos	251	13,9%	4.238,84	63,9
Pensionistas	52	2,9%	2.994,98	53,2
GERAL	1.810	100,0%		

## Distribuição por Sexo



## Distribuição por Tipo de Segurado



Reavaliação Atuarial/2023, data focal 31/12/2022, PREVISÓ, pág. 91.



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

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

**Igor França Garcia**

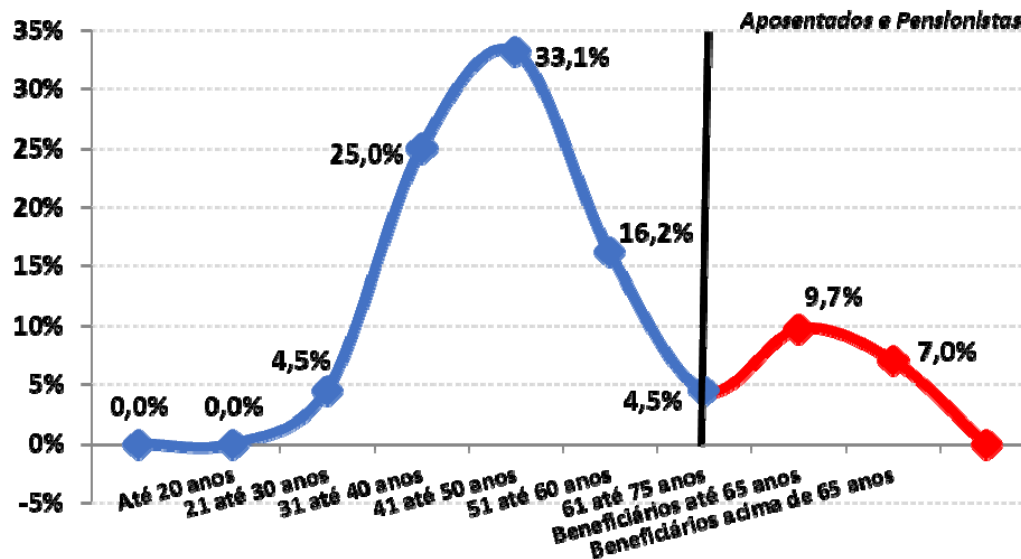
Atuário e Consultor de Investimentos

## Hipóteses Demográficas



# Base de Dados – Segurados/2023

### Distribuição Demográfica dos Segurados



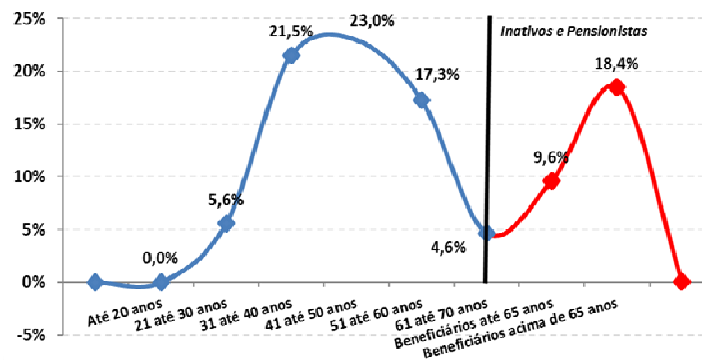
**PREVISO/2023**

**5,0**

Contribuintes por Benefício

Reavaliação Atuarial/2023,  
data focal 31/12/2022,  
PREVISO, pág. 96.

### Distribuição Demográfica dos Segurados



**Outro RPPS  
(comparação)**

**1,2**

Contribuintes  
por Benefício

**Igor França Garcia**

Atuário e Consultor de Investimentos



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

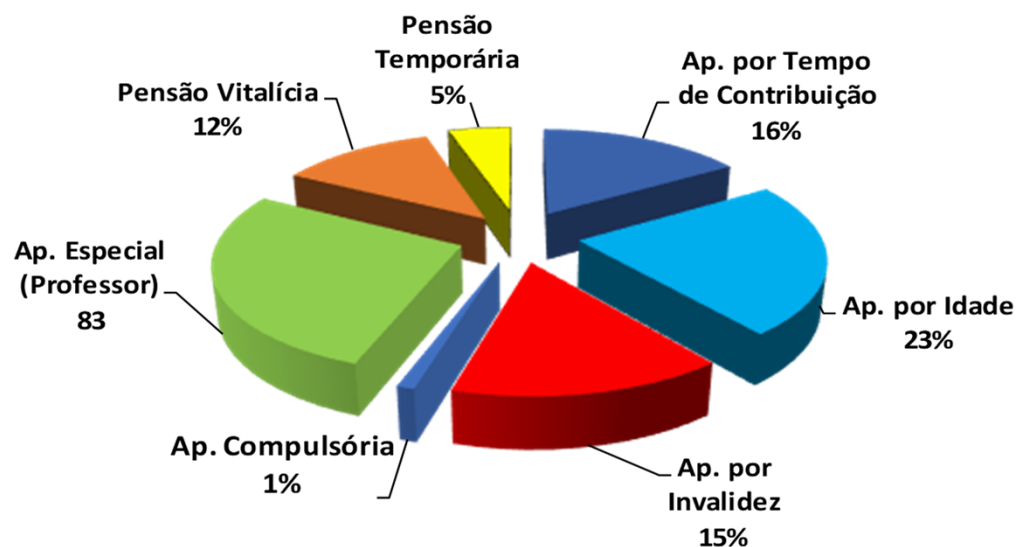
## Hipóteses Demográficas



# BD – Aposentados e Pensionistas/2023

Tipo de Benefício Concedido	Número de Benefício	% de Benefícios	Valor Médio do Benefício	Idade Média	Tempo Médio Benefício
Ap. por Tempo de Contribuição	49	16,2%	6.694,73	63,8	3,4
Ap. por Idade	70	23,1%	2.197,55	69,1	5,3
Ap. por Invalidez	46	15,2%	3.522,69	59,9	6,6
Ap. Compulsória	3	1,0%	2.270,21	85,3	11,7
Ap. Especial (Professor)	83	27,4%	4.978,62	61,0	5,7
Ap. Especial (Ativ. de risco)	0	0,0%	-	0,0	0,0
Ap. Especial (Prejudicial a Saúde)	0	0,0%	-	0,0	0,0
Pensão Vitalícia	37	12,2%	3.257,88	67,5	8,6
Pensão Temporária	15	5,0%	2.346,49	17,9	3,0
<b>GERAL</b>	<b>303</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.025,38</b>	<b>62,1</b>	<b>5,7</b>

Distribuição por Tipo de Benefício Concedido



Reavaliação Atuarial/2023, data focal 31/12/2022, PREVISÃO, pág. 113.



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

# Equilíbrio Financeiro e Atuarial



**ATUARIAL**  
C O N S U L T O R I A

A tranquilidade do seu futuro, nosso compromisso.

# Equilíbrio Financeiro para 2023 (exercício-Ano)

## EQUILÍBRIO FINANCEIRO

### Plano de Custeio

Custo Normal

APORTE FINANCEIRO

Reavaliação Atuarial/2023,  
data focal 31/12/2022,  
PREVISÃO, pág. 168 e 169.

Reavaliação Atuarial/  
**2023**  
data focal  
31/12/2022



### Equilíbrio Financeiro (Exercício) - Plano de Custeio de Equilíbrio

RECEITAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo	1.311.518,51	17.049.740,66	14,00%
Contribuição - Aposentado	9.027,63	117.359,21	14,00%
Contribuição - Pensionista	900,58	11.707,55	14,00%
Contribuição - Ente Público	1.610.357,37	20.934.645,85	17,19%
Financiamento do Déficit Atuarial	377.661,86	4.531.942,27	4,03%
<b>Total</b>	<b>3.309.465,95</b>	<b>42.645.395,53</b>	<b>35,22%</b>
DESPESAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	1.063.950,00	13.831.350,00	11,36%
Folha de Pensionistas	155.738,73	2.024.603,49	1,66%
Folha Iminente (1 ano)	489.064,27	6.357.835,52	5,22%
Despesas Administrativas (Provisão)	281.039,68	3.653.515,86	3,00%
<b>Total</b>	<b>1.989.792,68</b>	<b>25.867.304,86</b>	<b>21,24%</b>
SALDO FINANCEIRO	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	%
Superávit Financeiro	1.319.673,27	16.778.090,67	13,98%



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

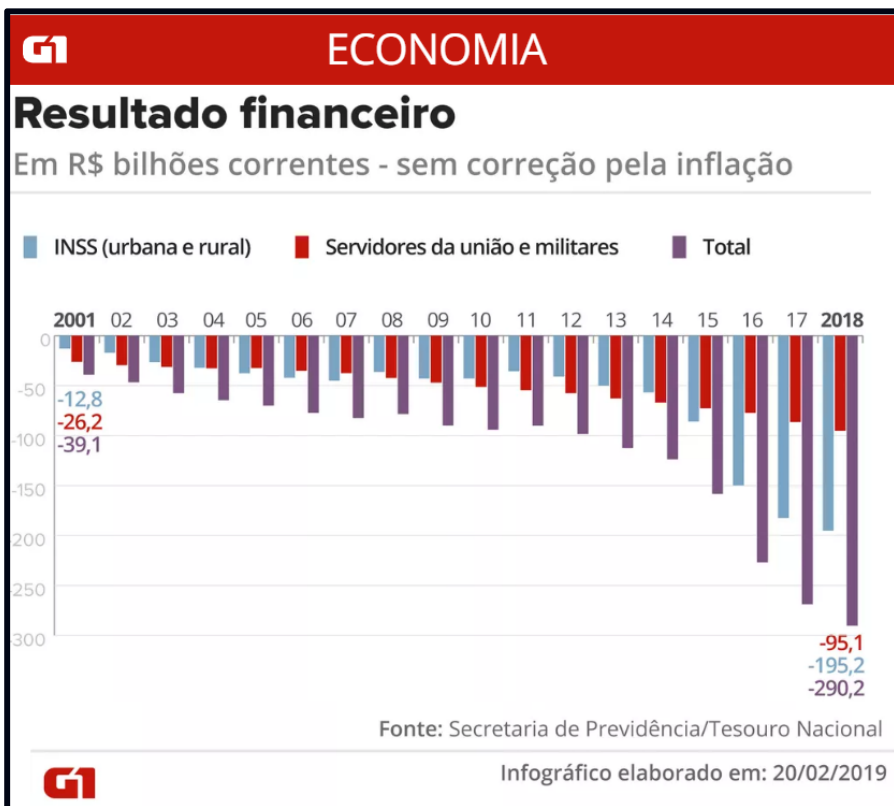
**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

# Equilíbrio Financeiro (exercício-Ano)



DEMONSTRATIVO PREVIDENCIÁRIO - MTPREV

COMPETÊNCIA: MAIO 2022



ORIGEM DOS RECURSOS	
<b>Receitas Civil</b>	<b>CIVIL</b>
Contribuição dos servidores ativos	48.903.283,12
Contribuição dos servidores aposentados	19.974.522,50
Contribuição dos pensionistas	2.805.555,42
Contribuição patronal ativos	97.806.566,24
Contribuição patronal aposentados	39.947.457,36
Contribuição patronal pensionistas	5.329.036,83
Recebimentos oriundos da compensação financeira - COMPREV	551.208,69
Outras Receitas	5.033.803,14
<b>Total Receitas</b>	<b>220.351.433,30</b>

UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS	
<b>Despesas Civil</b>	<b>CIVIL</b>
Aposentados	216.808.533,60
Pensionistas	34.696.324,78
Despesas Judiciais	491.606,45
<b>Total Despesas</b>	<b>251.996.464,83</b>

Taxa Administrativa - (Art. 17 LC 254/2006) **2.393.718,25**

RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (Receita - Despesa)	
<b>Resultado Civil</b>	<b>CIVIL</b>
<b>Déficit Financeiro</b>	<b>34.038.749,78</b>

QUANTITATIVO	CIVIL
Aposentados	24.397
Pensionistas	5.702
Servidores ativos vinculados ao RPPS	37.082
<b>Proporção ativos/aposentados e pensionistas</b>	<b>1,23</b>

**PREVISÃO**

Sobra para Capitalização: **39%**

SALDO FINANCEIRO	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	%
<b>Superávit Financeiro</b>	<b>1.319.673,27</b>	<b>16.778.090,67</b>	<b>13,98%</b>



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

# Equilíbrio Financeiro (exercício-Ano)



## DEMONSTRATIVO PREVIDENCIÁRIO - MTPREV

COMPETÊNCIA: JANEIRO 2023 - PLANO PREVIDENCIÁRIO

ORIGEM DOS RECURSOS	
Receitas Civil	CIVIL
Contribuição dos servidores ativos	11.741.088,44
Contribuição dos servidores aposentados	3.666.707,64
Contribuição dos pensionistas	799.716,48
Contribuição patronal ativos	23.482.176,88
Contribuição patronal aposentados	7.333.415,28
Contribuição patronal pensionistas	1.599.432,96
Recebimentos oriundos da compensação financeira - COMPREV	
Outras Receitas	3.198.516,92
<b>Total Receitas</b>	<b>51.821.054,60</b>

UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS	
Despesas Civil	CIVIL
Aposentados	35.810.788,71
Pensionistas	8.884.503,59
Despesas Judiciais	
<b>Total Despesas</b>	<b>44.695.292,30</b>

Taxa Administrativa - (Art. 17 LC 254/2006) 446.779,52

RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (Receita - Despesa)	
Resultado Civil	CIVIL
<b>Déficit Financeiro</b>	<b>(6.678.982,78)</b>

QUANTITATIVO	CIVIL
Aposentados	3.092
Pensionistas	1.410
Servidores ativos vinculados ao RPPS	10.870
Proporção ativos/aposentados e pensionistas	2,41

## DEMONSTRATIVO PREVIDENCIÁRIO - MTPREV

COMPETÊNCIA: JANEIRO 2023 - PLANO FINANCEIRO

ORIGEM DOS RECURSOS	
Receitas Civil	CIVIL
Contribuição dos servidores ativos	40.021.181,31
Contribuição dos servidores aposentados	17.658.686,68
Contribuição dos pensionistas	2.095.994,63
Contribuição patronal ativos	80.042.362,62
Contribuição patronal aposentados	35.315.722,18
Contribuição patronal pensionistas	3.943.698,82
Recebimentos oriundos da compensação financeira - COMPREV	6.851,34
Outras Receitas	7.519.799,96
<b>Total Receitas</b>	<b>186.604.297,54</b>

UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS	
Despesas Civil	CIVIL
Aposentados	195.679.114,26
Pensionistas	27.429.587,02
Despesas Judiciais e Outras Despesas	86.040,00
<b>Total Despesas</b>	<b>223.194.741,28</b>

Taxa Administrativa - (Art. 17 LC 254/2006) 2.194.458,63

RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (Receita - Despesa)	
Resultado Civil	CIVIL
<b>Déficit Financeiro</b>	<b>38.784.902,37</b>

QUANTITATIVO	CIVIL
Aposentados	21.258
Pensionistas	4.377
Servidores ativos vinculados ao RPPS	25.470
Proporção ativos/aposentados e pensionistas	0,99



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

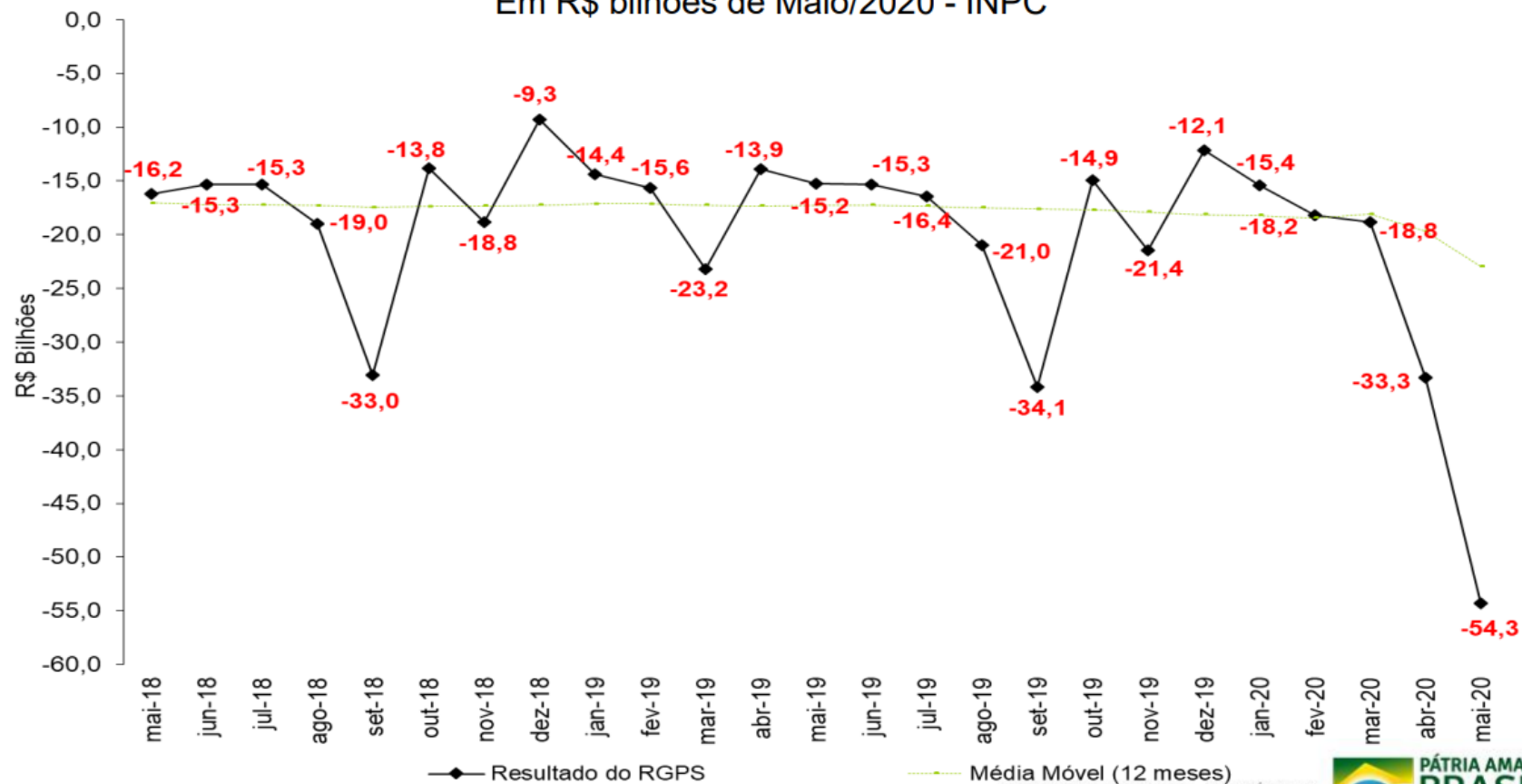
www.atuarialconsultoria.com.br

**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

# Equilíbrio Financeiro (exercício-Ano)



## Resultado da Previdência Social nos últimos 25 meses – Em R\$ bilhões de Maio/2020 - INPC



Fonte: Fluxo de Caixa INSS; Informar/DATAPREV.

SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
PÁTRIA AMADA BRASIL  
GOVERNO FEDERAL



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

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

**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

# Equilíbrio Financeiro (exercício-Ano)

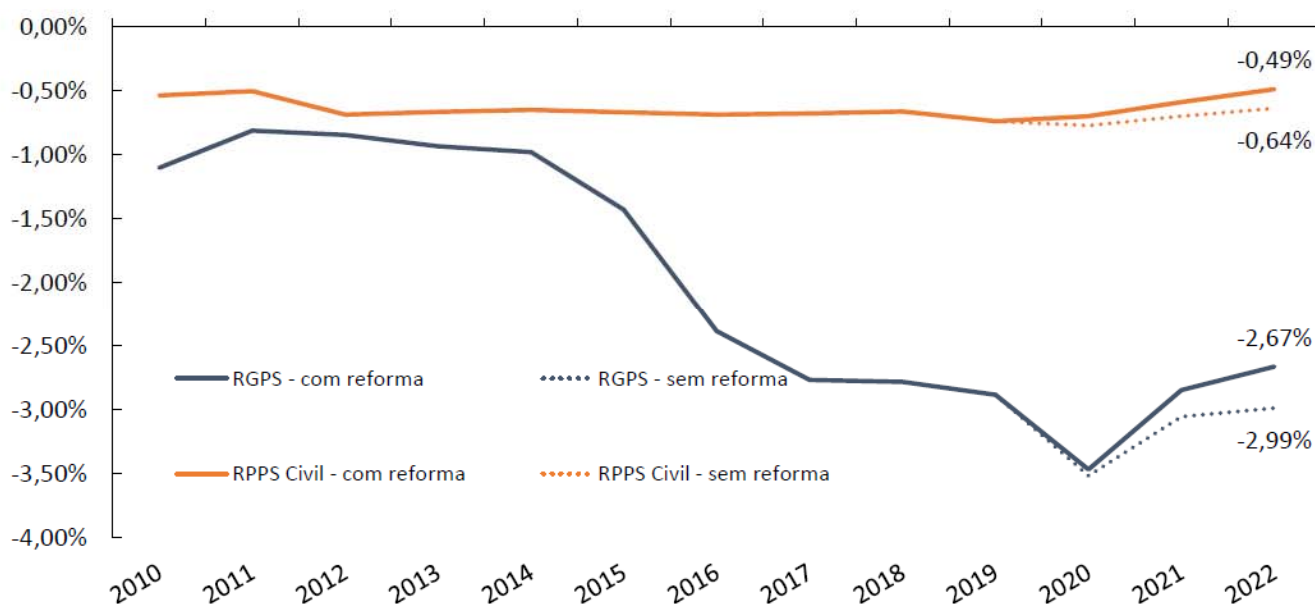


PREVIDÊNCIA SOCIAL



TESOURO NACIONAL

## Resultado da Previdência – RPPS e RGPS (% PIB)



Fonte: STN/SOF/IBGE.

➤ A reforma da previdência demonstra um resultado significativo na trajetória dos gastos previdenciários.

Divida Pública Federal

Outubro – 2022



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

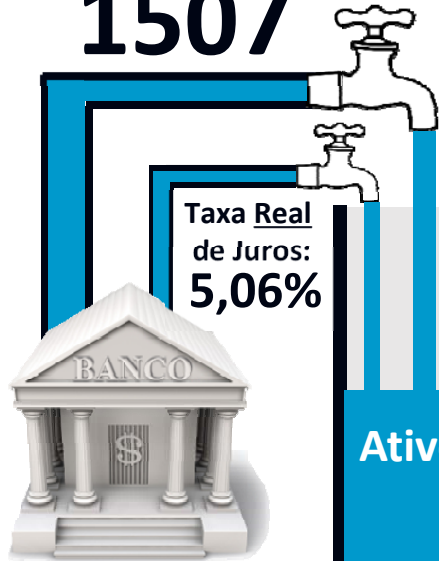
www.atuarialconsultoria.com.br

**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

# Equilíbrio Atuarial – PREVISO/2023



**Servidores Ativos**  
**1507**



Taxa Real de Juros:  
**5,06%**

**Ativos: R\$ 286.701.571,69 (53%)**

**Custo Normal**

**14,00%**

**17,19%**



**Plano de Amortização**

*(Financiar o Déficit Previdenciário)*

**R\$ 4.531.942,27**  
(ano)

**4,03%**

Reavaliação Atuarial/  
**2023**  
data focal  
31/12/2022

**Déficit Atuarial**  
**(187.576.843,44)**

COMPREV: (65%)

**PMB = 538.477.151,78**

**PMBAC = 360.703.558,70**

Benefício = **854.596.832,84**

Contribuição = **493.893.274,14**

**PMBC = 177.773.593,08**

Benefício = **179.335.904,13**

Contribuição = **1.562.311,05**

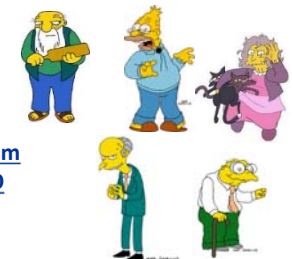


**TOTAL 303**  
**251: Aposentados**  
**52: Pensionistas**

**Contribuem PREVISO**

**18**

**2**



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

# Reavaliação Atuarial/2023 - PREVISÃO

## 11.4. COMPORTAMENTO ENTRE AS RECEITAS E DESPESAS DO RPPS (Provisões de Equilíbrio)

ANO REALIZAÇÃO	2020	2021	2022	2023
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022
<b>ATIVOS DO PLANO</b>	<b>191.207.787,24</b>	<b>220.882.186,32</b>	<b>243.611.668,64</b>	<b>286.701.571,69</b>
Ativos Líquidos	191.207.787,24	220.882.186,32	243.611.668,64	286.701.571,69
Créditos á Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RESERVA MATEMÁTICA</b>	<b>(407.914.129,94)</b>	<b>(404.832.977,86)</b>	<b>(419.463.523,21)</b>	<b>(538.477.151,78)</b>
(+) Benefícios Concedido	(92.316.127,61)	(98.468.192,25)	(134.040.326,44)	(177.773.593,08)
(+) Benefícios a Conceder	(315.598.002,33)	(306.364.785,61)	(285.423.196,77)	(360.703.558,70)
<b>DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL</b>	<b>(216.706.342,70)</b>	<b>(183.950.791,54)</b>	<b>(175.851.854,57)</b>	<b>(251.775.580,09)</b>
(+) Compensação a Receber	57.612.797,11	68.311.105,91	55.559.858,93	66.352.018,19
(-) Compensação a Pagar	(2.779.987,55)	(2.809.979,72)	(2.126.884,47)	(2.153.281,54)
<b>DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL</b> (Com Comprev.)	<b>(161.873.533,14)</b>	<b>(118.449.665,35)</b>	<b>(122.418.880,11)</b>	<b>(187.576.843,44)</b>

Reavaliação Atuarial/2023, data focal 31/12/2022, PREVISÃO, pág.64.



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

# Comparação de Folhas (2023-2022)

Itens	2022	2023
Servidores Ativos	1426	1507
Inativos	223	251
Pensionistas	50	52
<b>TOTAL</b>	<b>1699</b>	<b>1810</b>

	( de um ano para outro)
Servidor Ativo	81
% Servidor Ativo	5,7%

	( de um ano para outro)
Inativos e Pensionistas	30
% Inativo/Pensionista	11,0%

FOLHA MENSAL DE REMUNERAÇÃO	6.684.804,44	9.367.989,37	2.683.184,93	Aumento da Folha de Remuneração
FOLHA MENSAL COM INATIVOS E PENSIONISTAS	866.939,18	1.219.688,73	352.749,55	Aumento da Folha de Benefícios
			40,1%	
			40,7%	



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

# Plano de Amortização do Déficit Atuarial



**ATUARIAL**  
C O N S U L T O R I A

A tranquilidade do seu futuro, nosso compromisso.

# Plano de Amortização do Déficit Atuarial



O Aporte Financeiro deverá ser superiores ao juros do Déficit Atuarial (art. 56, Portaria MTP 1.467/2022).



A Portaria MTP 1.467/2022 permitiu que essa exigência seja promovida de forma gradual, iniciando em 2023 da seguinte forma:



2023: Superior a  $1/3$  dos juros (33% do juros);



2024: Superior a  $2/3$  dos juros (67% do juros); e



2025: Superior a  $3/3$  dos juros (100% do montante de juros).



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

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

**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

# Plano de Amortização do Déficit Atuarial/ 2023

(data focal 31/12/2022)

Reavaliação Atuarial/2023, data focal 31/12/2022, PREVISÓ, pág. 58.

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 1 - Sem aplicação LDA

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	C.S. 1	FOLHA SALARIAL	MÍNIMO	% CS sobre JUROS
0		(187.576.843,44)							
1	2023	(192.536.289,45)	(4.959.446,01)	9.491.388,28	4.531.942,27	4,03%	121.783.861,85	33%	48%
2	2024	(195.278.625,70)	(2.742.336,25)	9.742.336,25	7.000.000,00	6,17%	123.001.700,47	67%	72%
3	2025	(195.179.814,71)	98.810,98	9.881.098,46	9.979.909,44	8,70%	124.231.717,47	100%	101%
4	2026	(194.971.014,11)	208.800,61	9.876.098,62	10.084.899,23	8,71%	125.474.034,65	100%	102%
5	2027	(194.639.830,59)	331.183,52	9.865.533,31	10.196.716,83	8,72%	126.728.774,99	100%	103%
6	2028	(194.172.524,44)	467.306,14	9.848.775,43	10.316.081,57	8,73%	127.996.062,74	100%	105%
7	2029	(193.553.863,50)	618.660,95	9.825.129,74	10.443.790,68	8,75%	129.276.023,37	...	...
8	2030	(192.766.961,20)	786.902,29	9.793.825,49	10.580.727,79	8,78%	130.568.783,60		
9	2031	(191.793.097,21)	973.863,99	9.754.008,24	10.727.872,23	8,81%	131.874.471,44		
10	2032	(190.611.518,43)	1.181.578,78	9.704.730,72	10.886.309,50	8,85%	133.193.216,15		
11	2033	(189.199.218,56)	1.412.299,88	9.644.942,83	11.057.242,71	8,90%	134.525.148,32		
12	2034	(187.530.693,63)	1.668.524,92	9.573.480,46	11.242.005,38	8,96%	135.870.399,80		
13	2035	(185.577.671,16)	1.953.022,47	9.489.053,10	11.442.075,57	9,03%	137.229.103,80		
14	2036	(183.308.809,78)	2.268.861,38	9.390.230,16	11.659.091,54	9,11%	138.601.394,84		
15	2037	(180.689.366,38)	2.619.443,40	9.275.425,77	11.894.869,17	9,21%	139.987.408,78		
16	2038	(177.680.827,14)	3.008.539,24	9.142.881,94	12.151.421,18	9,31%	141.387.282,87		
17	2039	(174.240.498,49)	3.440.328,65	8.990.649,85	12.430.978,50	9,43%	142.801.155,70		
18	2040	(170.321.053,76)	3.919.444,72	8.816.569,22	12.736.013,95	9,57%	144.229.167,26		
19	2041	(165.870.030,64)	4.451.023,12	8.618.245,32	13.069.268,44	9,72%	145.671.458,93		
20	2042	(160.829.274,11)	5.040.756,54	8.393.023,55	13.433.780,09	9,89%	147.128.173,52		
21	2043	(155.134.318,94)	5.694.955,17	8.137.961,27	13.832.916,44	10,08%	148.599.455,25		
22	2044	(148.713.705,27)	6.420.613,66	7.849.796,54	14.270.410,20	10,30%	150.085.449,81		
23	2045	(141.488.219,93)	7.225.485,35	7.524.913,49	14.750.398,83	10,54%	151.586.304,31		
24	2046	(133.370.055,38)	8.118.164,55	7.159.303,93	15.277.468,48	10,81%	153.102.167,35		
25	2047	(124.261.877,58)	9.108.177,80	6.748.524,80	15.856.702,60	11,11%	154.633.189,02		
26	2048	(114.055.792,62)	10.206.084,96	6.287.651,01	16.493.735,96	11,44%	156.179.520,91		
27	2049	(102.632.201,35)	11.423.591,27	5.771.223,11	17.194.814,38	11,81%	157.741.316,12		
28	2050	(89.858.529,72)	12.773.671,63	5.193.189,39	17.966.861,02	12,22%	159.318.729,28		
29	2051	(75.587.821,44)	14.270.708,28	4.546.841,60	18.817.549,89	12,67%	160.911.916,58		
30	2052	(59.657.177,96)	15.930.643,48	3.824.743,76	19.755.387,24	13,17%	162.521.035,74		
31	2053	(41.886.029,30)	17.771.148,67	3.018.653,20	20.789.801,87	13,72%	164.146.246,10		
32	2054	(22.074.217,22)	19.811.812,08	2.119.433,08	21.931.245,16	14,33%	165.787.708,56		
33	2055	129,41	22.074.346,63	1.116.955,39	23.191.302,02	15,00%	167.445.585,64		
34	2056	-	-	-	-	-	-		
35	2057	-	-	-	-	-	-		

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

# Plano de Amortização do Déficit Atuarial/2023 *(data focal 31/12/2022)*

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 1 - Sem aplicação LDA

PERIODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	C.S. 1	FOLHA SALARIAL	CS MÍNIMO	% CS sobre JUROS
0		(187.576.843,44)							
1	2023	(192.536.289,45)	(4.959.446,01)	9.491.388,28	4.531.942,27	4,03%	121.783.861,85	33%	48%
2	2024	(195.278.625,70)	(2.742.336,25)	9.742.336,25	7.000.000,00	6,17%	123.001.700,47	67%	72%
3	2025	(195.179.814,71)	98.810,98	9.881.098,46	9.979.909,44	8,70%	124.231.717,47	100%	101%
4	2026	(194.971.014,11)	208.800,61	9.876.098,62	10.084.899,23	8,71%	125.474.034,65	100%	102%
5	2027	(194.639.830,59)	331.183,52	9.865.533,31	10.196.716,83	8,72%	126.728.774,99	100%	103%
6	2028	(194.172.524,44)	467.306,14	9.848.775,43	10.316.081,57	8,73%	127.996.062,74	100%	105%
				.....					
33	2055	129,41	22.074.346,63	1.116.955,39	23.191.302,02	15,00%	167.445.585,64		
34	2056	-	-	-	-	-	-		



# Projeção Atuarial



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

A tranquilidade do seu futuro, nosso compromisso.

## Projeção Atuarial – GERAÇÃO ATUAL

Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,06% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2023	1.475	16.673.080	20.472.160	4.531.942	15.589.822	1.957.294	59.224.299	335	16.542.518	2.040.772	3.653.516	22.236.806	323.689.064,01
2024	1.432	16.326.374	20.046.456	7.000.000	17.328.536	1.957.294	62.658.660	373	20.334.891	2.092.813	4.130.302	26.558.006	359.789.718,53
2025	1.397	16.142.614	19.820.824	9.979.909	19.156.647	1.957.294	67.057.289	404	22.910.257	2.018.903	4.171.340	29.100.500	397.746.507,22
2026	1.366	15.911.264	19.536.759	10.084.899	20.906.273	1.957.294	68.396.490	435	25.827.506	2.034.754	4.207.006	32.069.266	434.073.731,09
2027	1.332	15.646.252	19.211.362	10.196.717	22.562.854	1.957.294	69.574.479	465	28.981.901	1.951.820	4.245.424	35.179.146	468.469.064,15
2028	1.300	15.423.356	18.937.678	10.316.082	24.140.643	1.957.294	70.775.052	495	31.767.806	1.967.086	4.280.780	38.015.672	501.228.444,55
2029	1.273	15.301.068	18.787.525	10.443.791	25.682.459	1.957.294	72.172.137	521	33.897.720	1.944.875	4.317.052	40.159.646	533.240.935,18
2030	1.238	15.064.457	18.497.001	10.580.728	27.133.975	1.957.294	73.233.455	553	36.806.262	1.935.506	4.354.078	43.095.846	563.378.543,91
2031	1.192	14.675.064	18.018.882	10.727.872	28.415.779	1.957.294	73.794.892	598	40.838.132	1.952.517	4.390.351	47.180.999	589.992.436,18
2032	1.144	14.155.694	17.381.170	10.886.309	29.458.615	1.957.294	73.839.083	644	45.787.550	1.970.902	4.428.376	52.186.828	611.644.691,22
2033	1.092	13.579.360	16.673.514	11.057.243	30.234.768	1.957.294	73.502.178	688	51.069.834	1.851.091	4.466.117	57.387.042	627.759.827,58
2034	1.039	12.976.182	15.932.898	11.242.005	30.726.055	1.957.294	72.834.435	732	56.433.751	1.702.669	4.497.491	62.633.910	637.960.352,31
2035	975	12.300.722	15.103.529	11.442.076	30.878.011	1.957.294	71.681.631	791	62.340.050	1.661.850	4.524.703	68.526.603	641.115.380,46
2036	908	11.541.428	14.171.224	11.659.092	30.629.451	1.957.294	69.958.489	855	68.880.504	1.682.880	4.555.926	75.119.309	635.954.560,01
2037	839	10.685.846	13.120.693	11.894.869	29.922.317	1.957.294	67.581.019	918	75.994.027	1.679.037	4.590.065	82.263.128	621.272.450,84
2038	766	9.774.200	12.001.322	12.151.421	28.718.111	1.957.294	64.602.348	985	83.346.581	1.638.499	4.620.016	89.605.096	596.269.702,50
2039	698	8.911.208	10.941.691	12.430.979	27.019.059	1.957.294	61.260.231	1.045	90.301.213	1.592.144	4.644.024	96.537.381	560.992.552,62
2040	627	7.911.420	9.714.094	12.736.014	24.763.083	1.957.294	57.081.904	1.099	97.809.189	1.446.858	4.666.345	103.922.392	514.152.064,93
2041	558	7.056.726	8.664.652	13.069.268	22.013.203	1.957.294	52.761.144	1.147	103.815.187	1.368.292	4.672.986	109.856.465	457.056.743,96
2042	498	6.270.122	7.698.814	13.433.780	18.753.365	1.957.294	48.113.376	1.192	109.825.843	1.303.398	4.667.660	115.796.900	389.373.219,29
2043	435	5.594.268	6.868.962	13.832.916	15.059.319	1.957.294	43.312.760	1.235	114.121.575	1.212.603	4.677.475	120.011.653	312.674.327,23
2044	374	4.835.713	5.937.564	14.270.410	10.864.143	1.957.294	37.865.124	1.274	119.142.678	1.167.450	4.658.797	124.968.925	225.570.526,86
2045	325	4.223.138	5.185.410	14.750.399	6.223.579	1.957.294	32.339.820	1.298	122.874.288	1.171.325	4.645.528	128.691.141	129.219.205,68
2046	272	3.403.144	4.178.575	15.277.468	1.042.988	1.957.294	25.859.469	1.323	127.597.732	1.199.226	4.626.327	133.423.285	21.655.390,25
2047	210	2.561.021	3.144.568	15.856.703	-	1.957.294	23.519.586	1.348	131.364.998	1.221.224	4.593.154	137.179.376	(92.004.400,07)
2048	165	2.046.770	2.513.141	16.493.736	-	1.957.294	23.010.940	1.371	134.229.604	1.138.062	4.526.377	139.894.043	(208.887.502,57)
2049	125	1.543.487	1.895.181	17.194.814	-	1.957.294	22.590.777	1.384	136.341.836	1.169.814	4.499.623	142.011.274	(328.307.999,87)
2050	103	1.291.548	1.585.836	17.966.861	-	1.957.294	22.801.539	1.361	134.887.905	1.004.171	4.456.097	140.348.172	(445.854.633,23)

# Projeção Atuarial – Geração Atual e Futura

## PROJEÇÃO ATUARIAL GERAÇÃO ATUAL E FUTURA

Portaria  
MTP  
1.467  
/2022

Reavaliação Atuarial/2023,  
data focal 31/12/2022,  
PREVISO, pág. 180.

GERAÇÃO  
FUTURA:  
**1:1**

### GERAÇÃO ATUAL

### GERAÇÃO ATUAL e FUTURA

N	ANO	SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA	SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO	SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA	SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO
1	2023	36.987.492,32	323.689.064,01	37.866.723,00	324.568.294,69
2	2024	35.941.430,93	359.630.494,94	38.014.837,01	362.583.131,69
3	2025	34.738.297,40	394.368.792,34	37.628.474,96	400.211.606,65
4	2026	32.917.290,25	427.286.082,59	36.819.613,87	437.031.220,52
5	2027	30.779.453,69	458.065.536,29	35.816.901,49	472.848.122,00
6	2028	28.921.693,29	486.987.229,58	35.049.702,89	507.897.824,90
7	2029	27.935.632,95	514.922.862,53	34.987.674,67	542.885.499,57
8	2030	25.802.559,02	540.725.421,55	34.119.678,87	577.005.178,44
9	2031	21.999.795,41	562.725.216,96	31.979.329,15	608.984.507,59
10	2032	16.736.228,06	579.461.445,02	28.734.643,52	637.719.151,12
11	2033	10.872.052,98	590.333.498,00	25.099.353,31	662.818.504,43
12	2034	4.602.776,33	594.936.274,33	21.224.788,97	684.043.293,40
13	2035	(2.827.741,53)	592.108.532,80	16.478.690,77	700.521.984,16
14	2036	(11.562.009,68)	580.546.523,13	10.747.643,50	711.269.627,66
15	2037	(21.538.484,88)	559.008.038,24	4.119.260,72	715.388.888,38
16	2038	(32.354.808,73)	526.653.229,51	(3.048.427,58)	712.340.460,80
17	2039	(43.169.526,71)	483.483.702,80	(10.162.815,35)	702.177.645,45
18	2040	(55.322.392,95)	428.161.309,84	(18.094.055,94)	684.083.589,50
19	2041	(66.221.042,45)	361.940.267,39	(24.912.679,88)	659.170.909,62
20	2042	(77.512.976,12)	284.427.291,28	(32.042.303,01)	627.128.606,62
21	2043	(87.298.223,78)	197.129.067,49	(37.695.437,97)	589.433.168,65
22	2044	(98.546.076,95)	98.582.990,54	(44.376.745,38)	545.056.423,27
23	2045	(108.229.176,70)	(9.646.186,16)	(50.105.680,54)	494.950.742,73
24	2046	(114.629.622,82)	(124.275.808,98)	(57.177.724,26)	437.773.018,47
25	2047	(120.096.277,36)	(244.372.086,33)	(63.612.951,65)	374.160.066,83
26	2048	(123.783.582,33)	(368.155.668,66)	(69.248.082,32)	304.911.984,51
27	2049	(126.841.079,86)	(494.996.748,53)	(74.444.905,24)	230.467.079,27
28	2050	(125.549.860,51)	(620.546.609,03)	(77.950.533,94)	152.516.545,32
29	2051	(125.929.669,14)	(746.476.278,17)	(82.411.241,79)	70.105.303,53
30	2052	(123.927.712,61)	(870.403.990,78)	(84.192.917,80)	(14.087.614,27)
31	2053	(117.584.575,41)	(987.988.566,19)	(78.388.043,21)	(92.475.657,48)
32	2054	(121.445.589,62)	(1.109.434.155,81)	(83.855.397,13)	(176.331.054,60)
33	2055	(119.255.622,78)	(1.228.689.778,59)	(83.058.398,27)	(259.389.452,88)
34	2056	(128.325.955,35)	(1.357.015.733,95)	(93.015.231,32)	(352.404.684,19)
35	2057	(125.288.464,04)	(1.482.304.197,98)	(91.773.108,59)	(444.177.792,78)



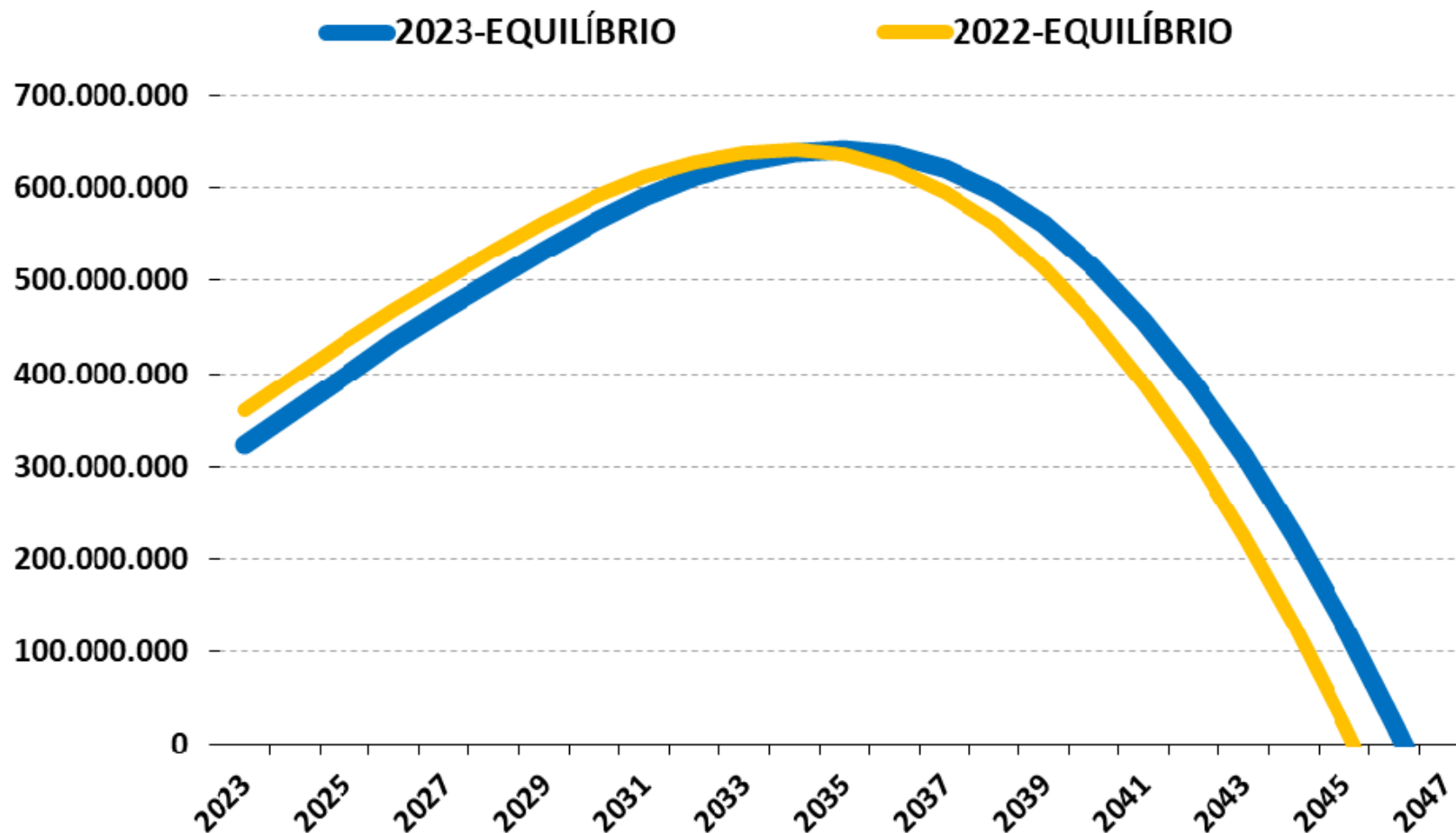
**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

# INSOLVÊNCIA FINANCEIRA (2022-2023)

## INSOLVÊNCIA FINANCEIRA - Geração Atual

*Instante em que o Patrimônio Líquido será ZERO*



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

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

**Igor França Garcia**  
Atuário e Consultor de Investimentos

*Obrigado*



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

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

**Igor França Garcia**

Atuário MIBA/RJ 1.659

Consultor de Investimentos credenciado pela CVM

Certificação de Especialista em Investimento – CEA ANBIMA

[atendimento@atuarialconsultoria.com.br](mailto:atendimento@atuarialconsultoria.com.br)

(65) 3621-8267

**DESDE  
2008**